FICHAS TÉCNICAS SEPARADORES

PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL

2017

ISO 9001:2008 CERTIFIED

Certificate Number 0.04.14103

Jombar® TERMOPLÁSTICOS

SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA:M015

PRODUCTO: MONTIS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL **altura 15 mm para varillas de 5 a 12 mm.**

Descripción: Separador universal de uso horizontal, especialmente indicado para usar con red electrosoldada, evitando que el hierro toque el suelo y quede cubierto.



Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

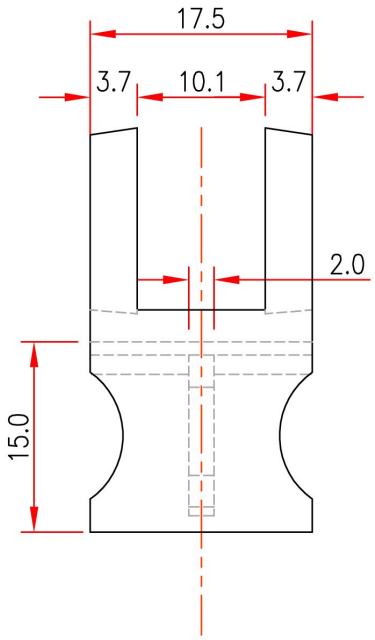
Recomendaciones

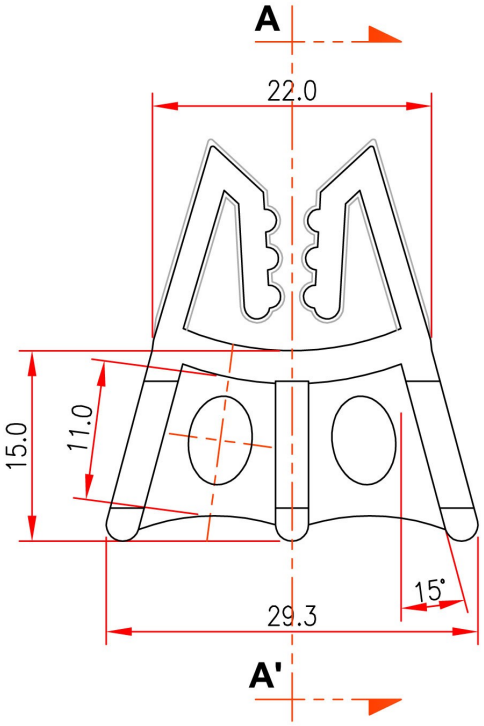
Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

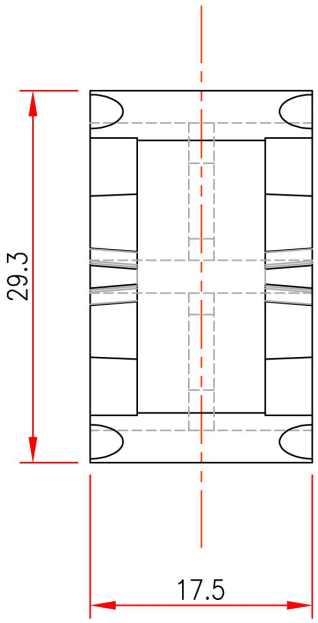
PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	75	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

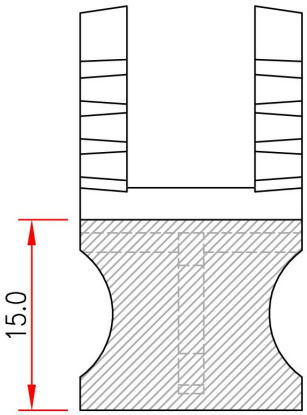
Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com







SECCIÓN A - A'



NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	
REFERENCIA M 015	**COLOR** GRIS
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO	**OBSERVACIONES** COTAS EN mm
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA	

Jombar® TERMOPLÁSTICOS

FECHA:	ESCALA:
ENERO-2015	2:1

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A4	A	Plano de proyecciones diédricas MONTIS 15	3–12–2015	A.Molina	J.A. Molina

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: M020

PRODUCTO: MONTIS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL **altura 20 mm para varillas de 5 a 12 mm.**

Descripción: Separador universal de uso horizontal, especialmente indicado para usar con red electrosoldada, evitando que el hierro toque el suelo y quede cubierto.



Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

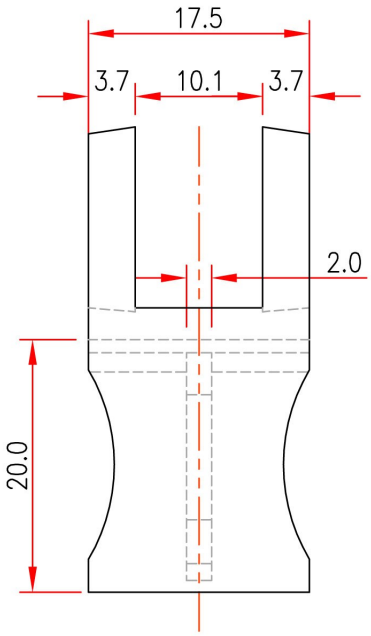
Recomendaciones

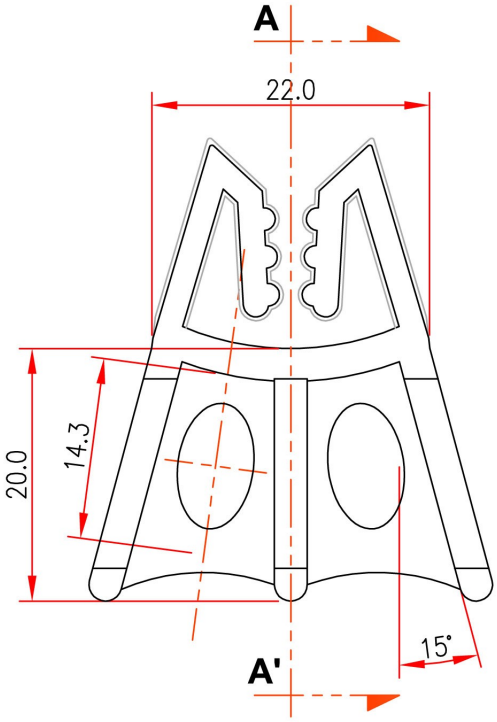
Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

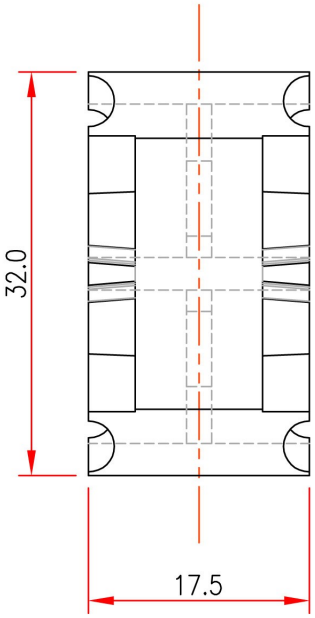
PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	75	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

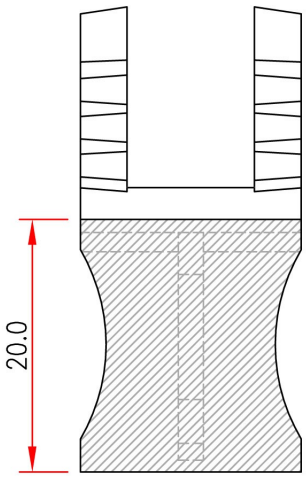
Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com







SECCIÓN A - A'



NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	
REFERENCIA M 020	**COLOR** GRIS
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO	**OBSERVACIONES** COTAS EN mm
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA	

Jombar® TERMOPLÁSTICOS

FECHA:	ESCALA:
ENERO-2015	2:1

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A4	A	Plano de proyecciones diédricas MONTIS 20	3–12–2015	A.Molina	J.A. Molina

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: M025

PRODUCTO: MONTIS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL **altura 25 mm para varillas de 5 a 12 mm.**

Descripción: Separador universal de uso horizontal, especialmente indicado para usar con red electrosoldada, evitando que el hierro toque el suelo y quede cubierto.



Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

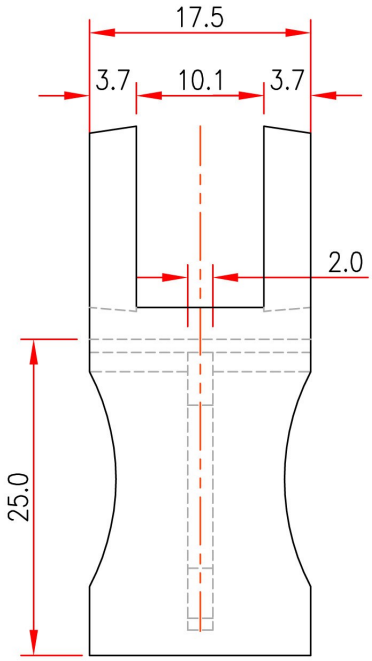
Recomendaciones

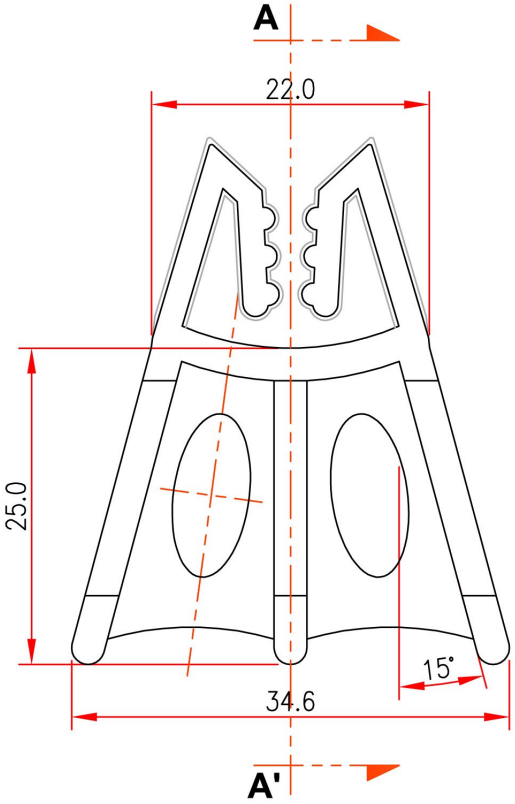
Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

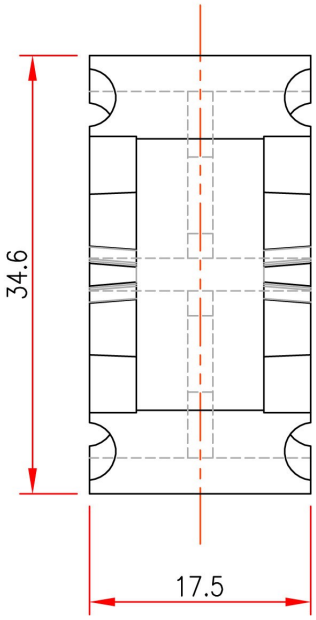
PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	75	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

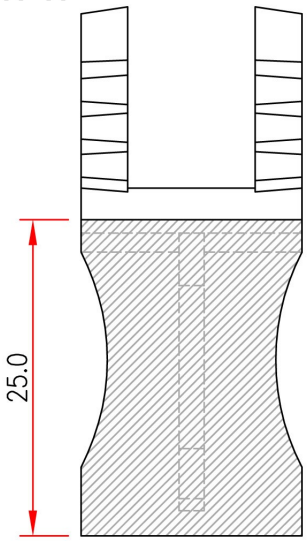
Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com







SECCIÓN A - A'



NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	
REFERENCIA M 025	**COLOR** GRIS
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO	**OBSERVACIONES** COTAS EN mm
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA	

Jombar® TERMOPLÁSTICOS

FECHA:	ESCALA:
ENERO-2015	2:1

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A4	A	Plano de proyecciones diédricas MONTIS 25	3–12–2015	A.Molina	J.A. Molina

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: M030

PRODUCTO: MONTIS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL **altura 30 mm para varillas de 5 a 12 mm.**

Descripción: Separador universal de uso horizontal, especialmente indicado para usar con red electrosoldada, evitando que el hierro toque el suelo y quede cubierto.



Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

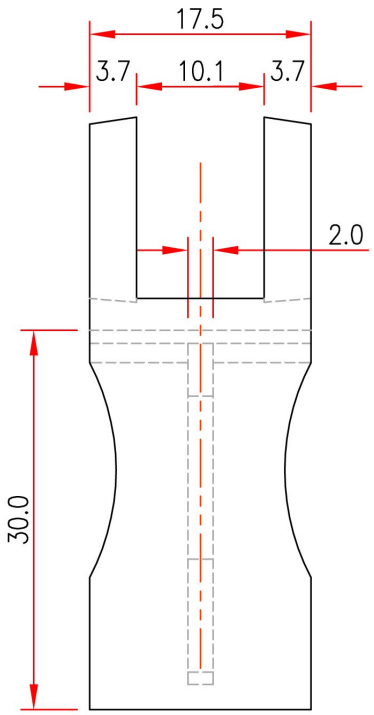
Recomendaciones

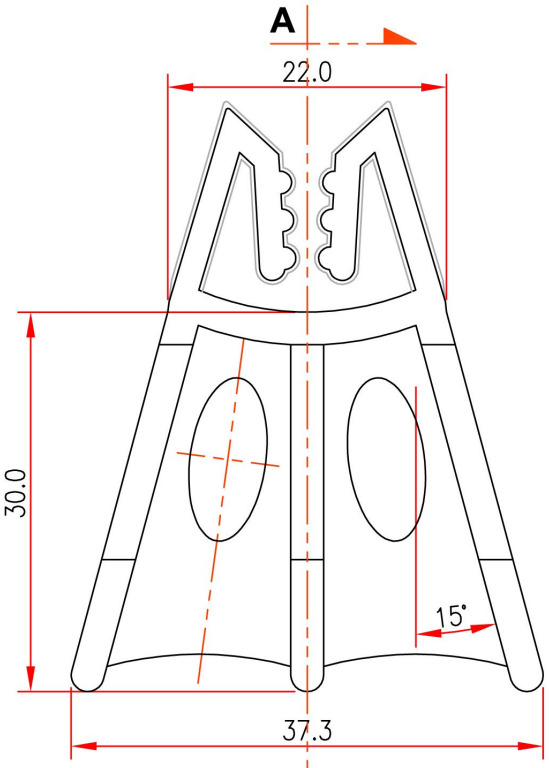
Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

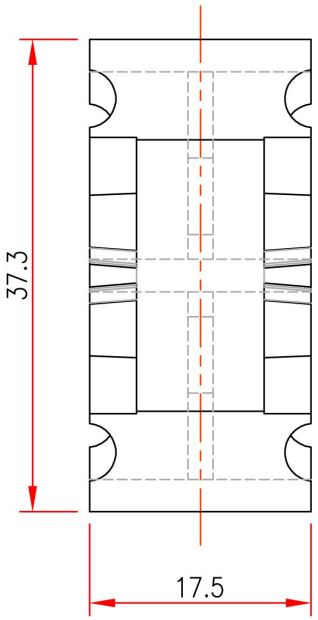
PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	75	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

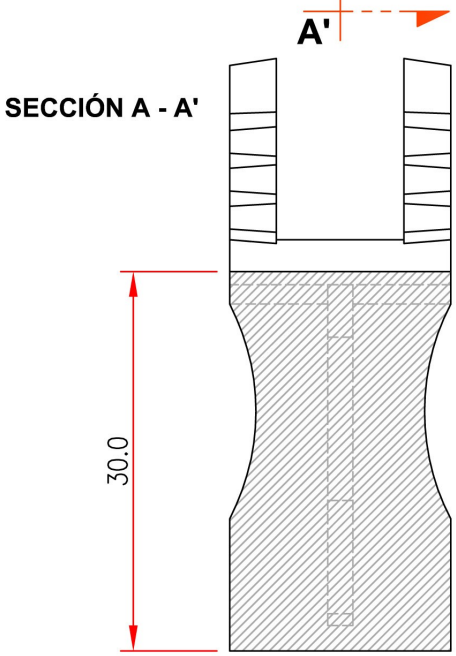
Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com









NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	
REFERENCIA M 030	**COLOR** GRIS
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO	**OBSERVACIONES** COTAS EN mm
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA	

Jombar® TERMOPLÁSTICOS

FECHA:	ESCALA:
ENERO-2015	2:1

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A4	A	Plano de proyecciones diédricas MONTIS 30	4–12–2015	A.Molina	J.A. Molina

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: M035

PRODUCTO: MONTIS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL **altura 35 mm para varillas de 5 a 12 mm.**

Descripción: Separador universal de uso horizontal, especialmente indicado para usar con red electrosoldada, evitando que el hierro toque el suelo y quede cubierto.



Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

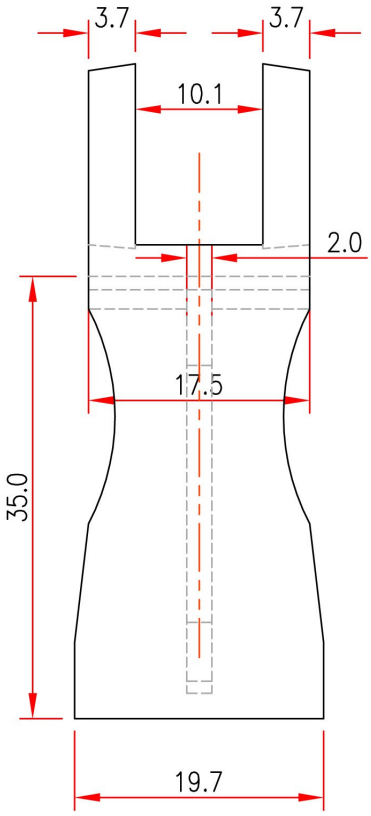
Recomendaciones

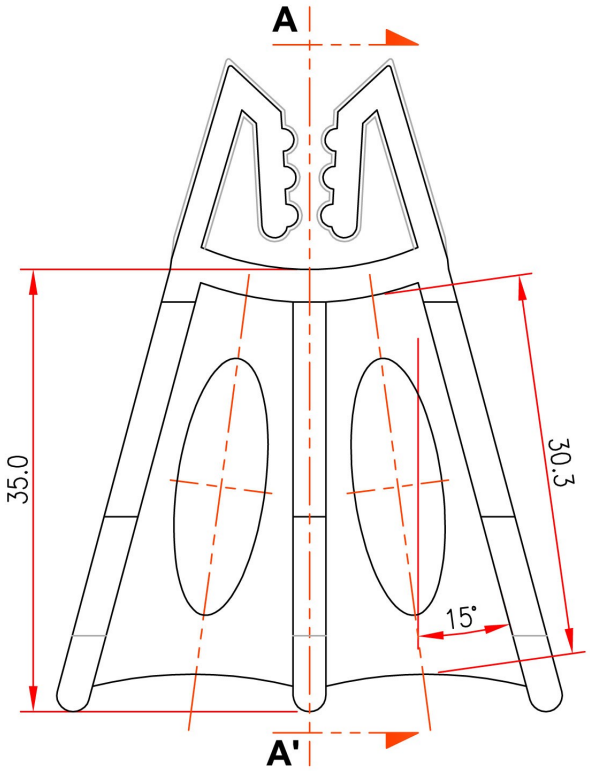
Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

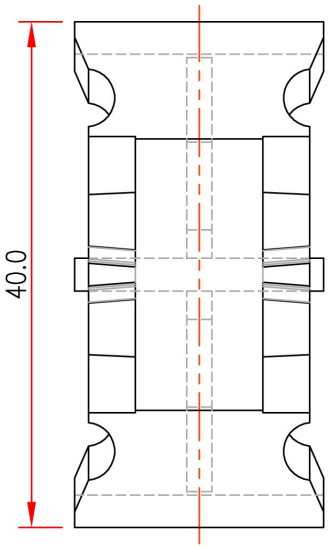
PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	100	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

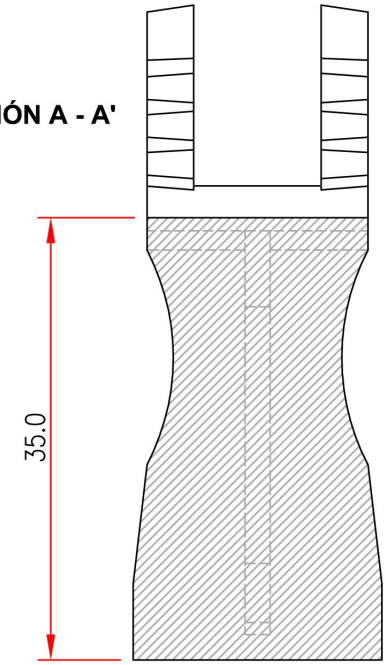
Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com







SECCIÓN A - A'



NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	
REFERENCIA M 035	**COLOR** GRIS
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO	**OBSERVACIONES** COTAS EN mm
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA	

Jombar® TERMOPLÁSTICOS

FECHA:	ESCALA:
ENERO-2015	2:1

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A4	A	Plano de proyecciones diédricas MONTIS 35	4–12–2015	A.Molina	J.A. Molina

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: M040

PRODUCTO: MONTIS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL **altura 40 mm para varillas de 5 a 12 mm.**

Descripción: Separador universal de uso horizontal, especialmente indicado para usar con red electrosoldada, evitando que el hierro toque el suelo y quede cubierto.



Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

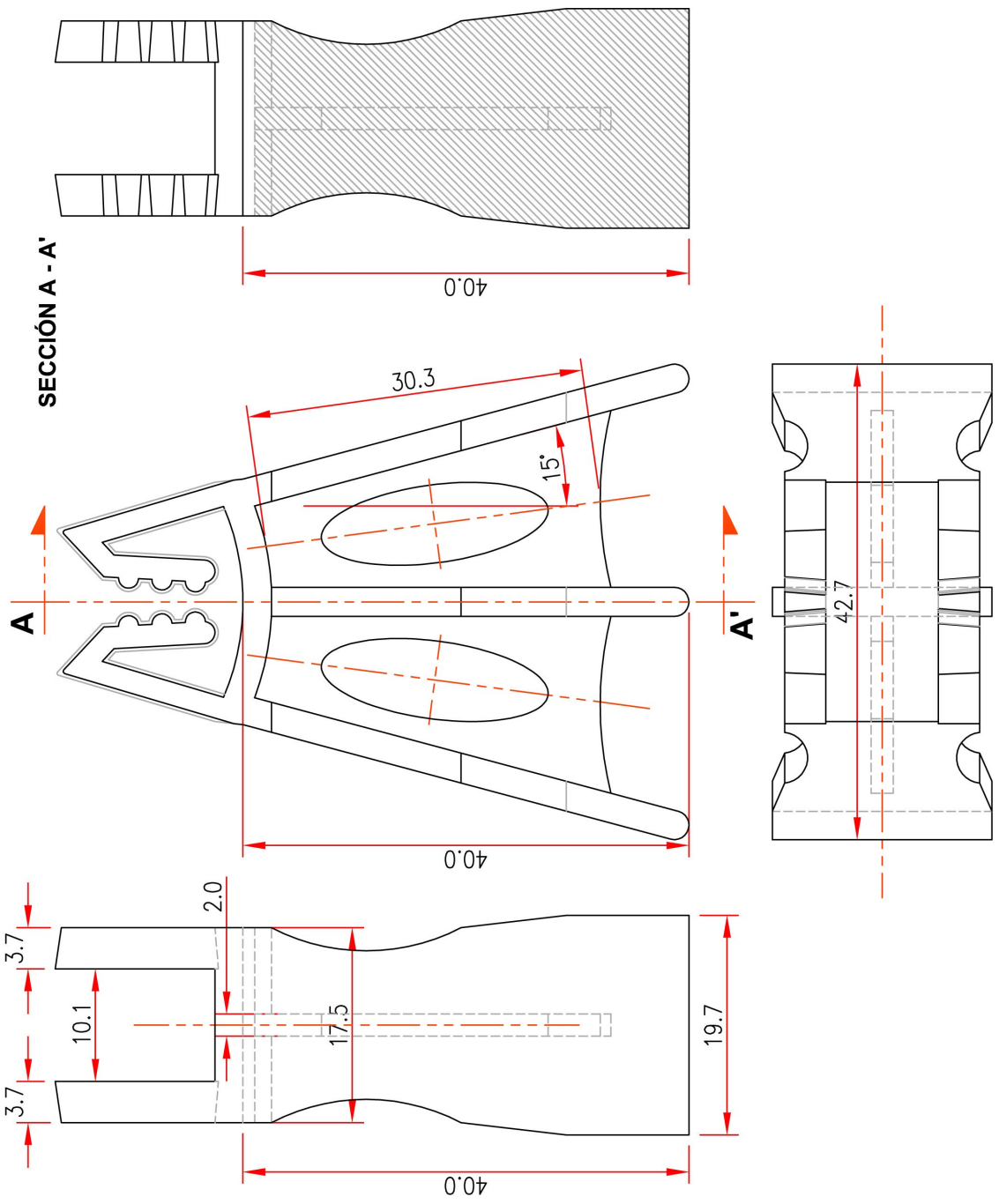
Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	100	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	
REFERENCIA M 040	**COLOR** GRIS
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO	**OBSERVACIONES** COTAS EN mm
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA	

Jombar® TERMOPLÁSTICOS

FECHA:	ESCALA:
ENERO-2015	2:1

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A4	A	Plano de proyecciones diédricas MONTIS 40	4–12–2015	A.Molina	J.A. Molina

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: M050

PRODUCTO: MONTIS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL **altura 50 mm para varillas de 5 a 12 mm.**

Descripción: Separador universal de uso horizontal, especialmente indicado para usar con red electrosoldada, evitando que el hierro toque el suelo y quede cubierto.



Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

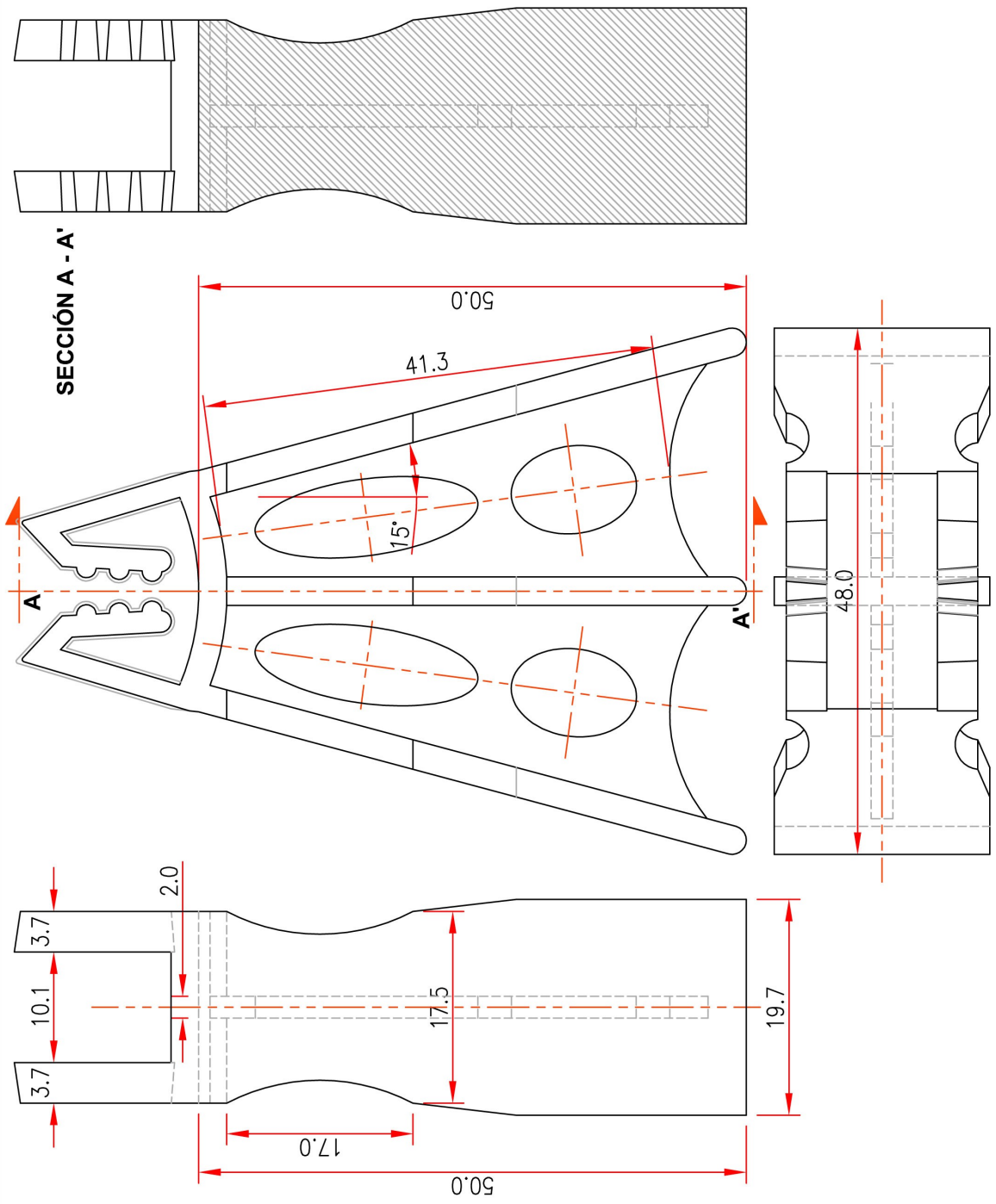
Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	125	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO					
REFERENCIA M 050	**COLOR** GRIS				
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO	**OBSERVACIONES** COTAS EN mm				
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA					

Jombar® TERMOPLÁSTICOS

FECHA: ENERO-2015 | ESCALA: 2:1

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A4	A	Plano de proyecciones diédricas MONTIS 50	9–12–2015	A.Molina	J.A. Molina

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: PT020

PRODUCTO: PONTIS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL **altura 20 mm para varillas de 5 a 12 mm.**

Descripción: Separador especial para forjados in situ de uso horizontal. Sirve de apoyo intermedio para varillas de varios diámetros. Sustituye al separador tradicional con esa misma forma pero de hormigón.



Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

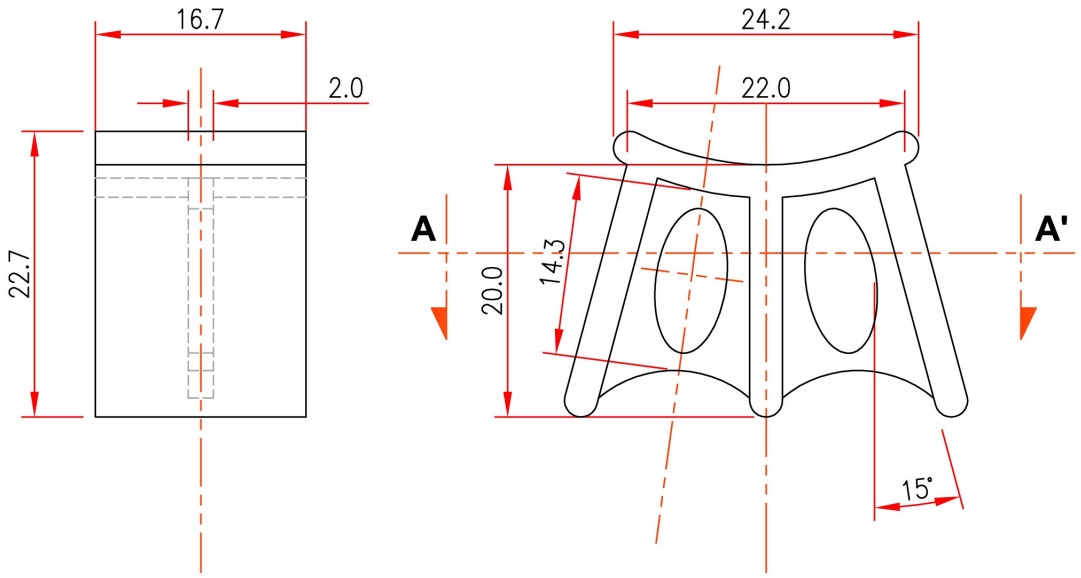
Recomendaciones

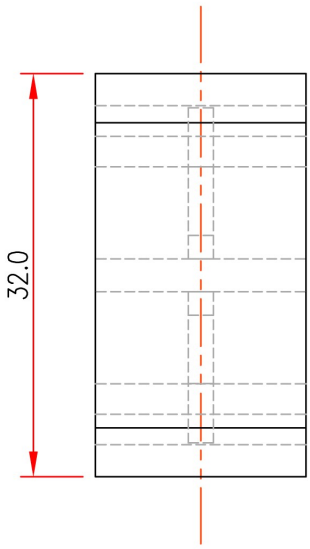
Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	75	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

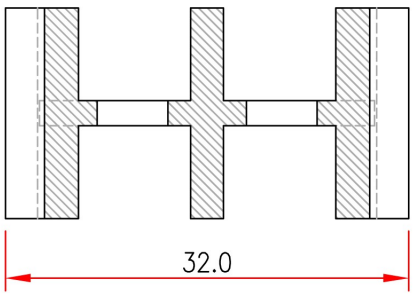
Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com





SECCIÓN A - A'



NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	
REFERENCIA P T 020	**COLOR** GRIS
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO	**OBSERVACIONES** COTAS EN mm
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA	

Jombar® TERMOPLÁSTICOS

FECHA:	ESCALA:
ENERO-2015	2:1

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A4	A	Plano de proyecciones diédricas PONTIS 20	30–11–2015	A.Molina	J.A. Molina

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: PT025

PRODUCTO: PONTIS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL **altura 25 mm para varillas de 5 a 12 mm.**

Descripción: Separador especial para forjados in situ de uso horizontal. Sirve de apoyo intermedio para varillas de varios diámetros. Sustituye al separador tradicional con esa misma forma pero de hormigón.



Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

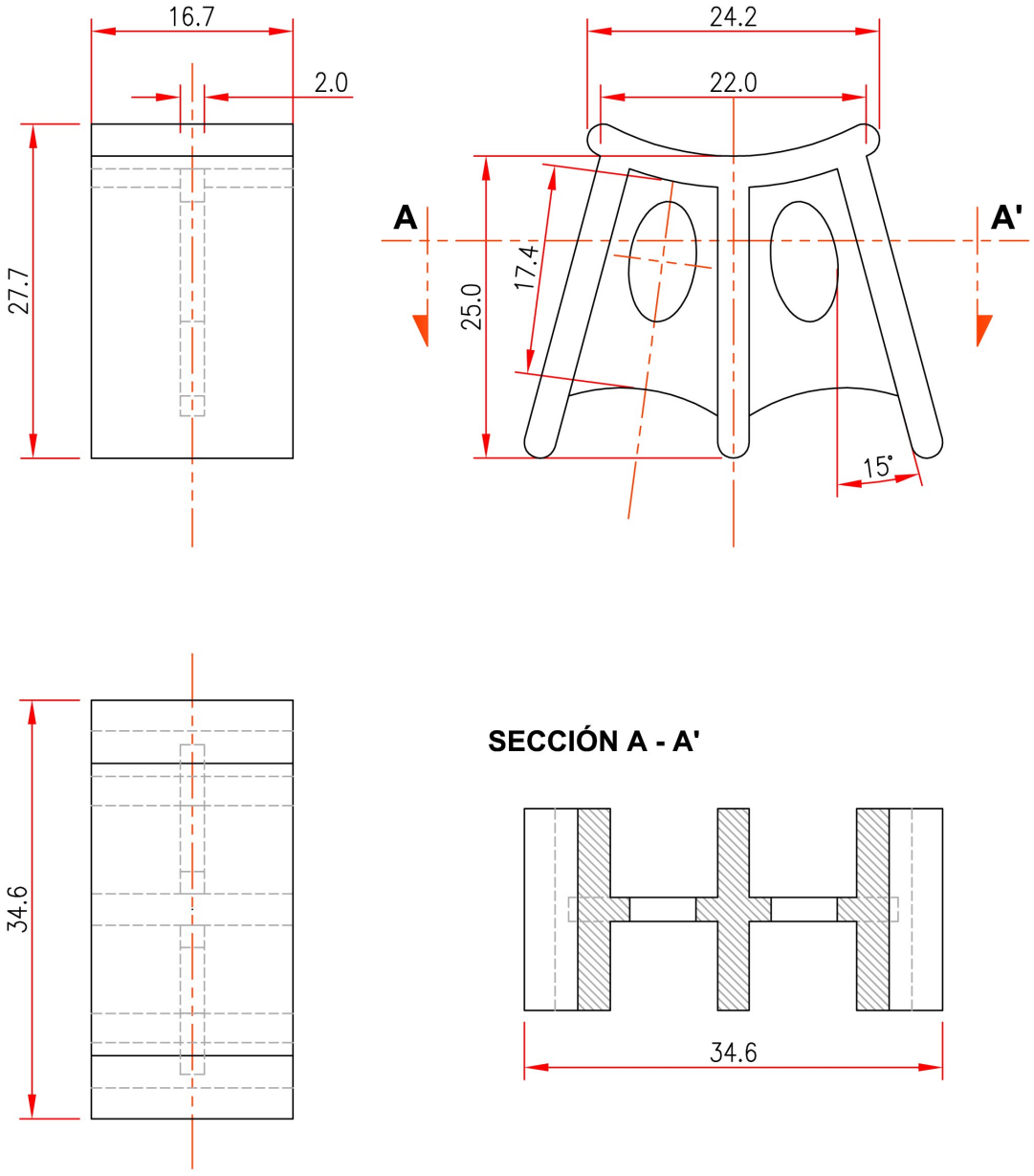
Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	75	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO					
REFERENCIA P T 025	**COLOR** GRIS				
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO	**OBSERVACIONES** COTAS EN mm				
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA					

Jombar® TERMOPLÁSTICOS

FECHA:	ESCALA:
ENERO-2015	2:1

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A4	A	Plano de proyecciones diédricas PONTIS 25	27–11–2015	A.Molina	J.A. Molina

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: PT030

PRODUCTO: PONTIS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL **altura 30 mm para varillas de 5 a 12 mm.**

Descripción: Separador especial para forjados in situ de uso horizontal. Sirve de apoyo intermedio para varillas de varios diámetros. Sustituye al separador tradicional con esa misma forma pero de hormigón.



Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

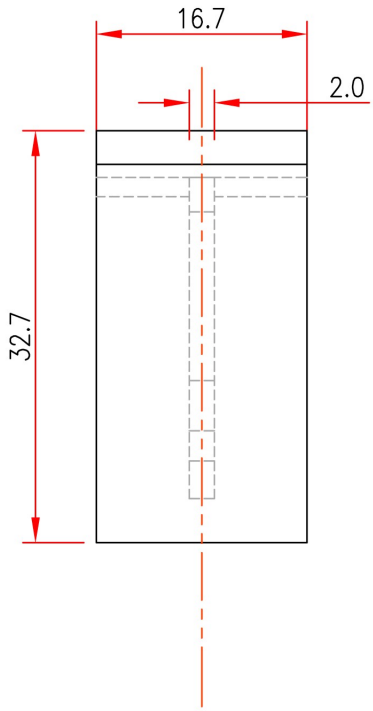
Recomendaciones

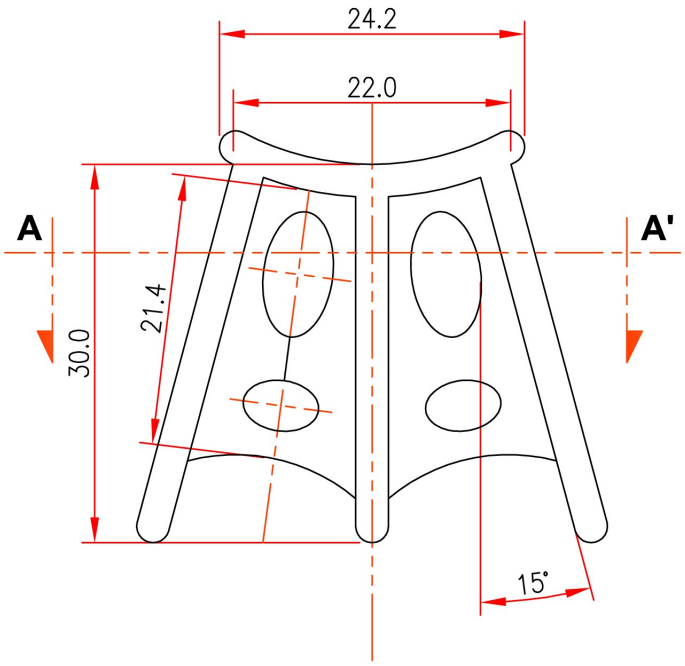
Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

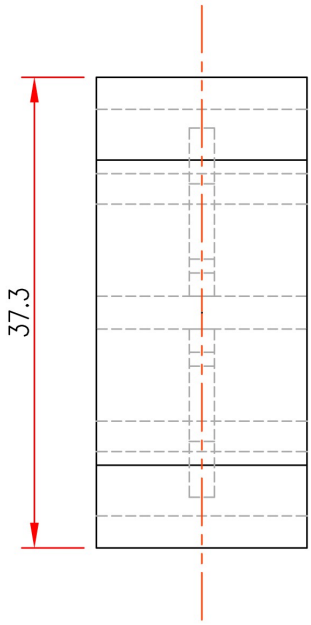
PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	100	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

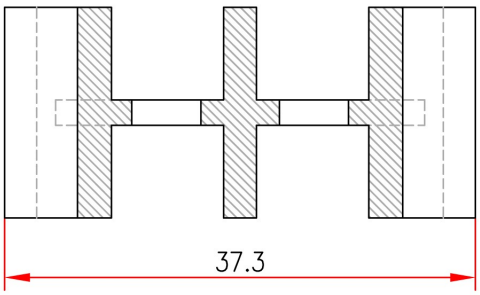
Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com







SECCIÓN A - A'



NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	
REFERENCIA P T 030	**COLOR** GRIS
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO	**OBSERVACIONES** COTAS EN mm
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA	

Jombar® TERMOPLÁSTICOS

FECHA:	ESCALA:
ENERO-2015	2:1

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A4	A	Plano de proyecciones diédricas PONTIS 30	27–11–2015	A.Molina	J.A. Molina

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: PT035

PRODUCTO: PONTIS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL **altura 35 mm para varillas de 5 a 12 mm.**

Descripción: Separador especial para forjados in situ de uso horizontal. Sirve de apoyo intermedio para varillas de varios diámetros. Sustituye al separador tradicional con esa misma forma pero de hormigón.



Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

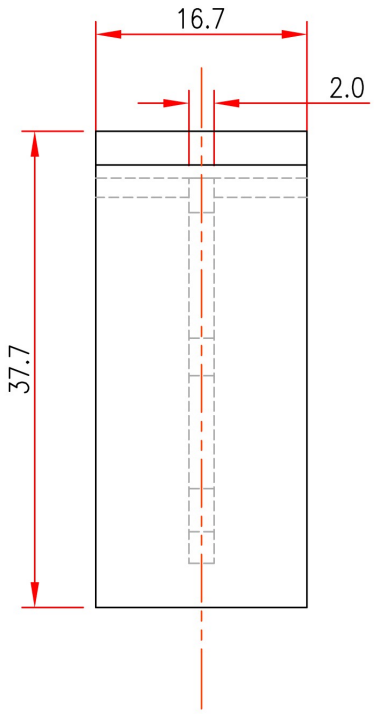
Recomendaciones

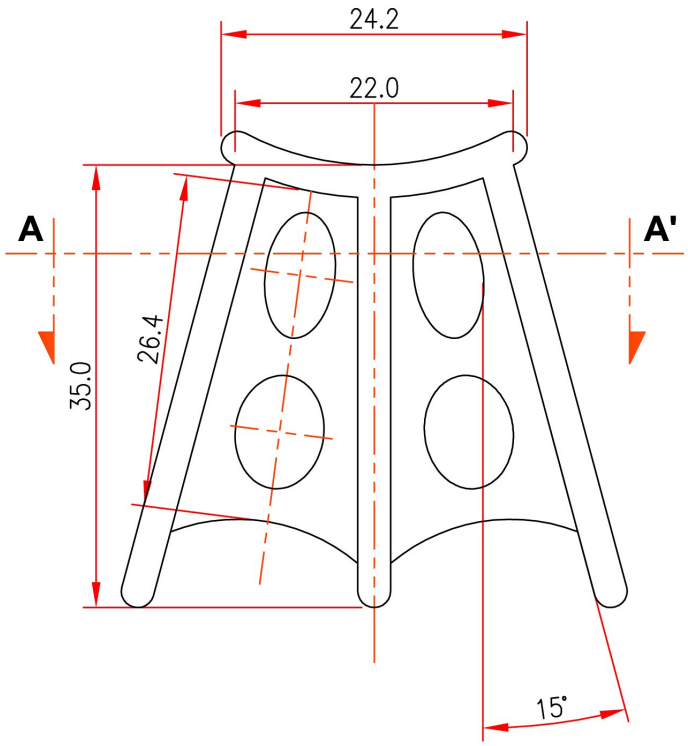
Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

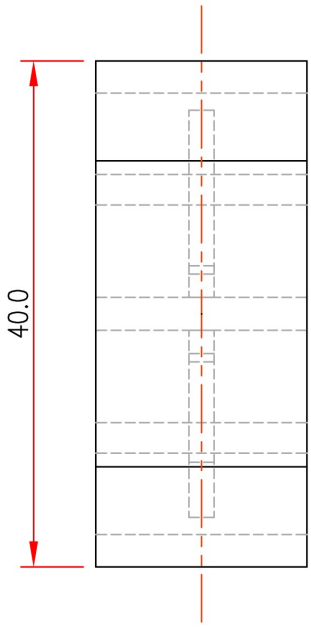
PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	100	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

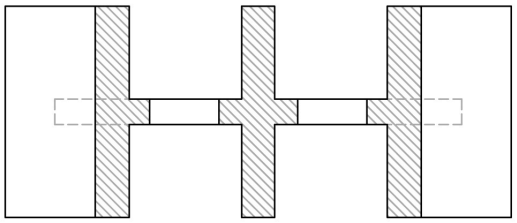
Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com







SECCIÓN A - A'



NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	
REFERENCIA P T 035	**COLOR** GRIS
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO	**OBSERVACIONES** COTAS EN mm
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA	

Jombar® TERMOPLÁSTICOS

FECHA:	ESCALA:
ENERO-2015	2:1

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A4	A	Plano de proyecciones diédricas PONTIS 35	27–11–2015	A.Molina	J.A. Molina

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: PT040

PRODUCTO: PONTIS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL **altura 40 mm para varillas de 5 a 12 mm.**

Descripción: Separador especial para forjados in situ de uso horizontal. Sirve de apoyo intermedio para varillas de varios diámetros. Sustituye al separador tradicional con esa misma forma pero de hormigón.



Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

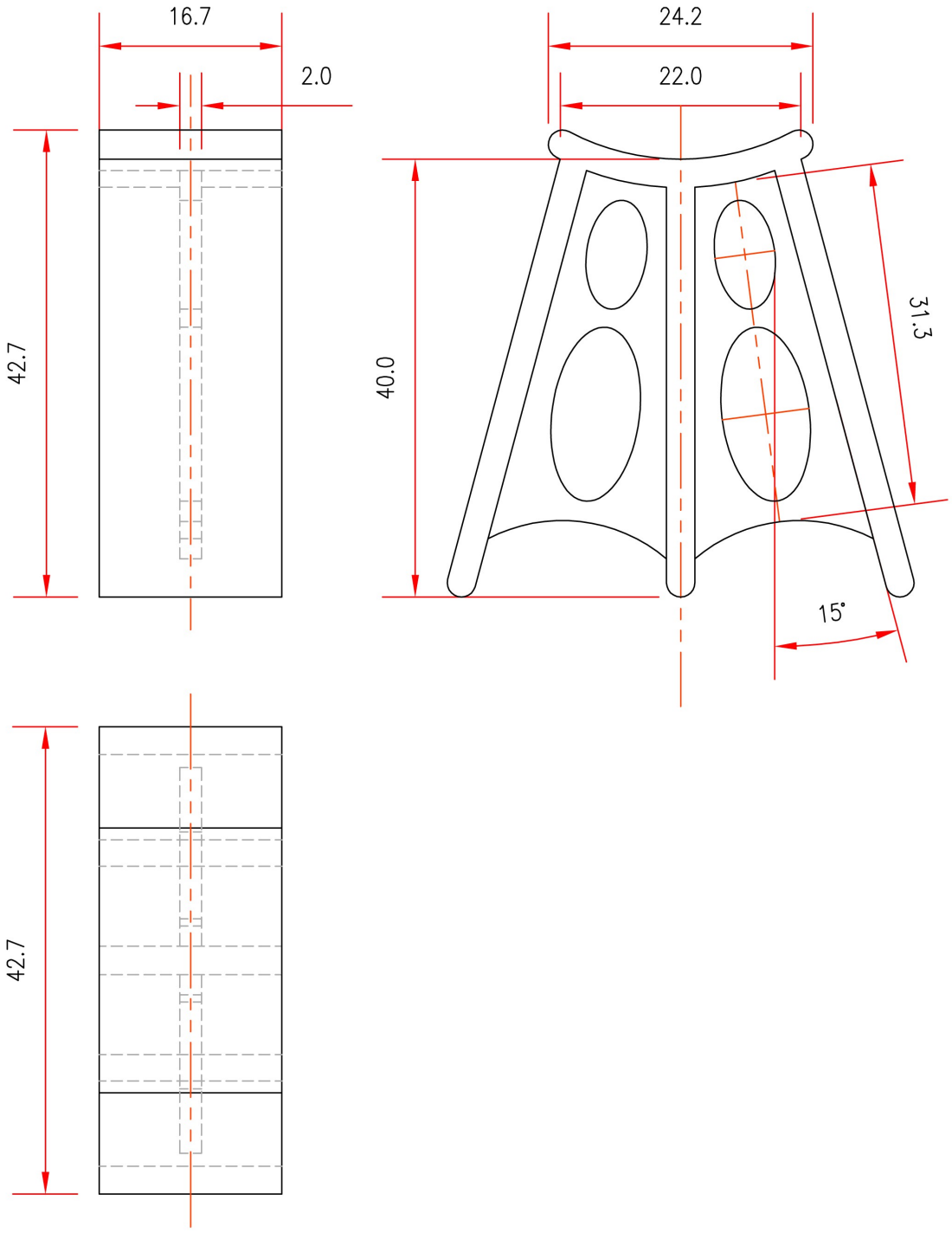
Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	100	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA PREFABRICADOS DE HORMIGÓN	
REFERENCIA P T 040	**COLOR** GRIS
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO	**OBSERVACIONES** COTAS EN mm
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA	

Jombar® TERMOPLÁSTICOS

FECHA:	ESCALA:
ENERO-2015	2:1

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A4	A	Plano de poryecciones diédricas PONTIS 40	23–11–2015	A.Molina	J.A. Molina

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: PT050

PRODUCTO: PONTIS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL **altura 50 mm para varillas de 5 a 12 mm.**

Descripción: Separador especial para forjados in situ de uso horizontal. Sirve de apoyo intermedio para varillas de varios diámetros. Sustituye al separador tradicional con esa misma forma pero de hormigón.



Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

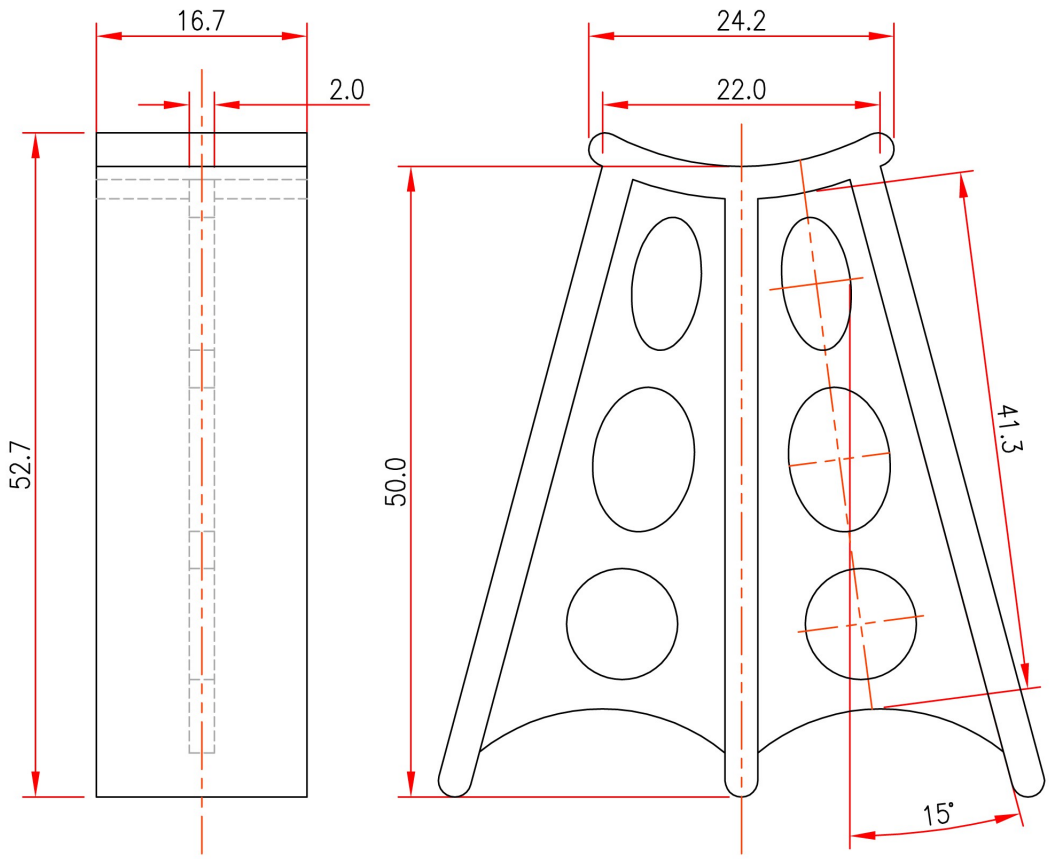
Recomendaciones

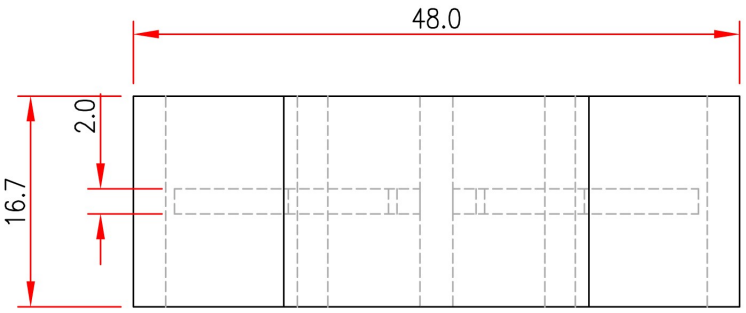
Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	125	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com





NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA PREFABRICADOS DE HORMIGÓN	
REFERENCIA P T 050	**COLOR** GRIS
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO	**OBSERVACIONES** COTAS EN mm
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA	

Jombar® TERMOPLÁSTICOS

FECHA:	ESCALA:
ENERO-2015	2:1

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A4	A	Plano de proyecciones diédricas PONTIS 50	30–11–2015	A.Molina	J.A. Molina

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: UN020

PRODUCTO: UNCUS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL **altura 20 mm para varillas de 10 a 20 mm.**

Descripción: Separador universal con gancho superior que aporta una perfecta sujeción de las varillas de diverso diámetro.



Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

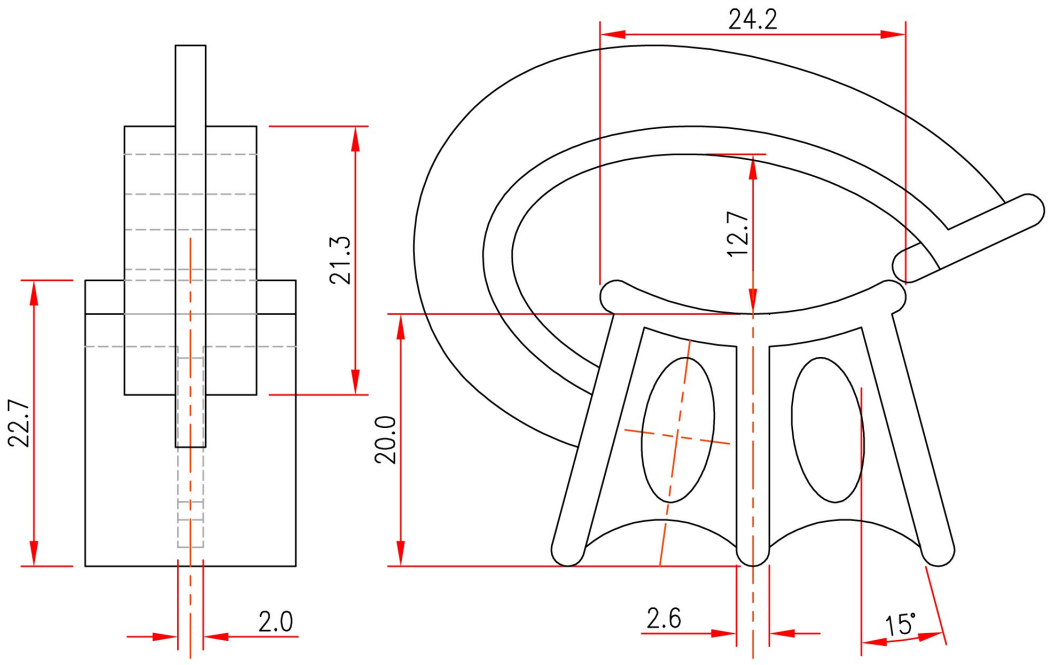
Recomendaciones

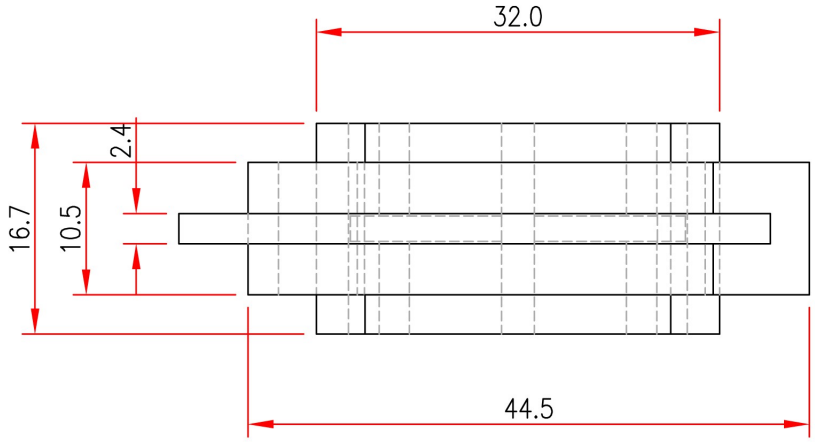
Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	75	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com





NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	Jombar® TERMOPLÁSTICOS
REFERENCIA U N 020 / **COLOR** GRIS	
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO / **OBSERVACIONES** COTAS EN mm	
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA	FECHA: ENERO-2015 / ESCALA: 2:1

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A4	A	Plano de proyecciones diédricas UNCUS 20	30–11–2015	A.Molina	J.A. Molina

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: UN025

PRODUCTO: UNCUS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL **altura 25 mm para varillas de 10 a 20 mm.**

Descripción: Separador universal con gancho superior que aporta una perfecta sujeción de las varillas de diverso diámetro.



Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

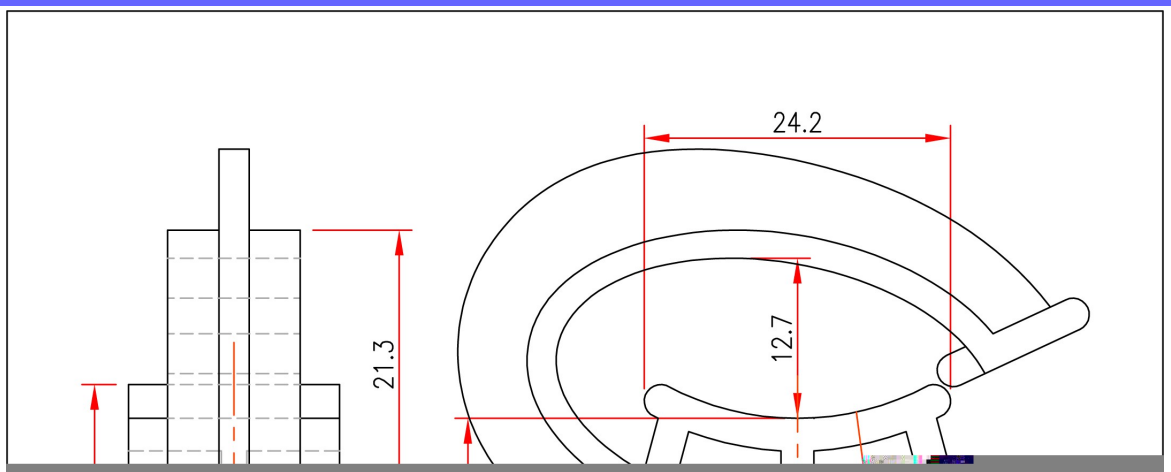
Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	75	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

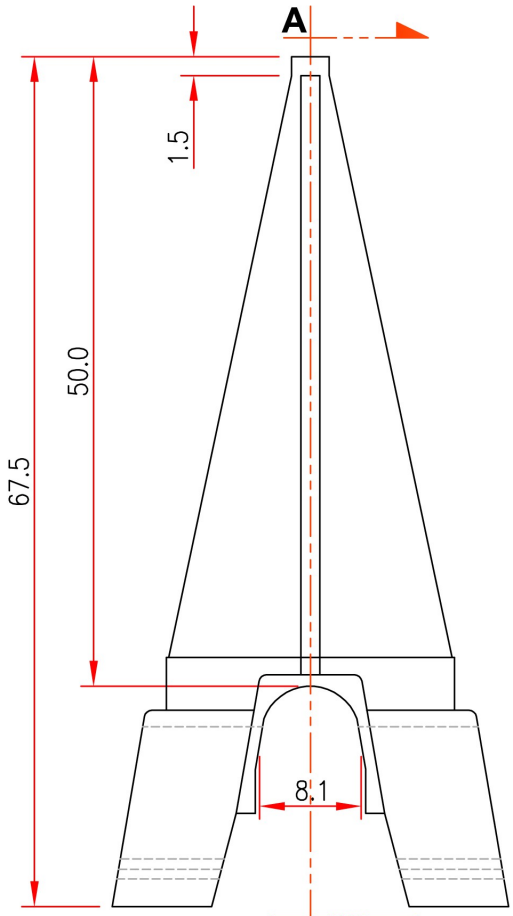
Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

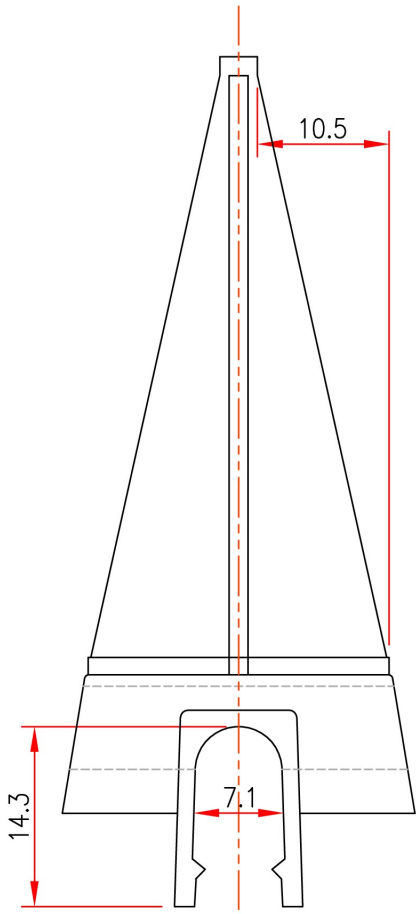
Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

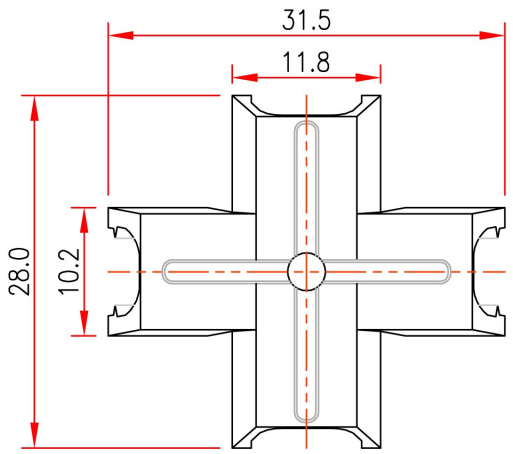


Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

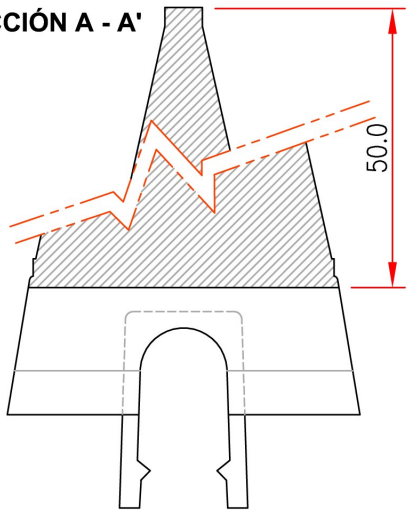
Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com







SECCIÓN A - A'



NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	
REFERENCIA P Y 050 ESP	**COLOR** GRIS
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO	**OBSERVACIONES** COTAS EN mm
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA	

Jombar® TERMOPLÁSTICOS

FECHA:	ESCALA:
ENERO-2015	2:1

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A4	A	Plano de proyecciones diédricas PYRAMIDIS 50	2–12–2015	A.Molina	J.A. Molina

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: P015

PRODUCTO: QUADRATUS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL Y PREFABRICADO altura 15 mm.

Descripción: Separador de uso horizontal. Garantiza gran estabilidad y óptima distribución de las cargas. Especialmente indicado para redes electrosoldadas y armaduras ligeras.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

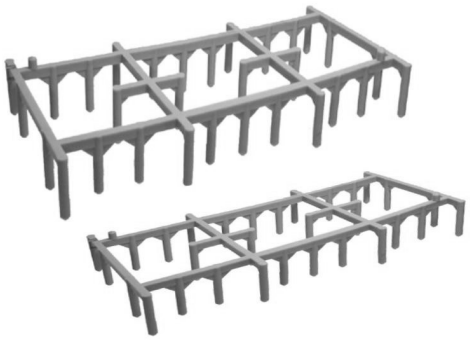


Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

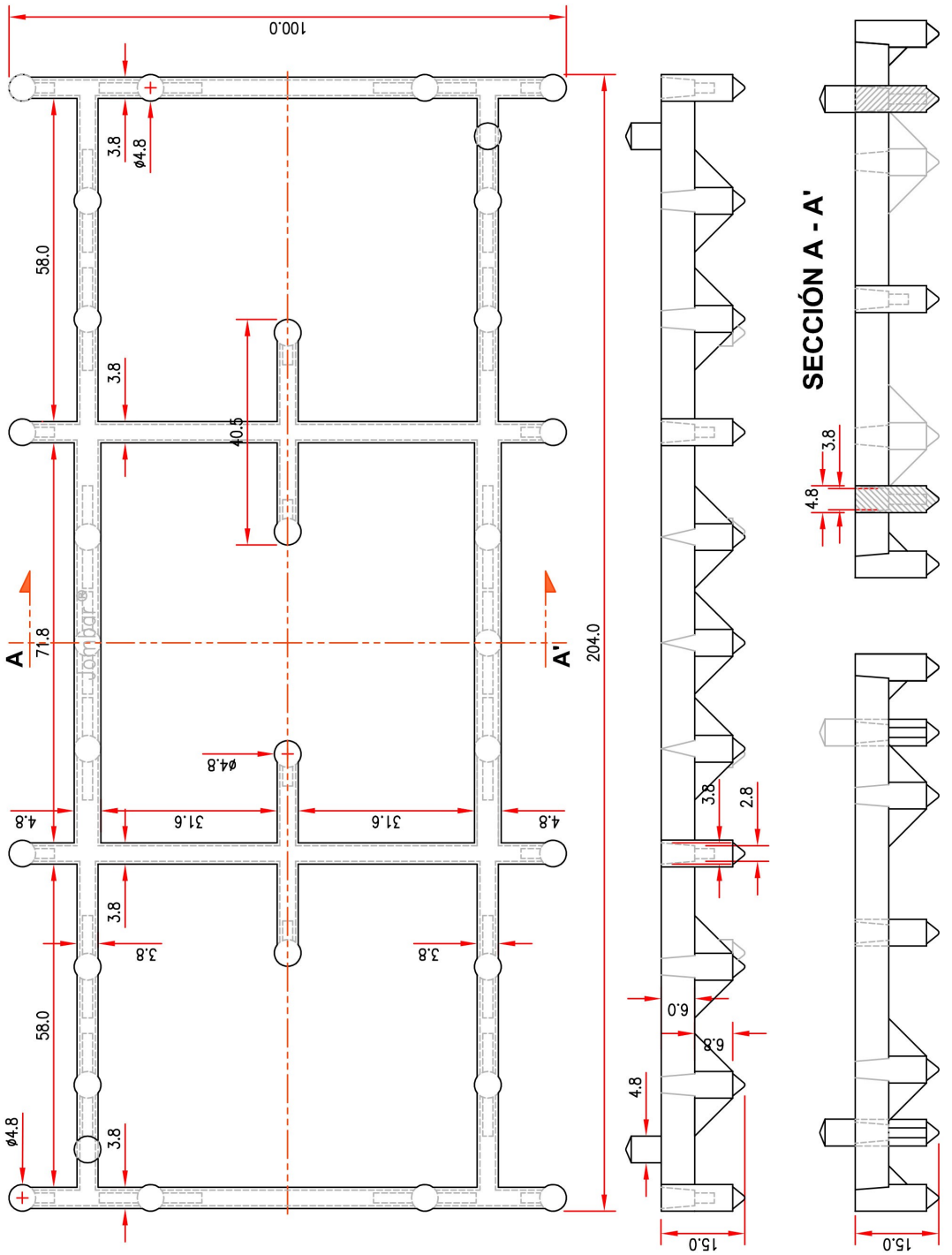
Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	75	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	
REFERENCIA P 015	**COLOR** GRIS
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO	**OBSERVACIONES** COTAS EN mm
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA	

Jombar® TERMOPLÁSTICOS

FECHA: ENERO-2015 | ESCALA: 1:1

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A4	A	Plano de proyecciones diédricas QUADRATUS15	17–12–2015	A.Molina	J.A. Molina

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: P020

PRODUCTO: QUADRATUS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL Y PREFABRICADO altura 20 mm.

Descripción: Separador de uso horizontal. Garantiza gran estabilidad y óptima distribución de las cargas. Especialmente indicado para redes electrosoldadas y armaduras ligeras.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

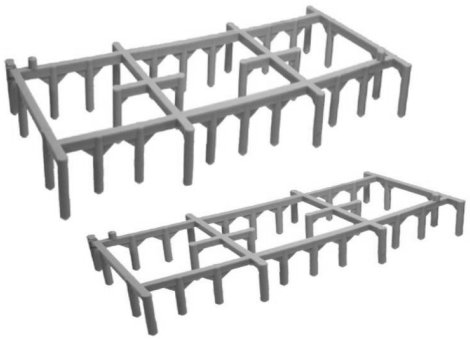
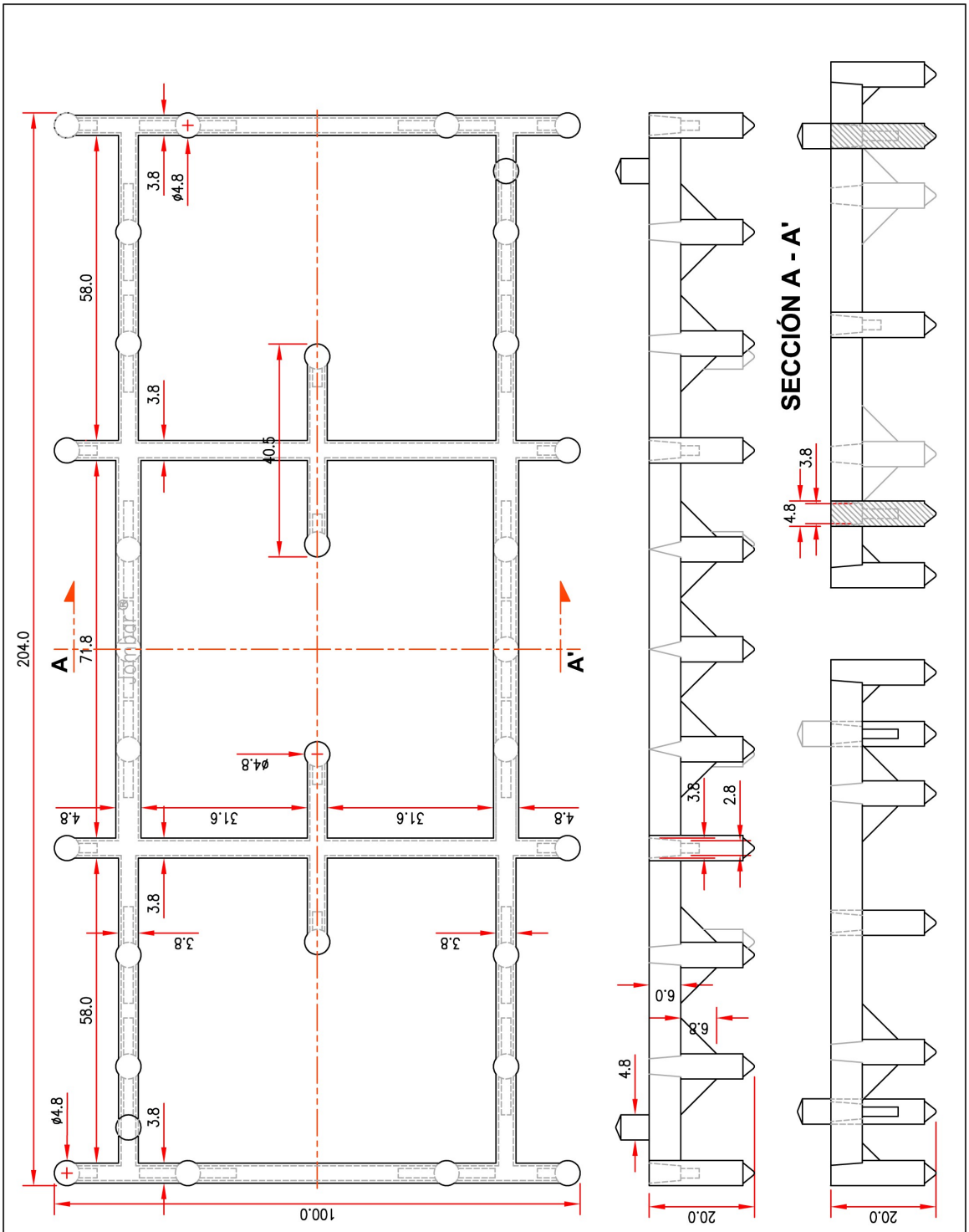


Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	75	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	
REFERENCIA P 020	**COLOR** GRIS
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO	**OBSERVACIONES** COTAS EN mm
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA	

Jombar® TERMOPLÁSTICOS

FECHA:	ESCALA:
ENERO-2015	1:1

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A4	A	Plano de proyecciones diédricas QUADRATUS20	17-12-2015	A.Molina	J.A. Molina

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: P025

PRODUCTO: QUADRATUS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL Y PREFABRICADO altura 25 mm.

Descripción: Separador de uso horizontal. Garantiza gran estabilidad y óptima distribución de las cargas. Especialmente indicado para redes electrosoldadas y armaduras ligeras.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

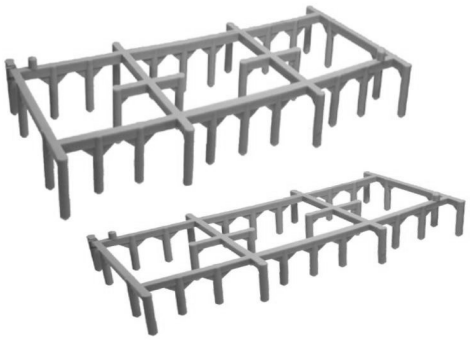


Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

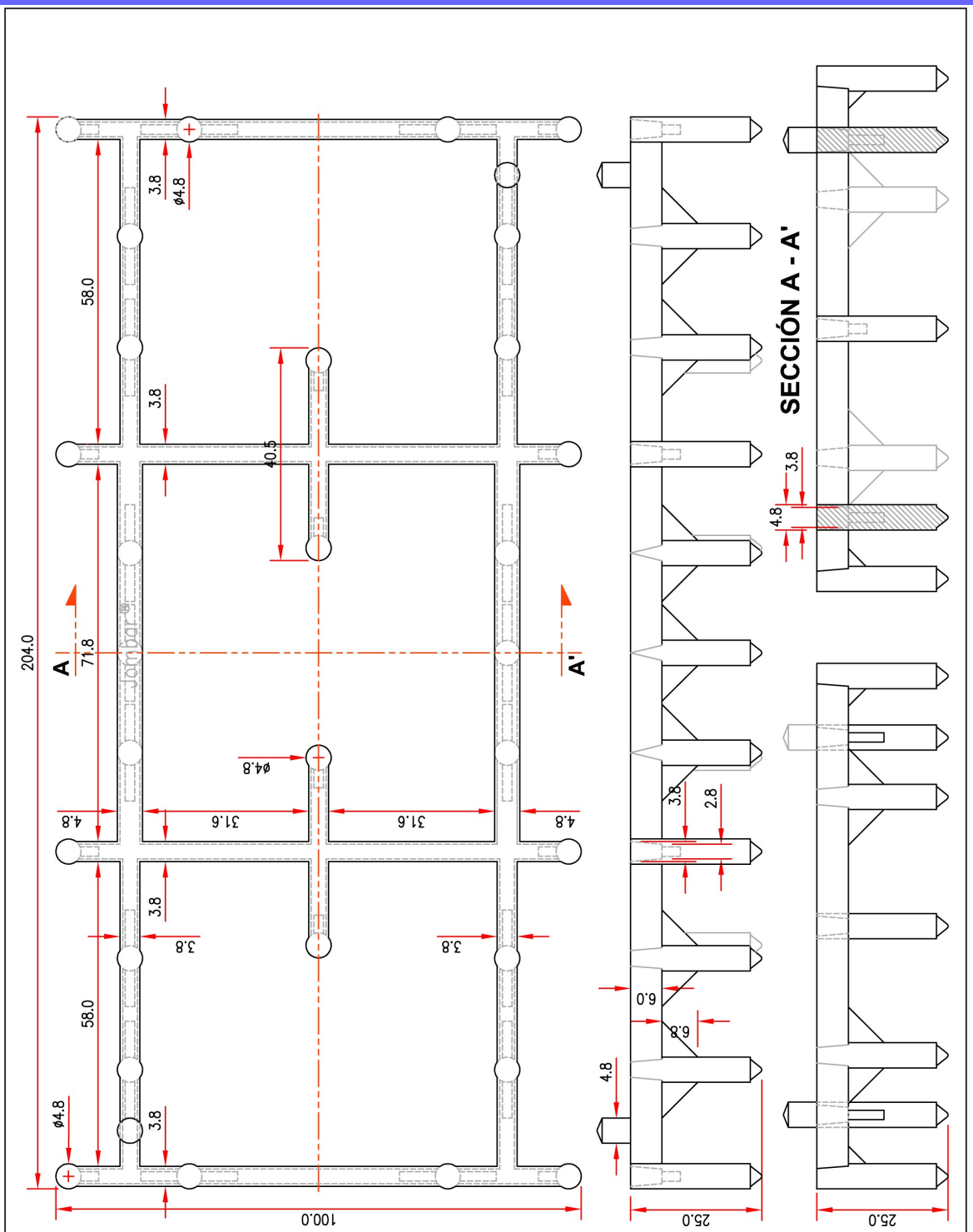
Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	75	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	
REFERENCIA P 025	**COLOR** GRIS
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO	**OBSERVACIONES** COTAS EN mm
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA	

Jombar® TERMOPLÁSTICOS

FECHA:	ESCALA:
ENERO-2015	1:1

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A4	A	Plano de proyecciones diédricas QUADRATUS25	17–12–2015	A.Molina	J.A. Molina

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: P030

PRODUCTO: QUADRATUS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL Y PREFABRICADO altura 30 mm.

Descripción: Separador de uso horizontal. Garantiza gran estabilidad y óptima distribución de las cargas. Especialmente indicado para redes electrosoldadas y armaduras ligeras.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

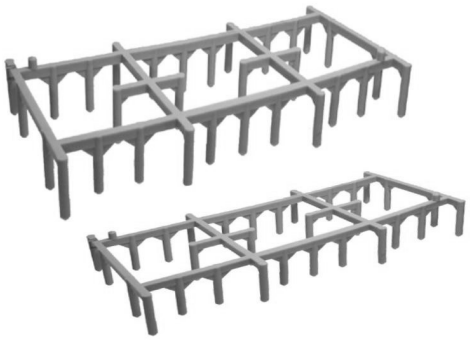


Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

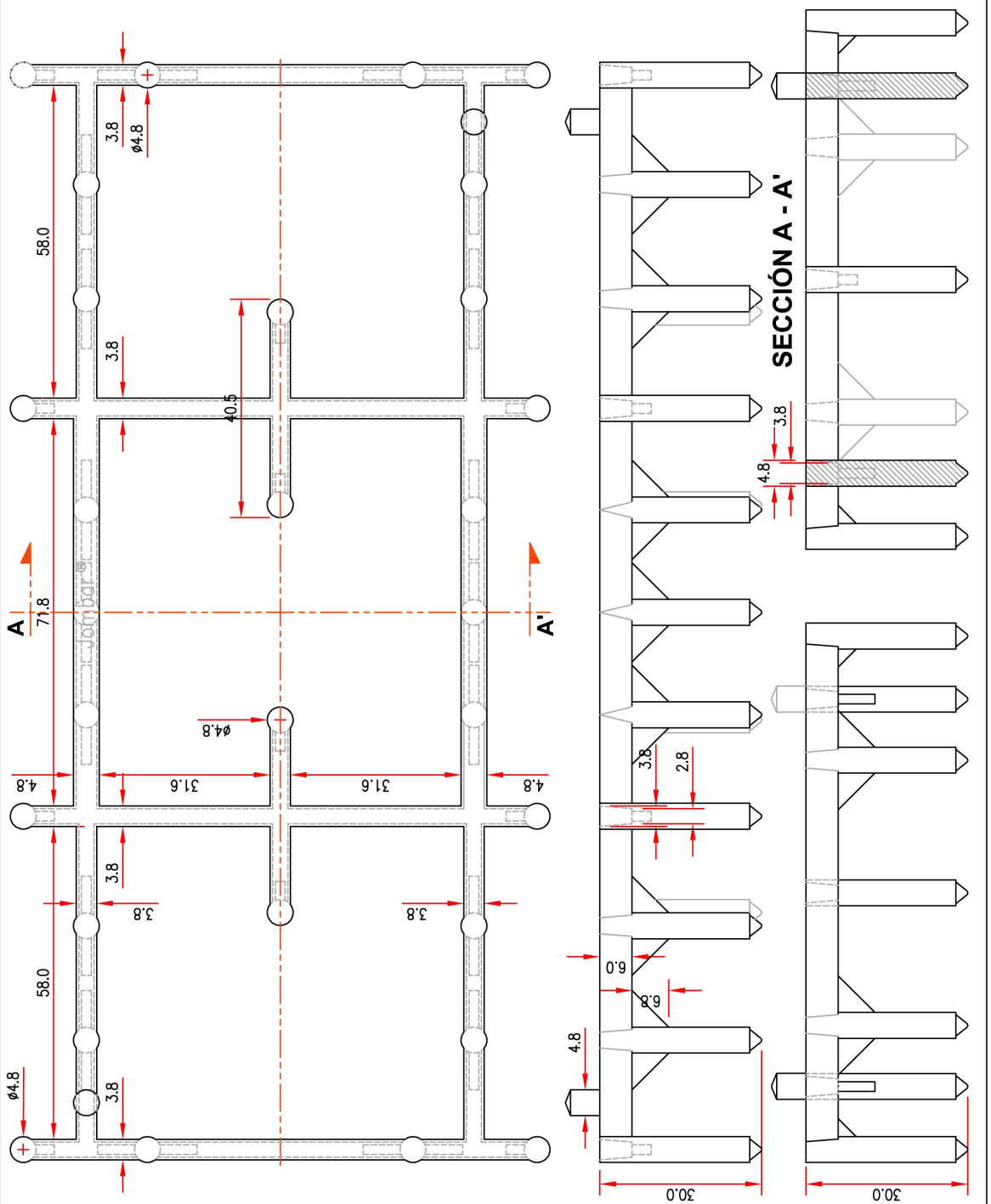
Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	75	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	
REFERENCIA P 030	**COLOR** GRIS
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO	**OBSERVACIONES** COTAS EN mm
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA	

Jombar® TERMOPLÁSTICOS

FECHA:	ESCALA:
ENERO-2015	1:1

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A4	A	Plano de proyecciones diédricas QUADRATUS30	17–12–2015	A.Molina	J.A. Molina

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: P035

PRODUCTO: QUADRATUS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL Y PREFABRICADO altura 35 mm.

Descripción: Separador de uso horizontal. Garantiza gran estabilidad y óptima distribución de las cargas. Especialmente indicado para redes electrosoldadas y armaduras ligeras.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

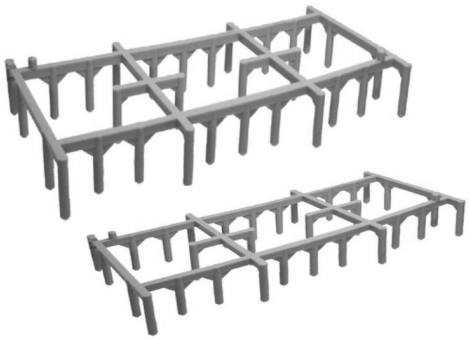
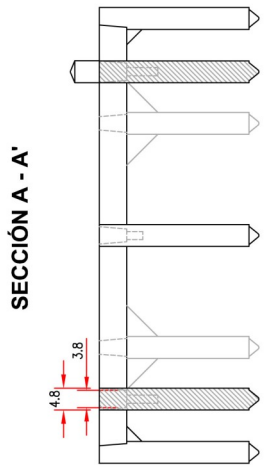


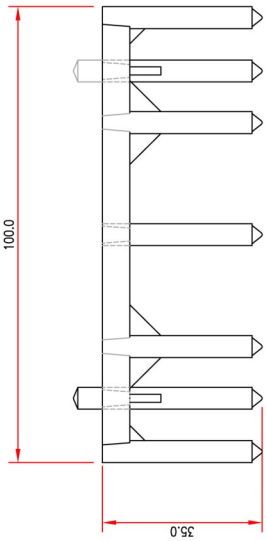
Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

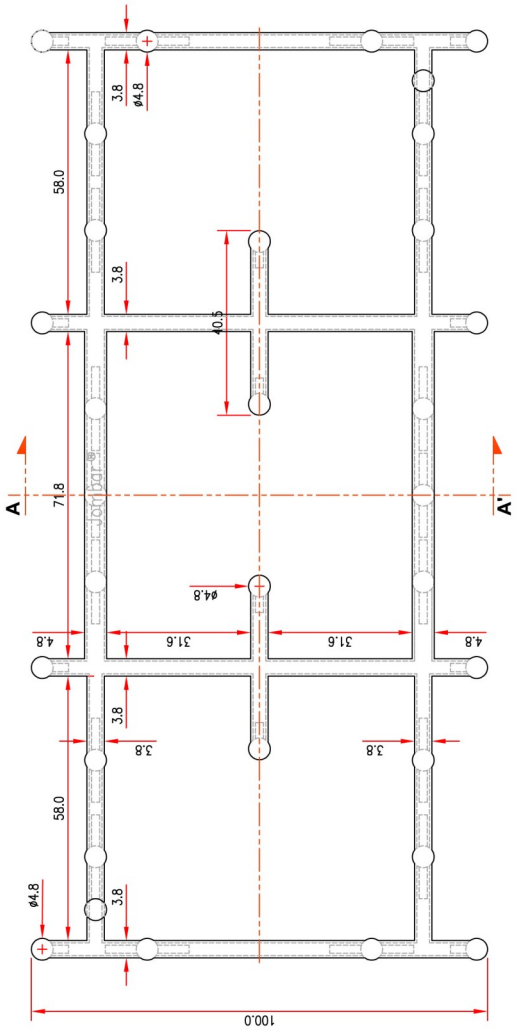
PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	75	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

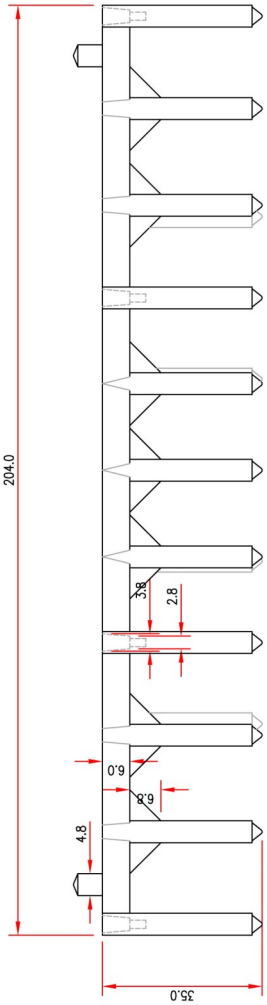
Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com









NOMBRE PROYECTO: SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO		Jombar® TERMOPLÁSTICOS	
REFERENCIA: P 035	COLOR: GRIS	FECHA: ENERO-2015	ESCALA: 1:1
MATERIAL: POLIPROPILENO COPOLÍMERO	OBSERVACIONES: COTAS EN mm		
PLANOS: PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA			

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A3	A	Plano de proyecciones diédricas QUADRATUS35	18-12-2015	A.Molina	J.A. Molina

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: P040

PRODUCTO: QUADRATUS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL Y PREFABRICADO altura 40 mm.

Descripción: Separador de uso horizontal. Garantiza gran estabilidad y óptima distribución de las cargas. Especialmente indicado para redes electrosoldadas y armaduras ligeras.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

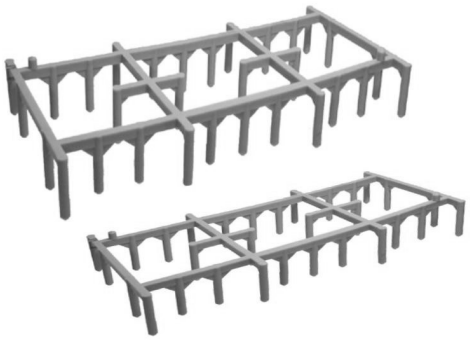


Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

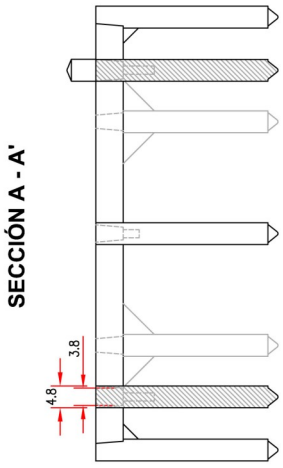
Recomendaciones

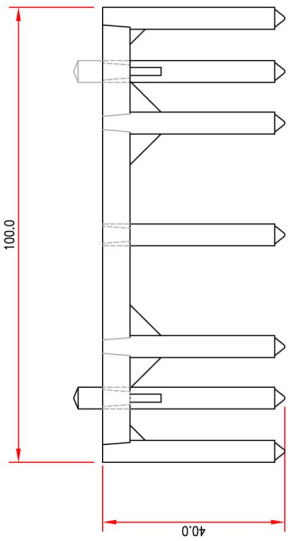
Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

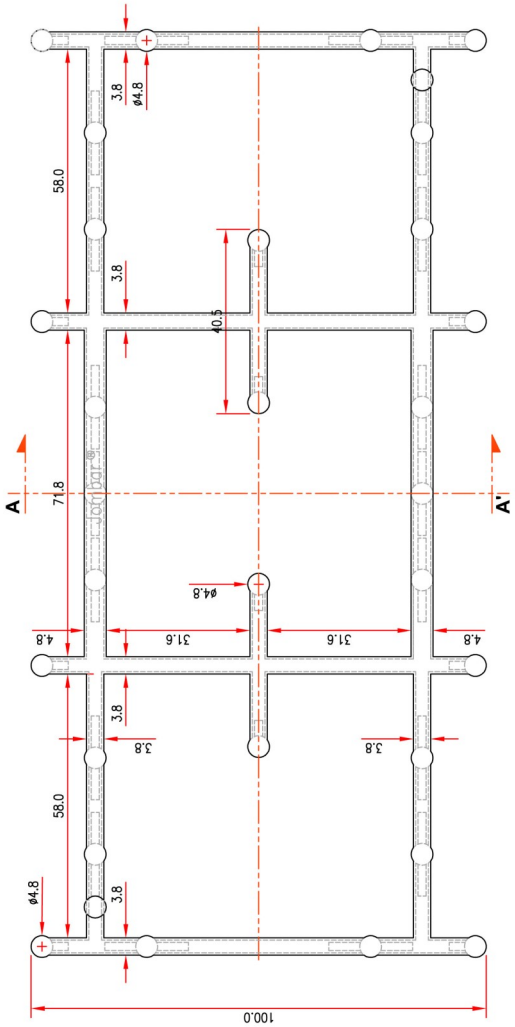
PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	75	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

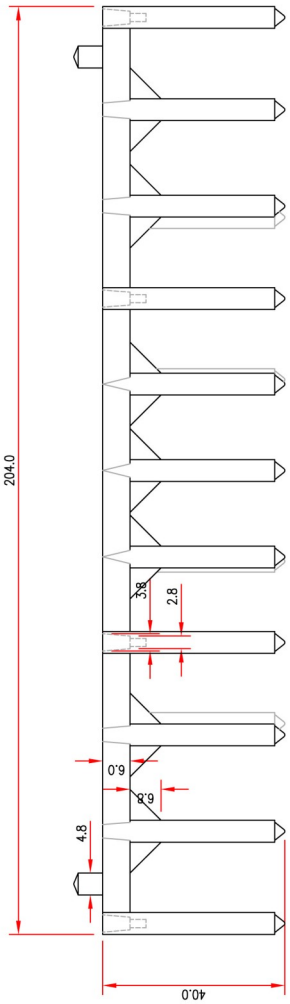
Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com









NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO			Jombar® TERMOPLÁSTICOS		
REFERENCIA P 040	**COLOR** GRIS		FECHA: ENERO-2015	ESCALA: 1:1	
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO	**OBSERVACIONES** COTAS EN mm				
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA					
PÁG.: 1	**FORMATO:** A3	**ORDEN:** A	**MODIFICACIÓN** Plano de proyecciones diédricas QUADRATUS40	**FECHA** 18-12-2015	**DIBUJADO** A.Molina
					REVISADO J.A. Molina

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: P045

PRODUCTO: QUADRATUS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL Y PREFABRICADO altura 45 mm.

Descripción: Separador de uso horizontal. Garantiza gran estabilidad y óptima distribución de las cargas. Especialmente indicado para redes electrosoldadas y armaduras ligeras.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

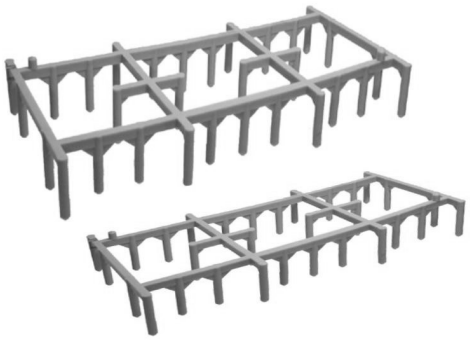
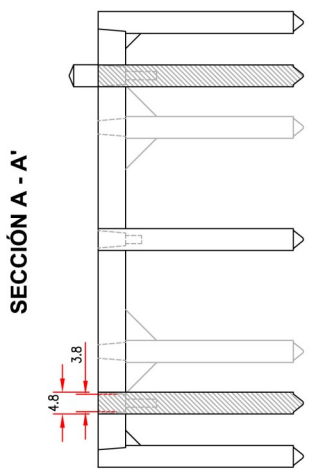


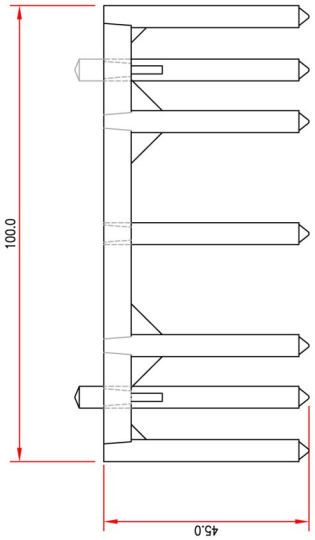
Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

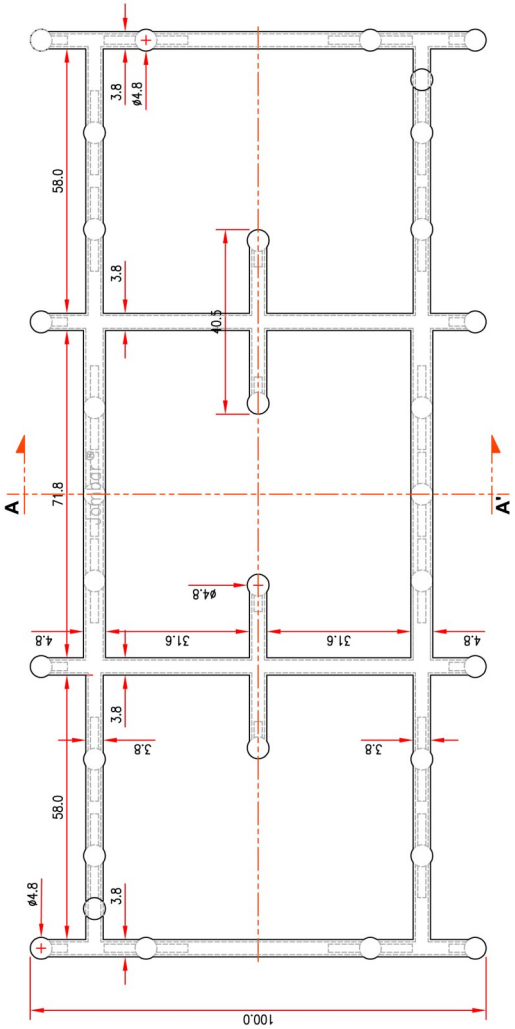
PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	75	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

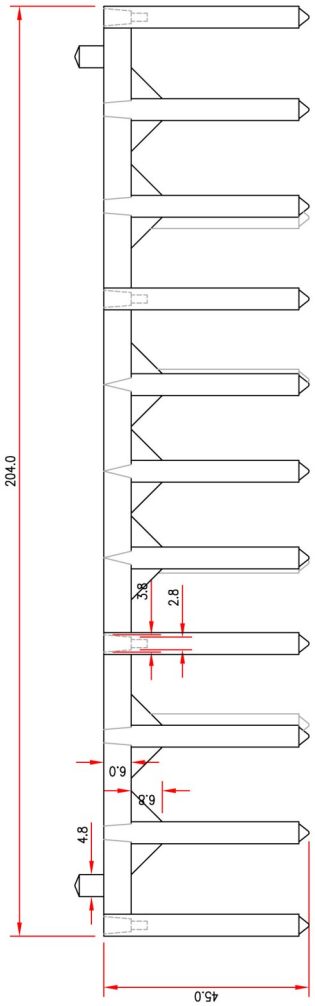
Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com









NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO		Jombar® TERMOPLÁSTICOS	
REFERENCIA P 045	**COLOR** GRIS	FECHA: ENERO-2015	ESCALA: 1:1
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO	**OBSERVACIONES** COTAS EN mm		
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA			

PAG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A3	A	Plano de proyecciones diédricas QUADRATUS45	18-12-2015	A.Molina	J.A. Molina

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: P050

PRODUCTO: QUADRATUS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL Y PREFABRICADO altura 50 mm.

Descripción: Separador de uso horizontal. Garantiza gran estabilidad y óptima distribución de las cargas. Especialmente indicado para redes electrosoldadas y armaduras ligeras.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

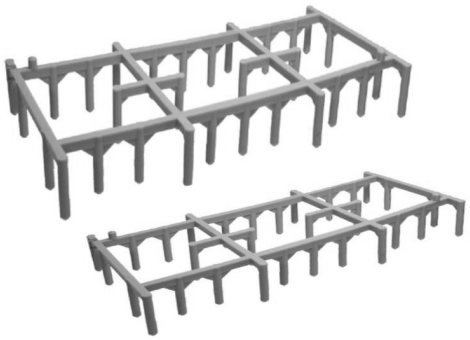
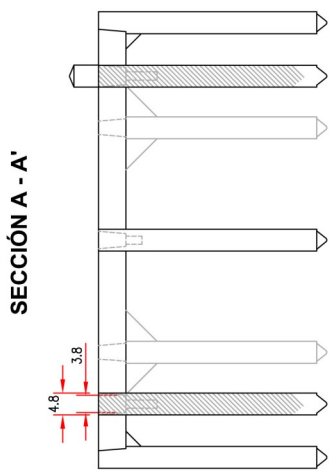


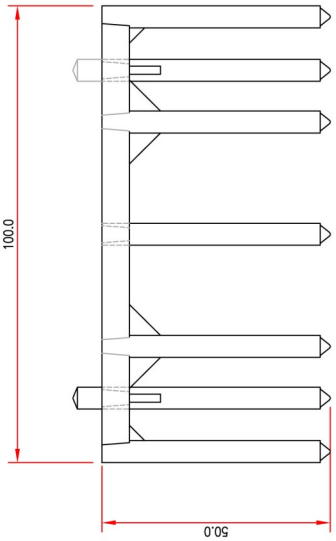
Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

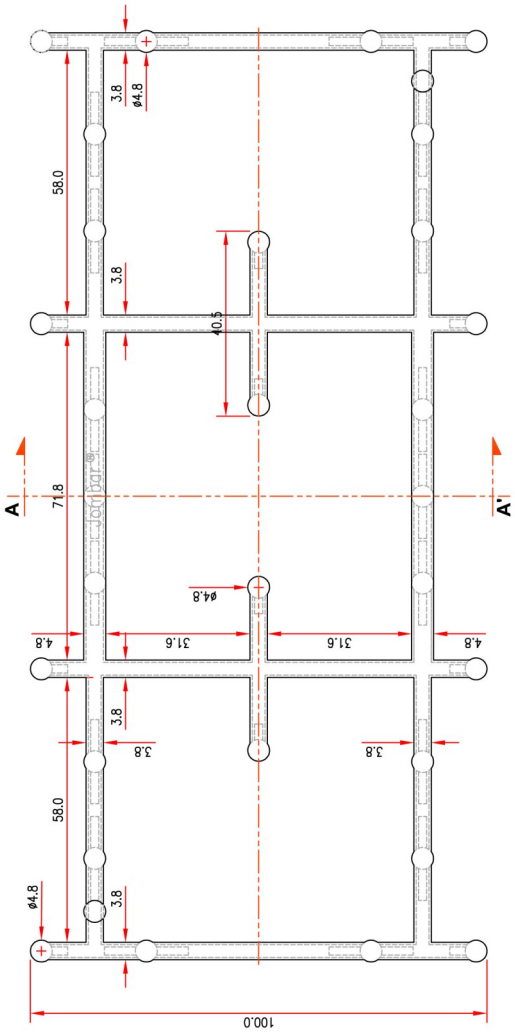
PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	75	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

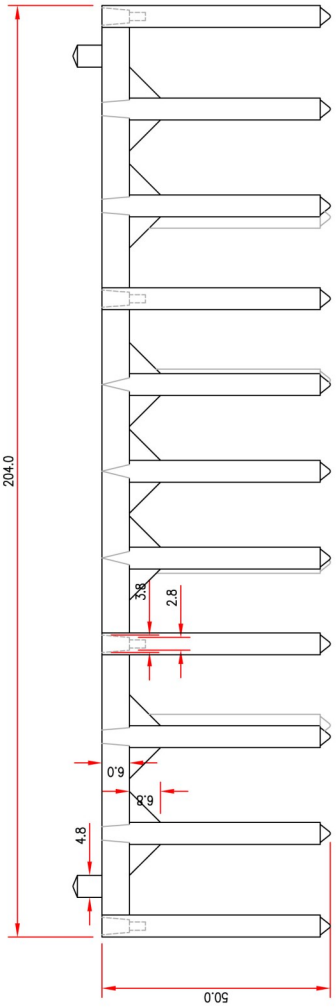
Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com









NOMBRE PROYECTO: SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO			Jombar® TERMOPLÁSTICOS		
REFERENCIA: P 050	COLOR: GRIS		FECHA: ENERO-2015	ESCALA: 1:1	
MATERIAL: POLIPROPILENO COPOLÍMERO	OBSERVACIONES: COTAS EN mm				
PLANOS: PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA					

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A3	A	Plano de proyecciones diédricas QUADRATUS50	18-12-2015	A.Molina	J.A. Molina

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: TEX020

PRODUCTO: SERPENTIS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL Y PREFABRICADO altura 20 mm.

Descripción: Separador de uso horizontal enlazable. Garantiza la mayor estabilidad y una óptima distribución de las cargas. Especialmente indicado para redes electrosoldadas y armaduras de todo tipo. Sirve de base para el separador para doble mallazo (producto Jombar denominado "VESPERTILIO").

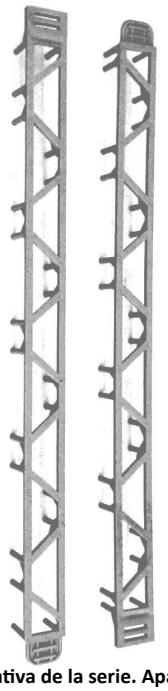


Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

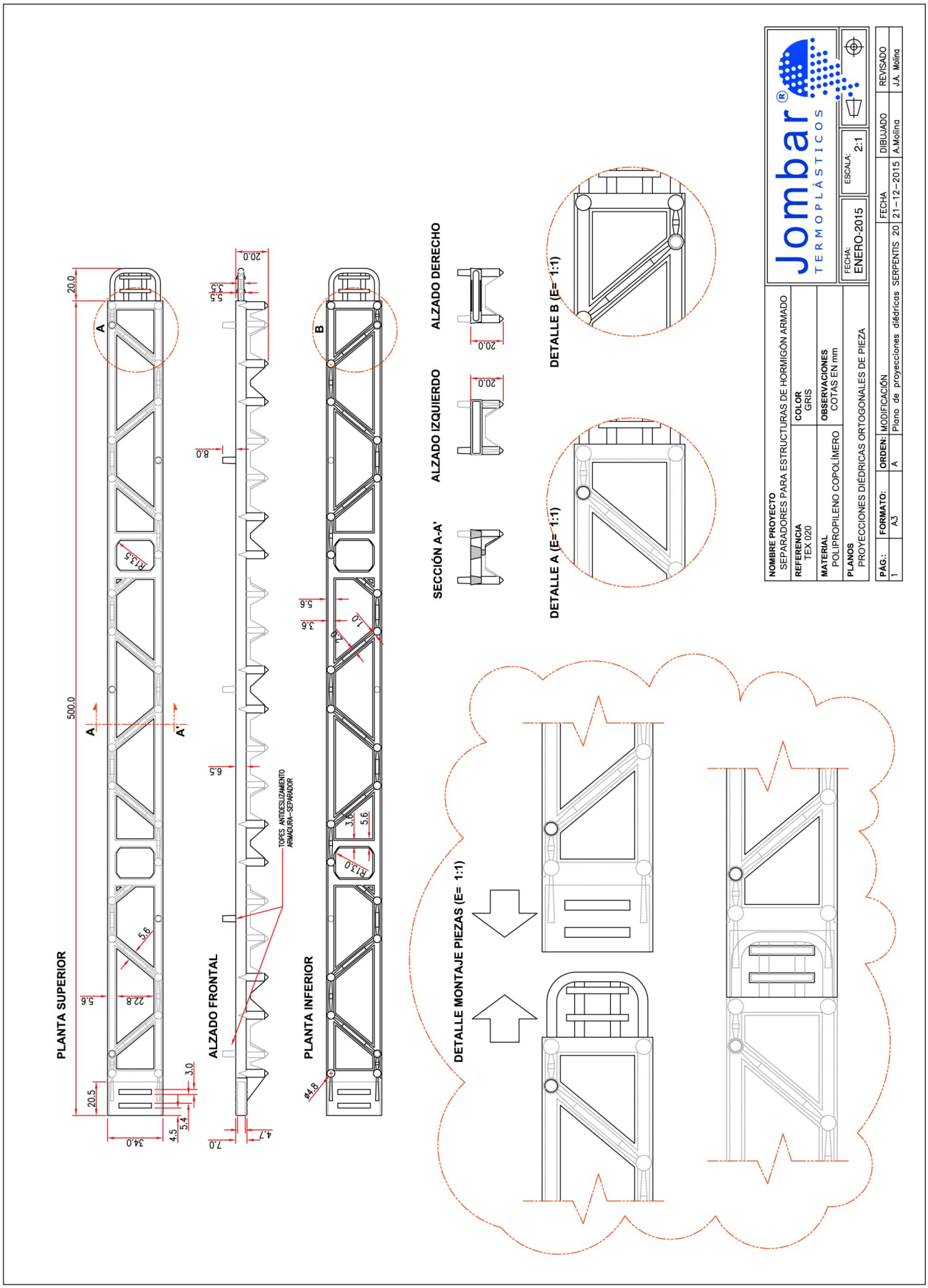
Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	100	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com


PLANTA SUPERIOR
ALZADO FRONTAL
PLANTA INFERIOR
SECCIÓN A-A'
ALZADO IZQUIERDO
ALZADO DERECHO
DETALLE A (E= 1:1)
DETALLE B (E= 1:1)
DETALLE MONTAJE PIEZAS (E= 1:1)
TOPES ANTIDESLIZAMIENTO ARMADURA-SEPARADOR
NOMBRE PROYECTO
SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO
REFERENCIA
TEX 020
COLOR
GRIS
MATERIAL
POLIPROPILENO COPOLÍMERO
OBSERVACIONES
COTAS EN mm
PLANOS
PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA
FECHA:
ENERO-2015
ESCALA:
2:1
Jombar
TERMOPLÁSTICOS
PAG.: 1
FORMATO: A3
ORDEN: A
MODIFICACIÓN
Plano de proyecciones diédricas SERPENTIS 20
FECHA
21-12-2015
DIBUJADO
A.Molina
REVISADO
J.A. Molina

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: TEX025

PRODUCTO: SERPENTIS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL Y PREFABRICADO altura 25 mm.

Descripción: Separador de uso horizontal enlazable. Garantiza la mayor estabilidad y una óptima distribución de las cargas. Especialmente indicado para redes electrosoldadas y armaduras de todo tipo. Sirve de base para el separador para doble mallazo (producto Jombar denominado "VESPERTILIO").

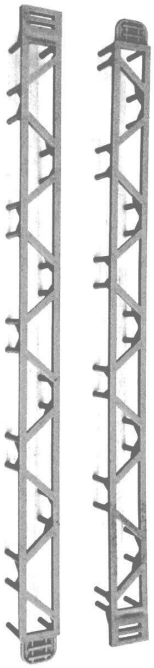


Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

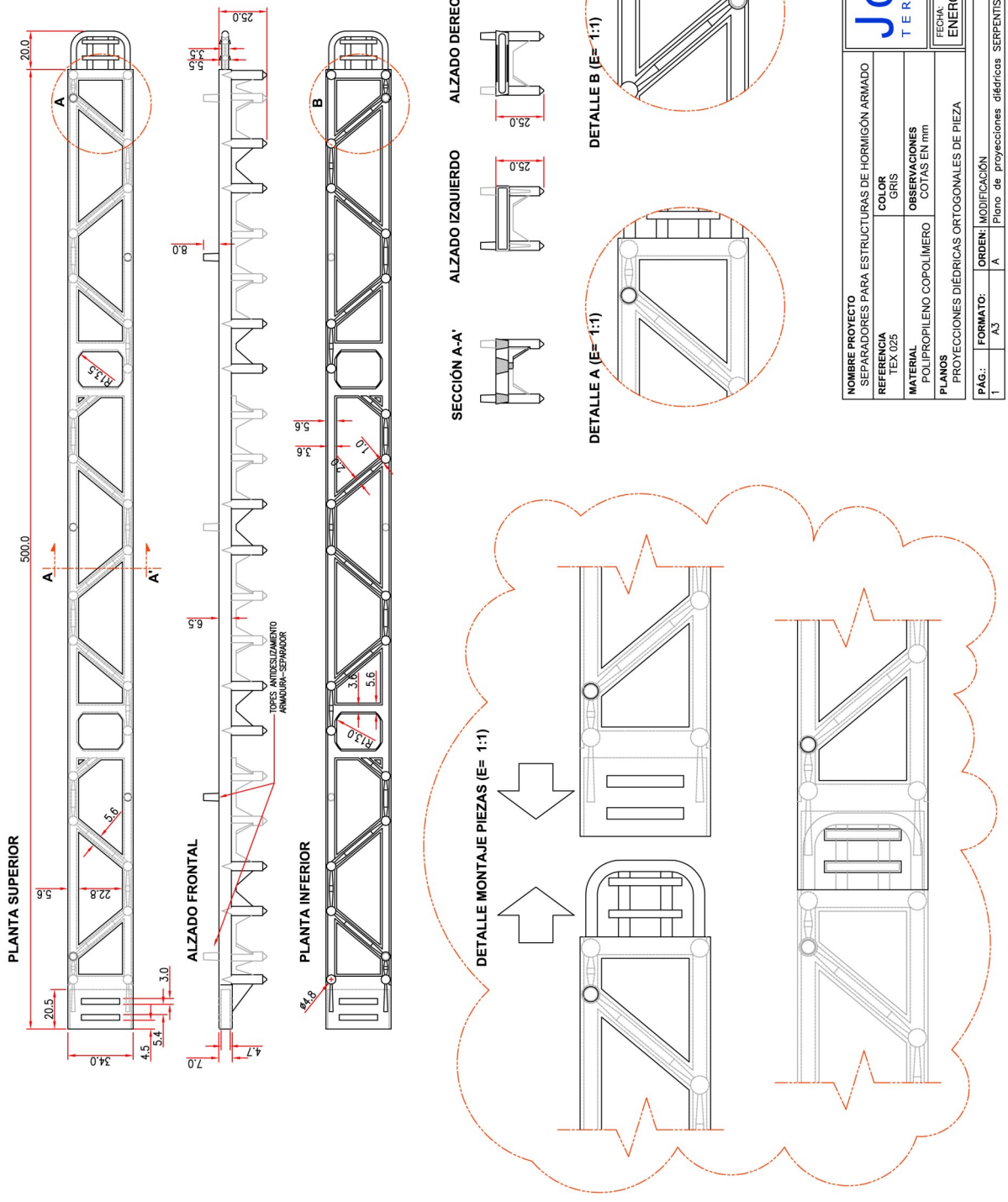
Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	100	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: TEX030

PRODUCTO: SERPENTIS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL Y PREFABRICADO altura 30 mm.

Descripción: Separador de uso horizontal enlazable. Garantiza la mayor estabilidad y una óptima distribución de las cargas. Especialmente indicado para redes electrosoldadas y armaduras de todo tipo. Sirve de base para el separador para doble mallazo (producto Jombar denominado "VESPERTILIO").

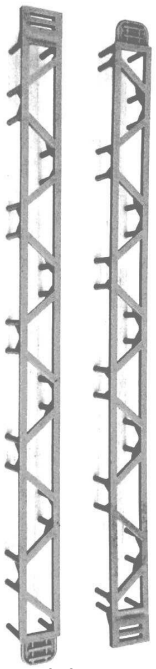


Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

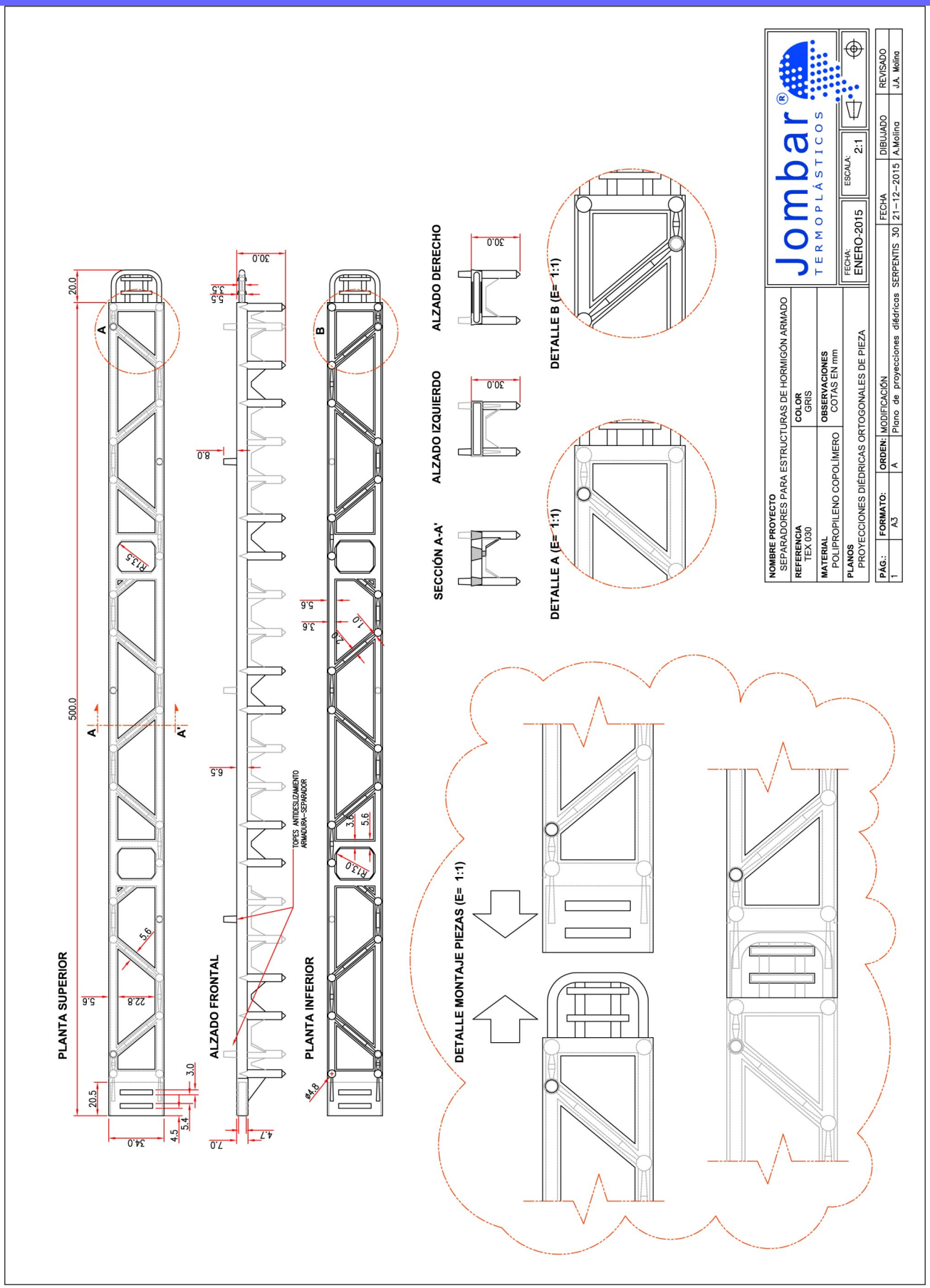
Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	100	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: TEX035

PRODUCTO: SERPENTIS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL Y PREFABRICADO altura 35 mm.

Descripción: Separador de uso horizontal enlazable. Garantiza la mayor estabilidad y una óptima distribución de las cargas. Especialmente indicado para redes electrosoldadas y armaduras de todo tipo. Sirve de base para el separador para doble mallazo (producto Jombar denominado "VESPERTILIO").

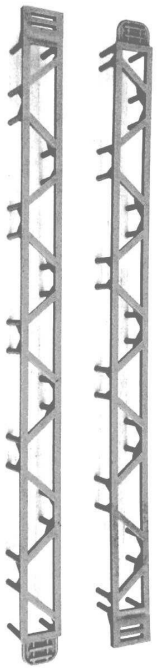


Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

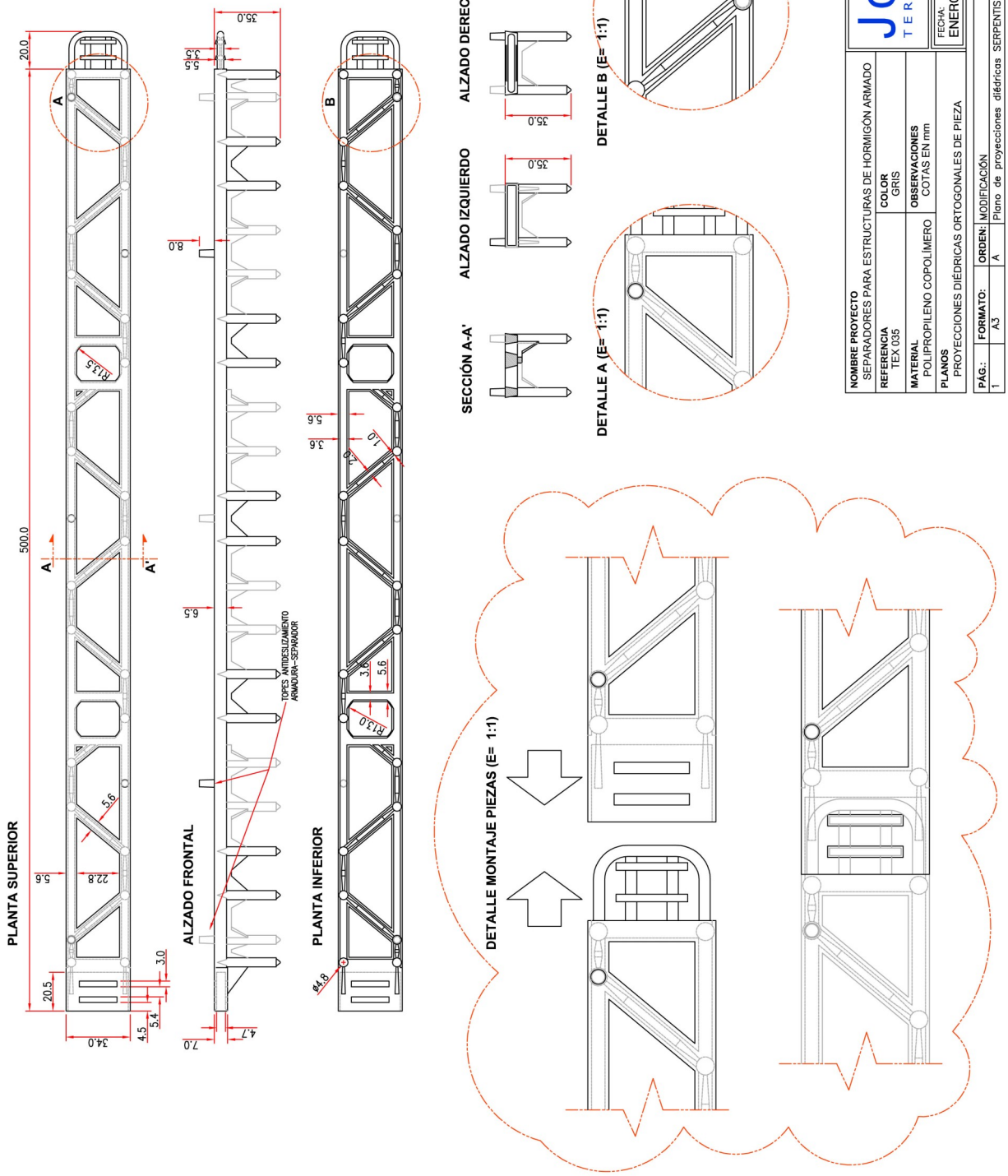
Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	100	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: TEX040

PRODUCTO: SERPENTIS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL Y PREFABRICADO altura 40 mm.

Descripción: Separador de uso horizontal enlazable. Garantiza la mayor estabilidad y una óptima distribución de las cargas. Especialmente indicado para redes electrosoldadas y armaduras de todo tipo. Sirve de base para el separador para doble mallazo (producto Jombar denominado "VESPERTILIO").

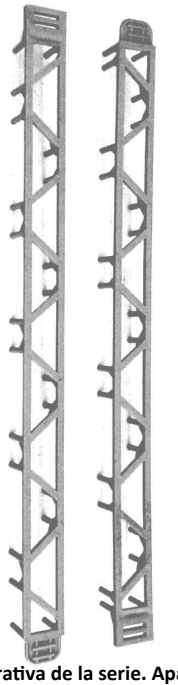


Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

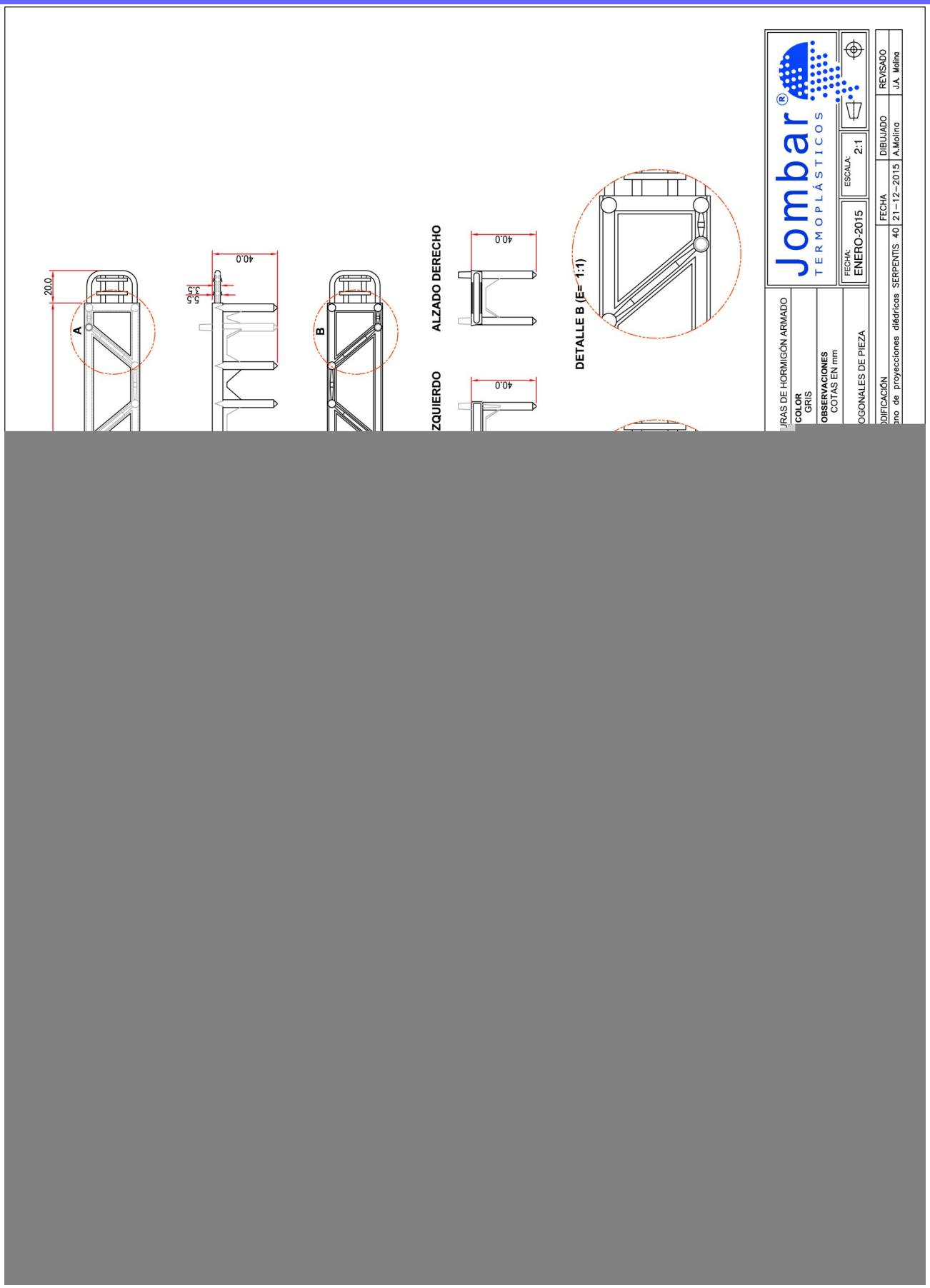
Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	100	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: RF040

PRODUCTO: FLORIS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL altura 40 mm y varillas de 4-16 mm.

Descripción: Separador circular de uso vertical y también horizontal. Fácil colocación de las varillas en su interior. Dotado de aletas, garantiza una elevada superficie de apoyo. Las pinzas internas aseguran una óptima sujeción de las varillas.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

Recomendaciones

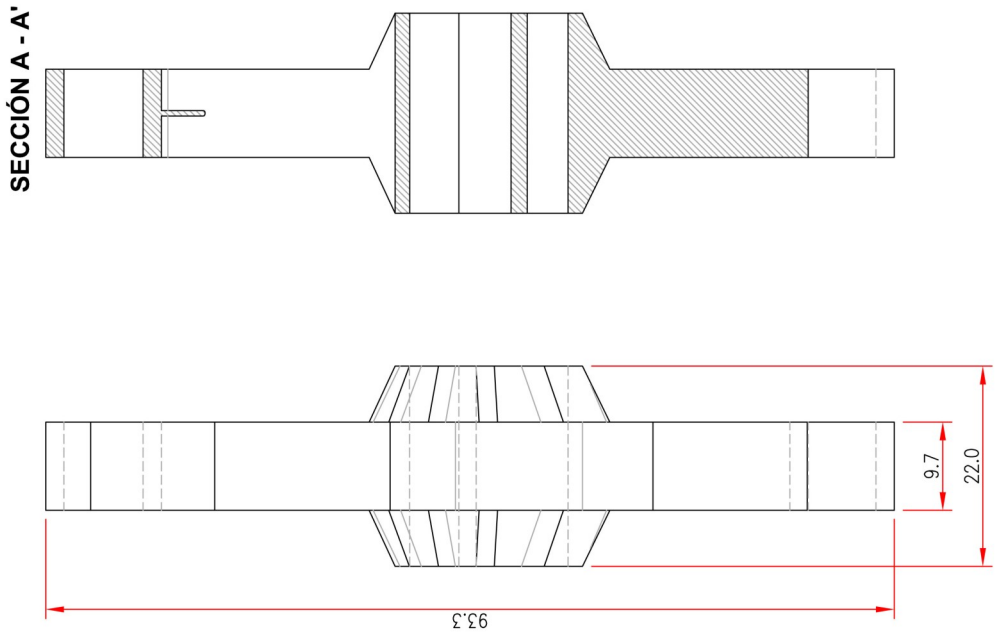
Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

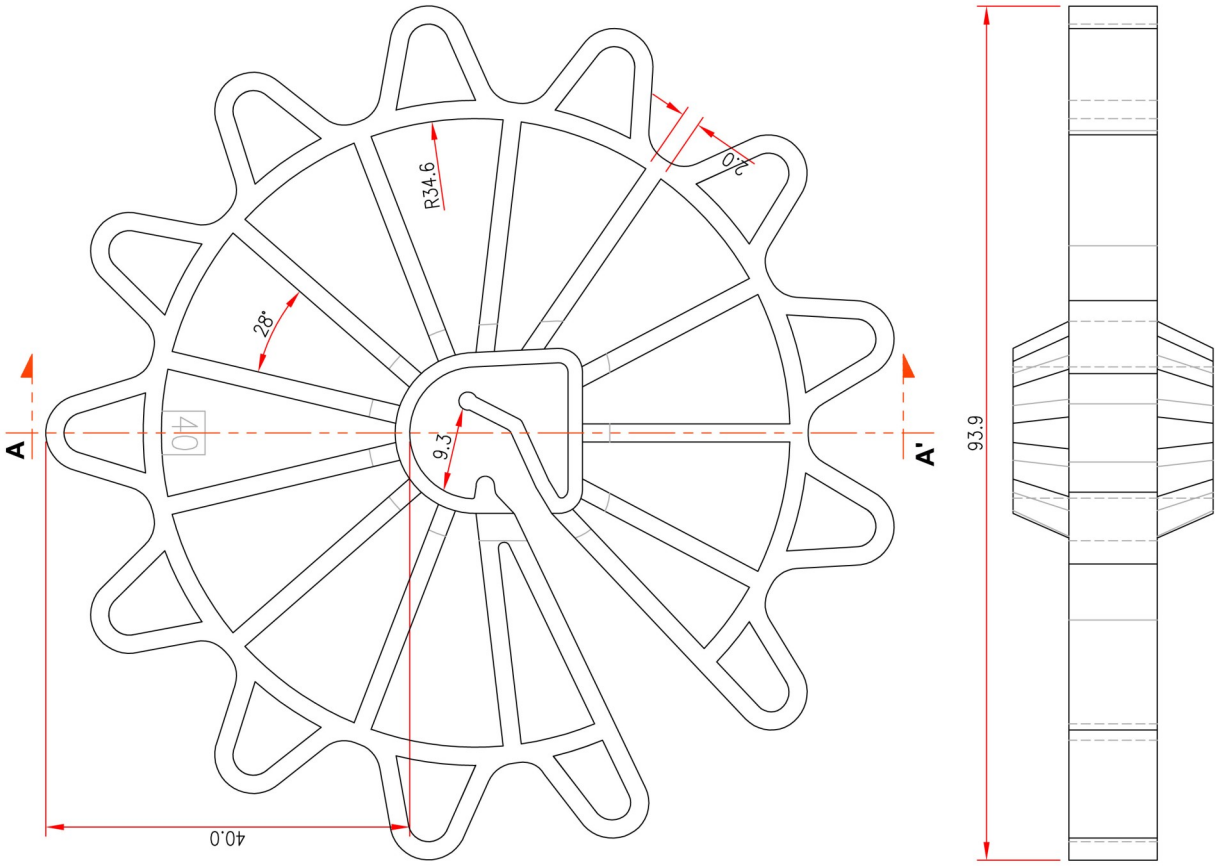
PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	16	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



Jombar® TERMOPLÁSTICOS			FECHA: ENERO-2015	ESCALA: 2:1		
NOMBRE PROYECTO: SEPARADORES PARA PREFABRICADOS DE HORMIGÓN			FECHA	DIBUJADO	REVISADO	
REFERENCIA: RF 040	COLOR: GRIS		25–11–2015	A.Molina	J.A. Molina	
MATERIAL: POLIPROPILENO COPOLÍMERO	OBSERVACIONES: COTAS EN mm					
PLANOS: PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA						
PÁG.: 1	FORMATO: A3	ORDEN: A	MODIFICACIÓN: Plano de proyecciones diédricas FLORIS 40			



Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: RF050

PRODUCTO: FLORIS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL altura 50 mm y varillas de 4-20 mm.

Descripción: Separador circular de uso vertical y también horizontal. Fácil colocación de las varillas en su interior. Dotado de aletas, garantiza una elevada superficie de apoyo. Las pinzas internas aseguran una óptima sujeción de las varillas.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

Recomendaciones

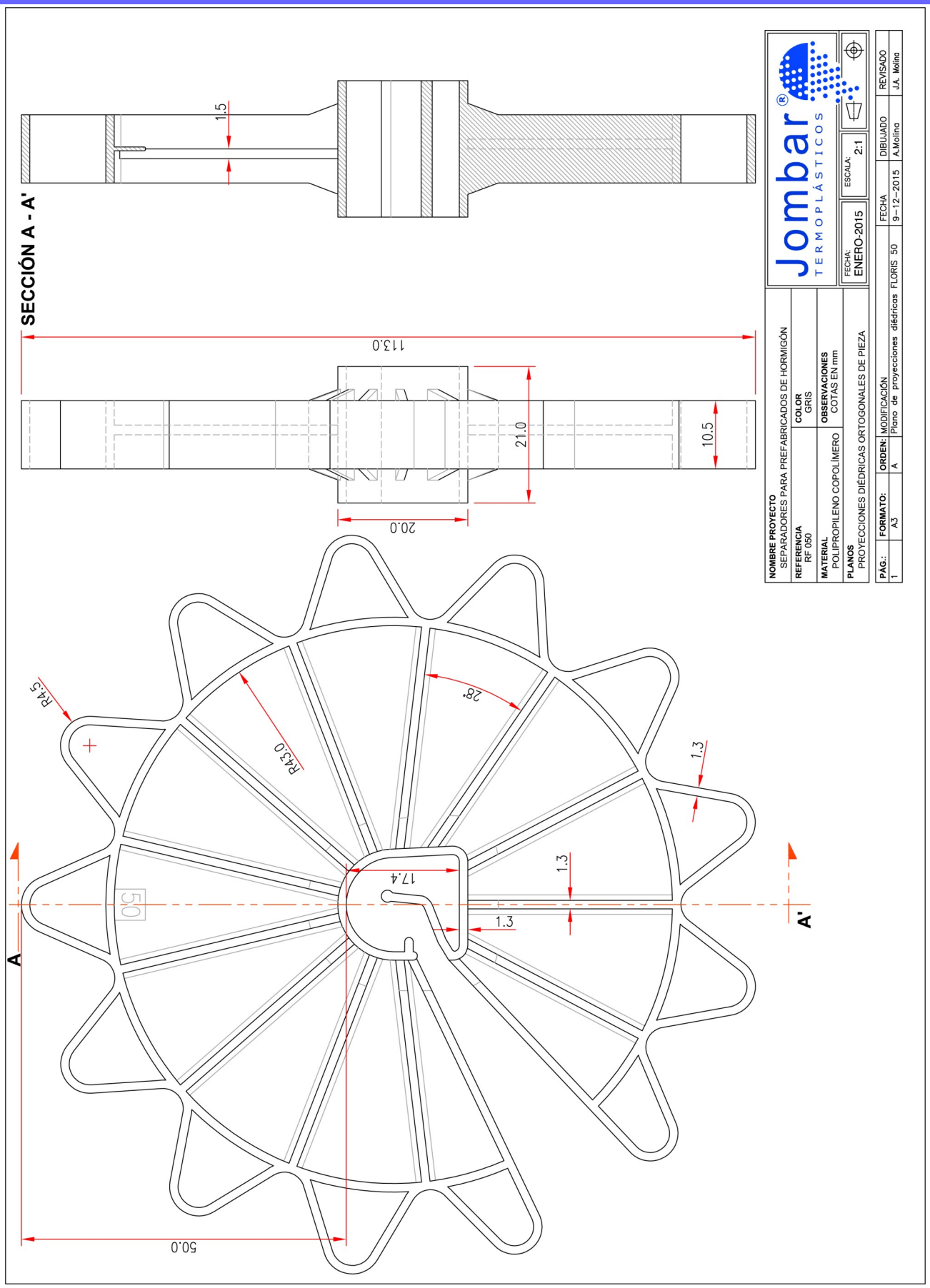
Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	25	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: RF020FX

PRODUCTO: FLORIS FLEXIBLE SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL altura 20 mm y varillas de 4-12 mm.

Descripción: separador circular de uso vertical y también horizontal. Permite una fácil colocación de las varillas en su interior. Ofrece un perfecto enganche de varillas en su centro. Flexibilidad mayor que el modelo standard.

Materiales: fabricado en polietileno de baja densidad 100% de síntesis (es decir, no procedente de reciclado), copolímero destinado a la fabricación de objetos que presentan un óptimo balance de propiedades de resistencia a la compresión, impacto, flexibilidad y dureza Shore. Cumple con la normativa europea.

Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ASTM D792	g/Cm^3	0,923	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 527-2	MPa	164	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	49	
Carga máxima por pieza		Kg		
TÉRMICAS				
Temperatura ablandamiento Vicat	ISO 75/B	^oC	93	ASTM D1525

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: RF025FX

PRODUCTO: FLORIS FLEXIBLE SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL altura 25 mm y varillas de 4-12 mm.

Descripción: separador circular de uso vertical y también horizontal. Permite una fácil colocación de las varillas en su interior. Ofrece un perfecto enganche de varillas en su centro. Flexibilidad mayor que el modelo standard.

Materiales: fabricado en polietileno de baja densidad 100% de síntesis (es decir, no procedente de reciclado), copolímero destinado a la fabricación de objetos que presentan un óptimo balance de propiedades de resistencia a la compresión, impacto, flexibilidad y dureza Shore. Cumple con la normativa europea.

Recomendaciones

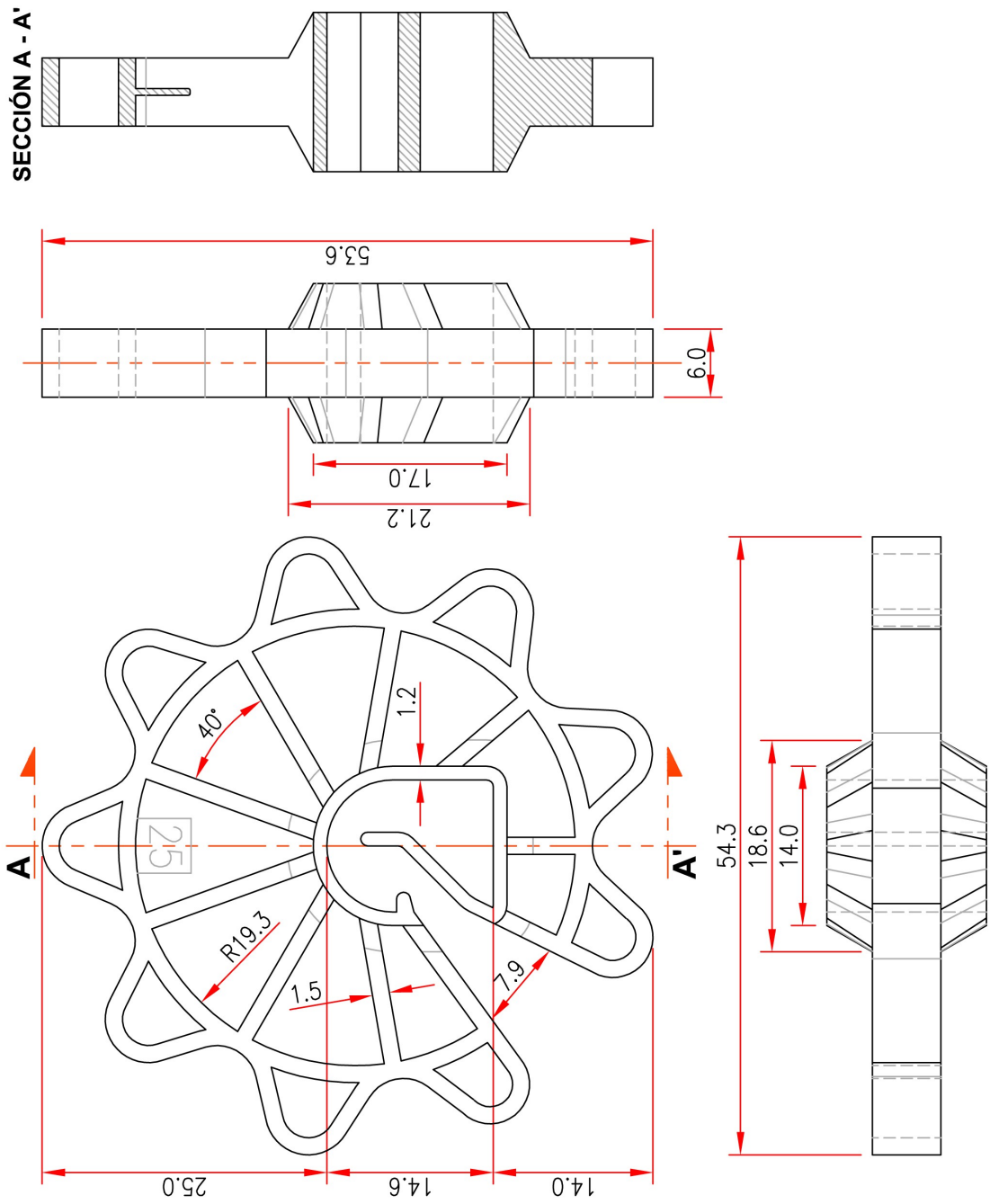
Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ASTM D792	g/Cm^3	0,923	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 527-2	MPa	164	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	49	
Carga máxima por pieza		Kg		
TÉRMICAS				
Temperatura ablandamiento Vicat	ISO 75/B	^oC	93	ASTM D1525

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO	
REFERENCIA RF 025	**COLOR** GRIS
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO	**OBSERVACIONES** COTAS EN mm
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA	

Jombar® TERMOPLÁSTICOS

FECHA:	ESCALA:
ENERO-2015	2:1

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A4	A	Plano de proyecciones diédricas FLORIS 25	11–12–2015	A.Molina	J.A. Molina

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: RF030FX

PRODUCTO: FLORIS FLEXIBLE SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL altura 30 mm y varillas de 4-12 mm.

Descripción: separador circular de uso vertical y también horizontal. Permite una fácil colocación de las varillas en su interior. Ofrece un perfecto enganche de varillas en su centro. Flexibilidad mayor que el modelo standard.

Materiales: fabricado en polietileno de baja densidad 100% de síntesis (es decir, no procedente de reciclado), copolímero destinado a la fabricación de objetos que presentan un óptimo balance de propiedades de resistencia a la compresión, impacto, flexibilidad y dureza Shore. Cumple con la normativa europea.

Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ASTM D792	g/Cm^3	0,923	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 527-2	MPa	164	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	49	
Carga máxima por pieza		Kg		
TÉRMICAS				
Temperatura ablandamiento Vicat	ISO 75/B	^oC	93	ASTM D1525

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: RF030SUPFX

PRODUCTO: FLORIS FLEXIBLE SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL altura 30 mm y varillas de 12-20 mm.

Descripción: separador circular de uso vertical y también horizontal. Permite una fácil colocación de las varillas en su interior. Ofrece un perfecto enganche de varillas en su centro. Flexibilidad mayor que el modelo standard.

Materiales: fabricado en polietileno de baja densidad 100% de síntesis (es decir, no procedente de reciclado), copolímero destinado a la fabricación de objetos que presentan un óptimo balance de propiedades de resistencia a la compresión, impacto, flexibilidad y dureza Shore. Cumple con la normativa europea.

Recomendaciones

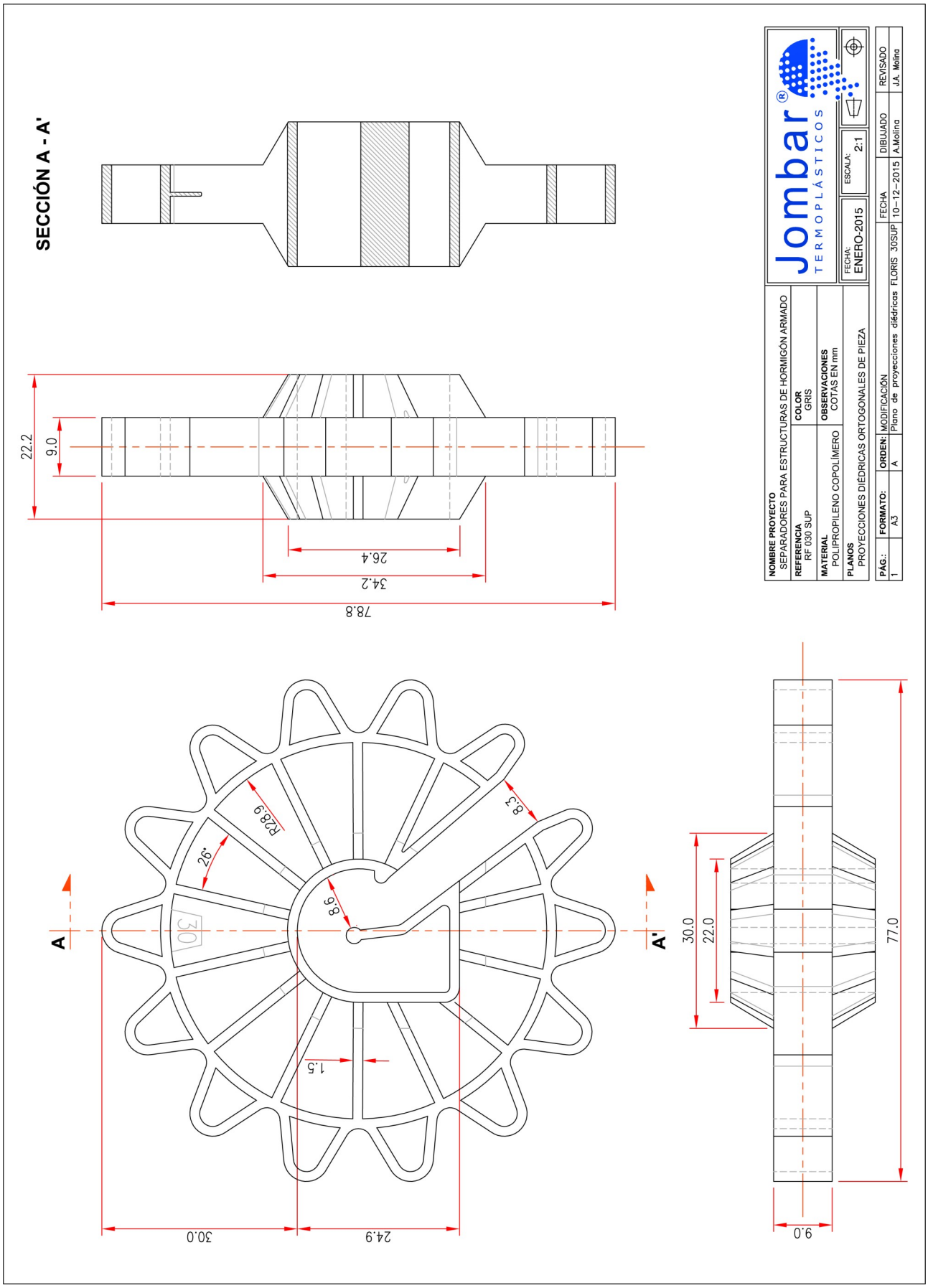
Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ASTM D792	g/Cm^3	0,923	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 527-2	MPa	164	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	49	
Carga máxima por pieza		Kg		
TÉRMICAS				
Temperatura ablandamiento Vicat	ISO 75/B	^oC	93	ASTM D1525

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: RF035FX

PRODUCTO: FLORIS FLEXIBLE SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL altura 35 mm y varillas de 4-12 mm.

Descripción: separador circular de uso vertical y también horizontal. Permite una fácil colocación de las varillas en su interior. Ofrece un perfecto enganche de varillas en su centro. Flexibilidad mayor que el modelo standard.

Materiales: fabricado en polietileno de baja densidad 100% de síntesis (es decir, no procedente de reciclado), copolímero destinado a la fabricación de objetos que presentan un óptimo balance de propiedades de resistencia a la compresión, impacto, flexibilidad y dureza Shore. Cumple con la normativa europea.

Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ASTM D792	g/Cm^3	0,923	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 527-2	MPa	164	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	49	
Carga máxima por pieza		Kg		
TÉRMICAS				
Temperatura ablandamiento Vicat	ISO 75/B	^oC	93	ASTM D1525

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: RF040FX

PRODUCTO: FLORIS FLEXIBLE SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL altura 40 mm y varillas de 4-16 mm.

Descripción: separador circular de uso vertical y también horizontal. Permite una fácil colocación de las varillas en su interior. Ofrece un perfecto enganche de varillas en su centro. Flexibilidad mayor que el modelo standard.

Materiales: fabricado en polietileno de baja densidad 100% de síntesis (es decir, no procedente de reciclado), copolímero destinado a la fabricación de objetos que presentan un óptimo balance de propiedades de resistencia a la compresión, impacto, flexibilidad y dureza Shore. Cumple con la normativa europea.

Recomendaciones

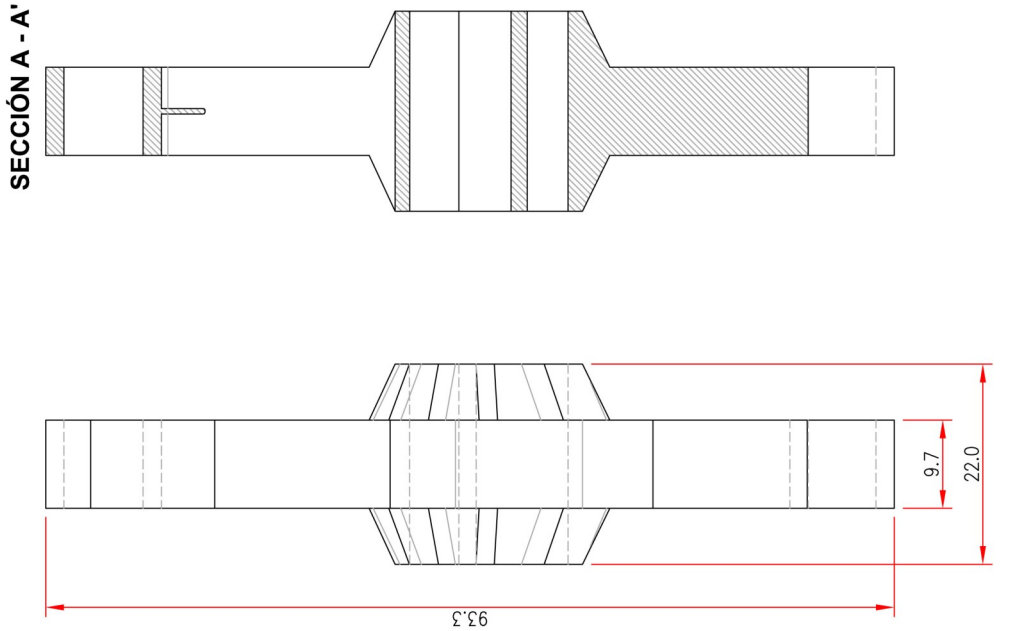
Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ASTM D792	g/Cm^3	0,923	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 527-2	MPa	164	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	49	
Carga máxima por pieza		Kg		
TÉRMICAS				
Temperatura ablandamiento Vicat	ISO 75/B	^oC	93	ASTM D1525

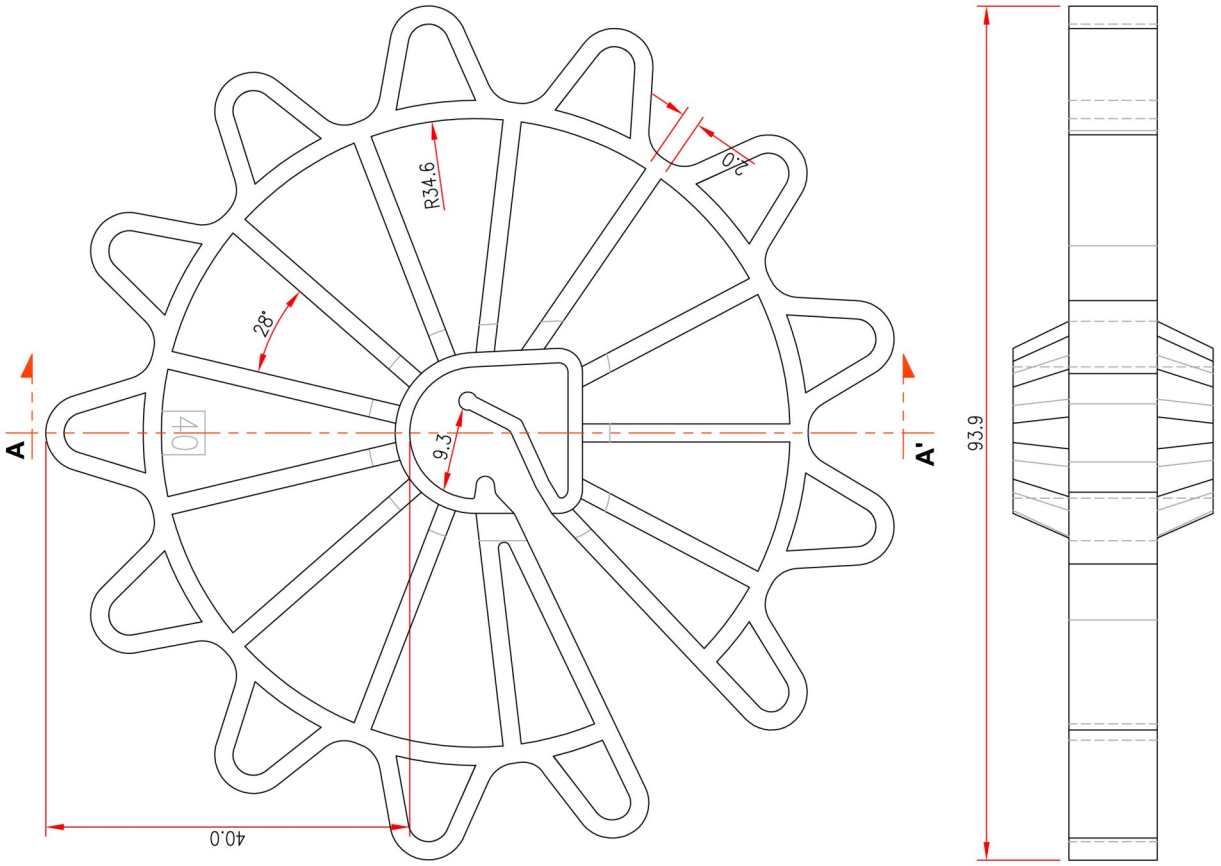
Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



NOMBRE PROYECTO: SEPARADORES PARA PREFABRICADOS DE HORMIGÓN			Jombar® TERMOPLÁSTICOS			
REFERENCIA: RF 040	COLOR: GRIS			FECHA: ENERO-2015	ESCALA: 2:1	
MATERIAL: POLIPROPILENO COPOLÍMERO	OBSERVACIONES: COTAS EN mm					
PLANOS: PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA						

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A3	A	Plano de proyecciones diédricas FLORIS 40	25-11-2015	A.Molina	J.A. Molina



Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: RF050FX

PRODUCTO: FLORIS FLEXIBLE SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL altura 50 mm y varillas de 4-20 mm.

Descripción: separador circular de uso vertical y también horizontal. Permite una fácil colocación de las varillas en su interior. Ofrece un perfecto enganche de varillas en su centro. Flexibilidad mayor que el modelo standard.

Materiales: fabricado en polietileno de baja densidad 100% de síntesis (es decir, no procedente de reciclado), copolímero destinado a la fabricación de objetos que presentan un óptimo balance de propiedades de resistencia a la compresión, impacto, flexibilidad y dureza Shore. Cumple con la normativa europea.

Recomendaciones

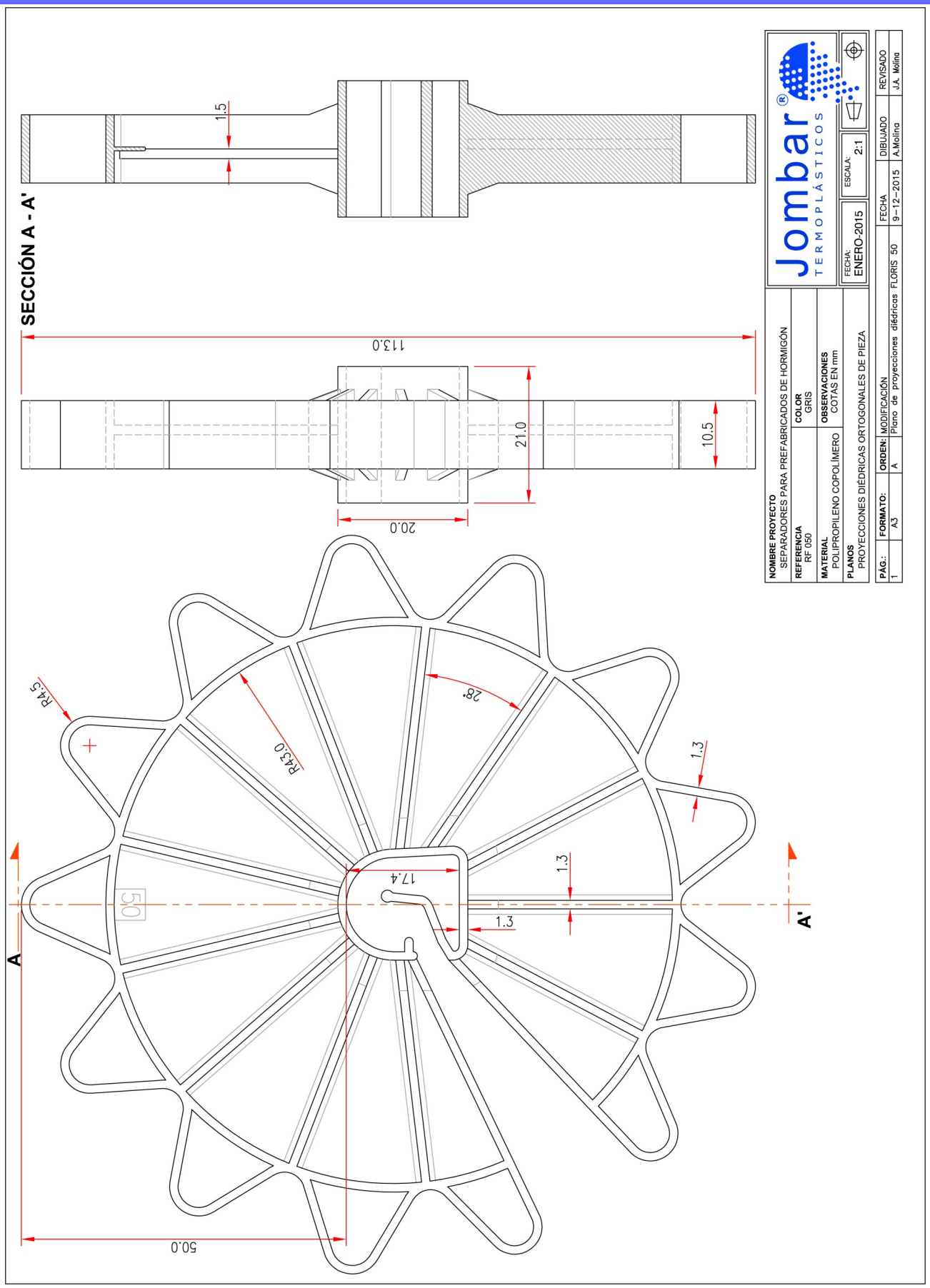
Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ASTM D792	g/Cm^3	0,923	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 527-2	MPa	164	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	49	
Carga máxima por pieza		Kg		
TÉRMICAS				
Temperatura ablandamiento Vicat	ISO 75/B	^oC	93	ASTM D1525

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: ROT020

PRODUCTO: ROTUNDUS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL Y PREFABRICADO altura 20 mm.

Descripción: Separador de uso horizontal que garantiza una óptima estabilidad y distribución de las cargas. En un formato de 10 aros de diferente tamaño desenlazables para ser distribuidos por la superficie o la mesa de fabricación de las placas, pilares o muros prefabricados. Permite una buena sujeción.



Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

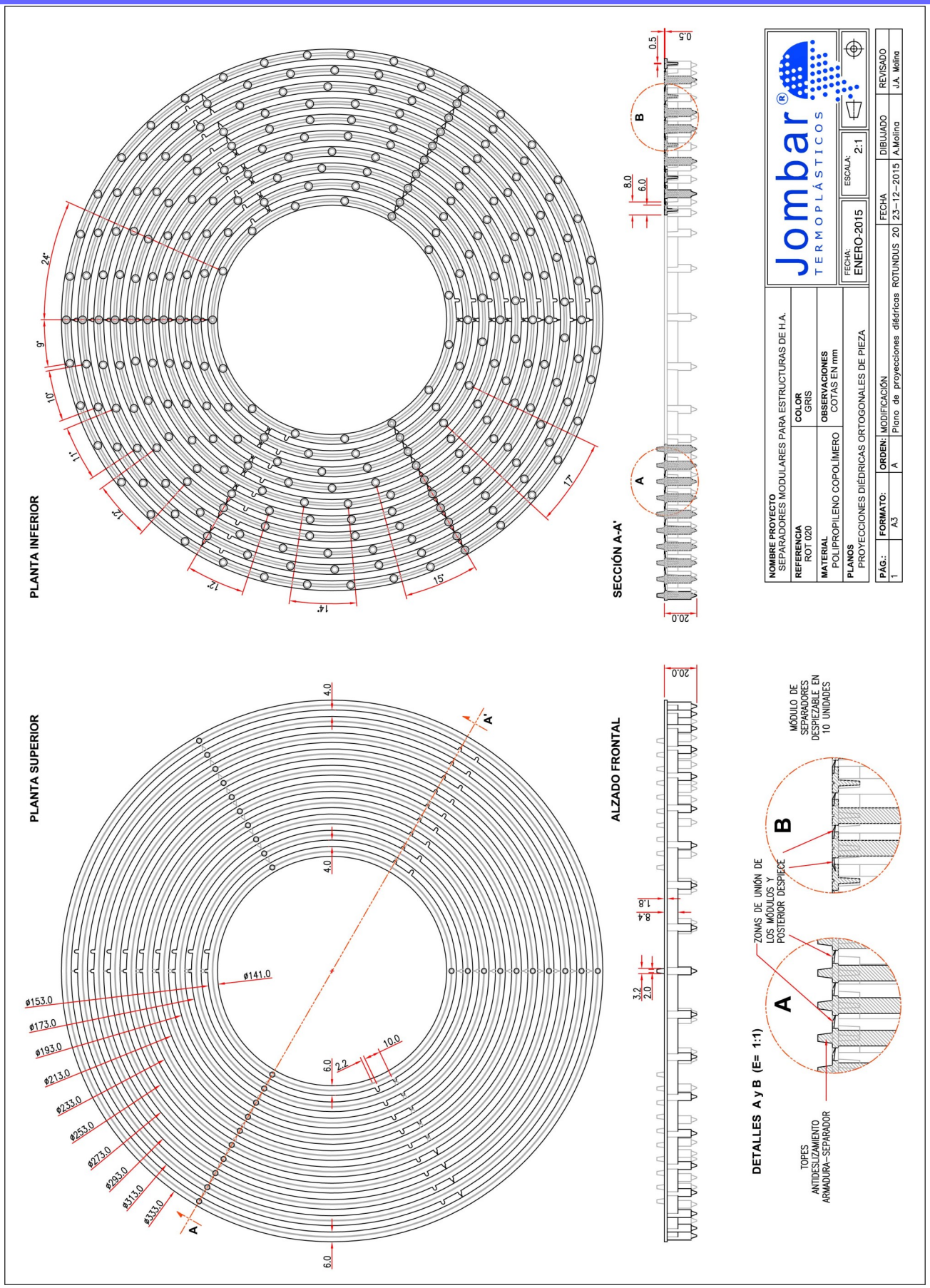
Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	100kg/aro	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: ROT025

PRODUCTO: ROTUNDUS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL Y PREFABRICADO altura 25 mm.

Descripción: Separador de uso horizontal que garantiza una óptima estabilidad y distribución de las cargas. En un formato de 10 aros de diferente tamaño desenlazables para ser distribuidos por la superficie o la mesa de fabricación de las placas, pilares o muros prefabricados. Permite una buena sujeción.



Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

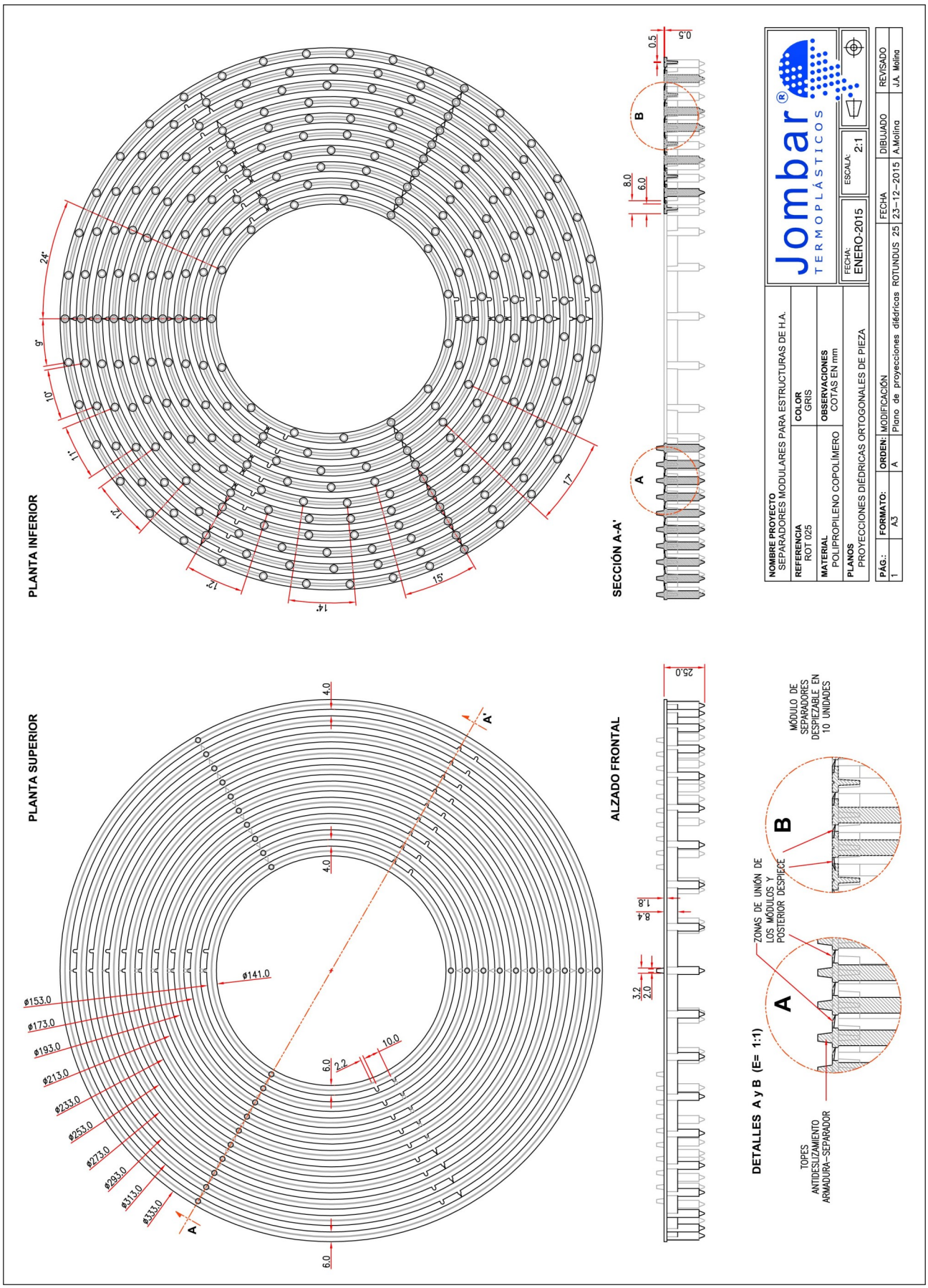
Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	100kg/aro	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: ROT030

PRODUCTO: ROTUNDUS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL Y PREFABRICADO altura 30 mm.

Descripción: Separador de uso horizontal que garantiza una óptima estabilidad y distribución de las cargas. En un formato de 10 aros de diferente tamaño desenlazables para ser distribuidos por la superficie o la mesa de fabricación de las placas, pilares o muros prefabricados. Permite una buena sujeción.



Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

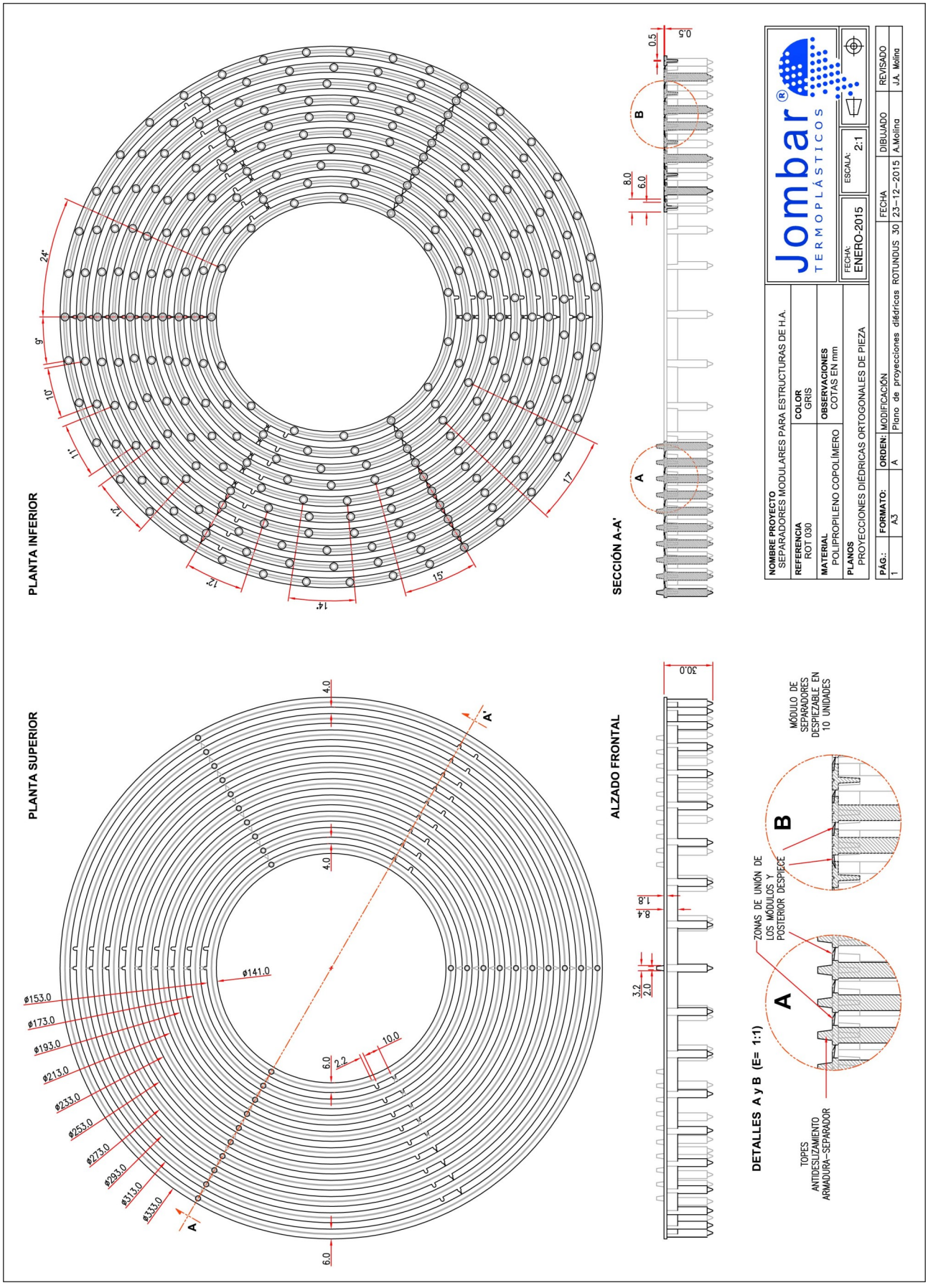
Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	100kg/aro	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: ROT035

PRODUCTO: ROTUNDUS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL Y PREFABRICADO altura 35 mm.

Descripción: Separador de uso horizontal que garantiza una óptima estabilidad y distribución de las cargas. En un formato de 10 aros de diferente tamaño desenlazables para ser distribuidos por la superficie o la mesa de fabricación de las placas, pilares o muros prefabricados. Permite una buena sujeción.



Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

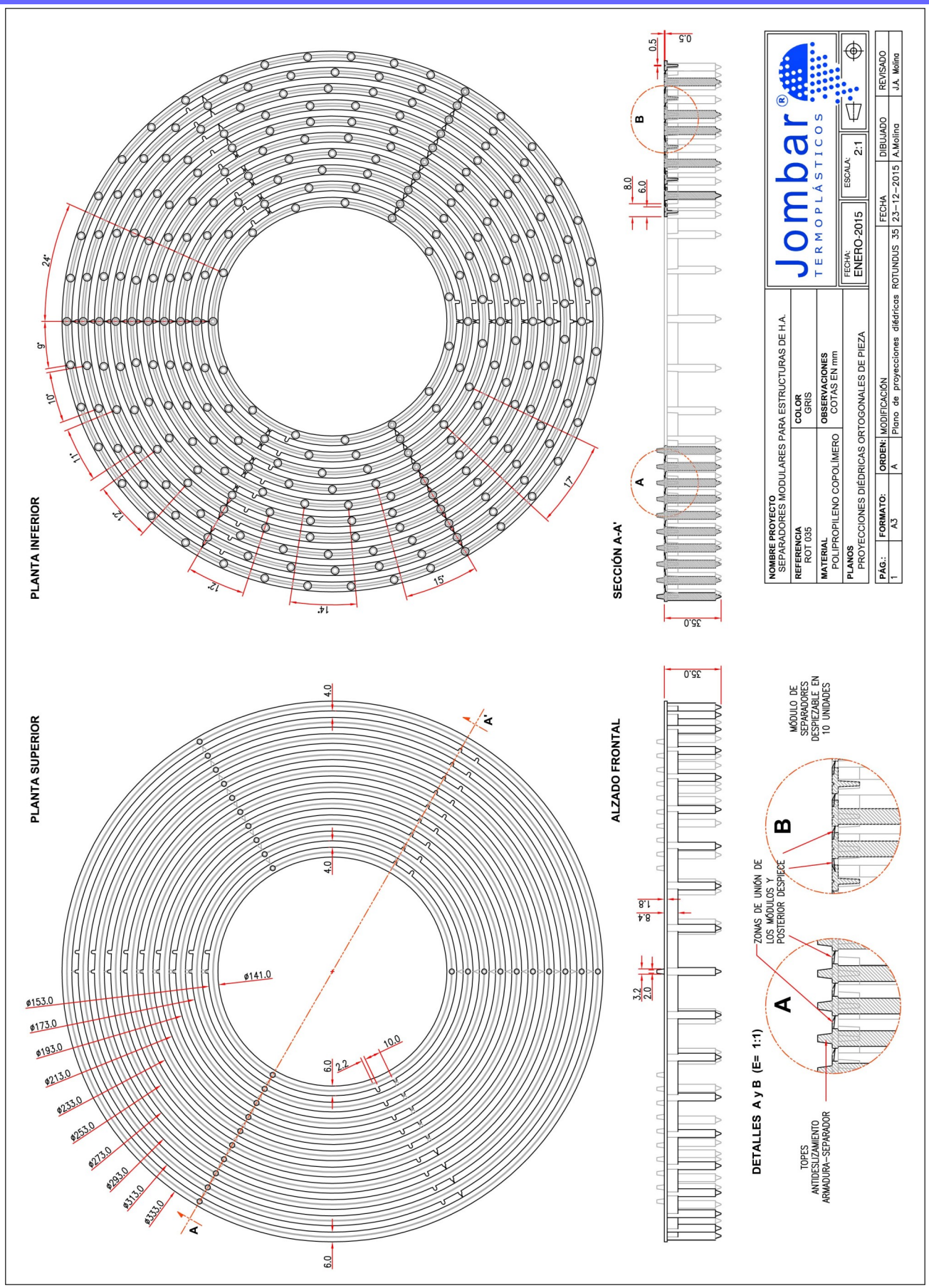
Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	100kg/aro	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: ROT040

PRODUCTO: ROTUNDUS SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL Y PREFABRICADO altura 40 mm.

Descripción: Separador de uso horizontal que garantiza una óptima estabilidad y distribución de las cargas. En un formato de 10 aros de diferente tamaño desenlazables para ser distribuidos por la superficie o la mesa de fabricación de las placas, pilares o muros prefabricados. Permite una buena sujeción.



Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

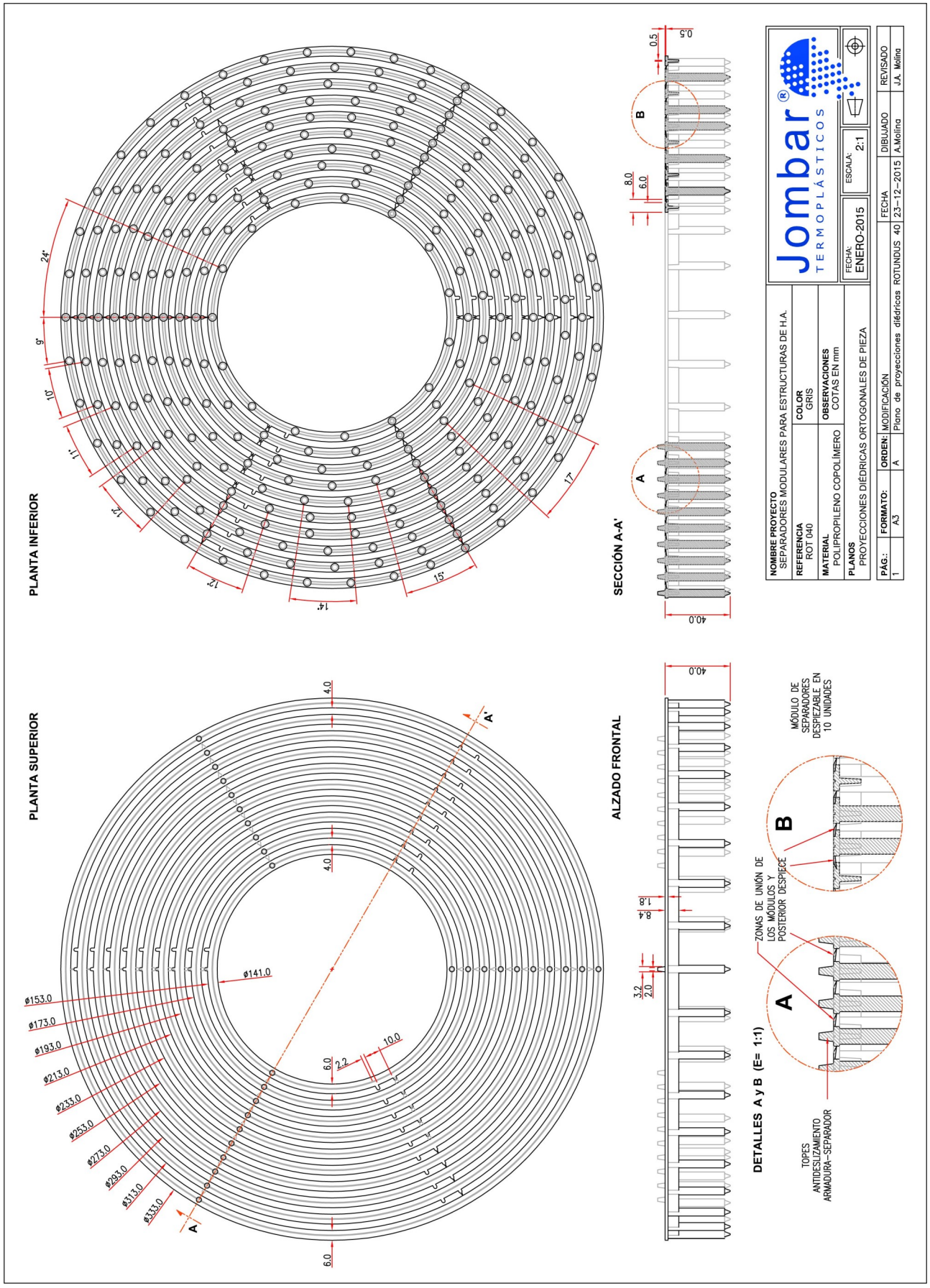
Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	100kg/aro	
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: PIL025

PRODUCTO: PILAR SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL **altura 25 mm para varillas de 5 a 12 mm.**

Descripción: Separador universal reforzado de uso horizontal, especialmente indicado para usar con red electrosoldada, evitando que el hierro toque en el suelo y quede de este modo cubierto.



Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

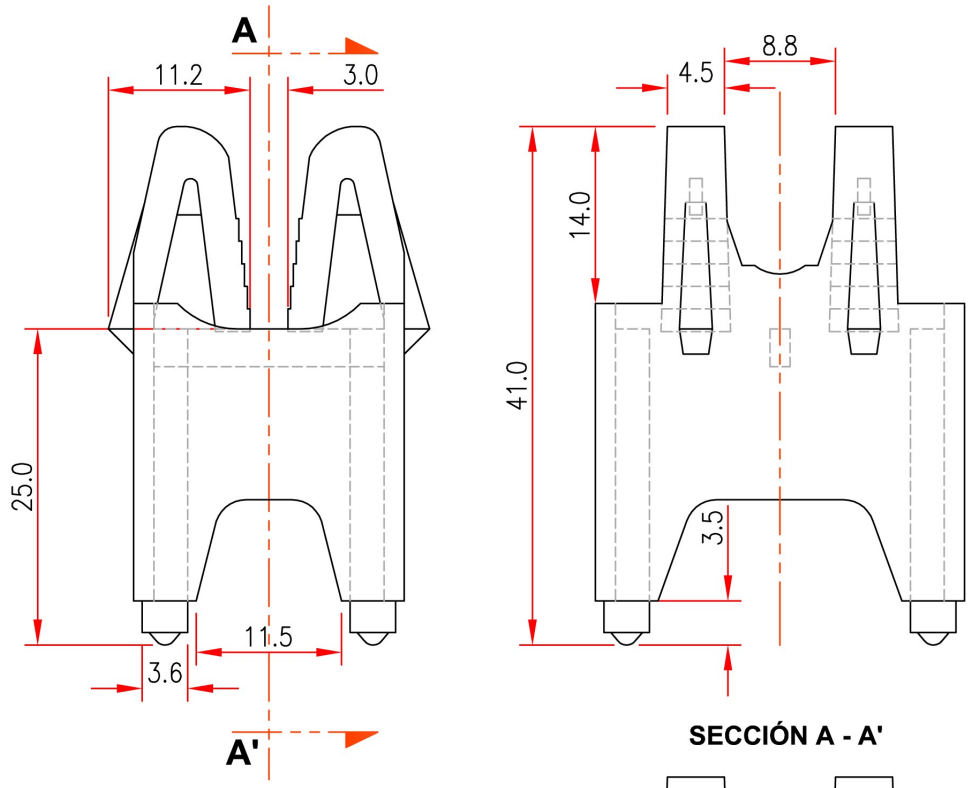
Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

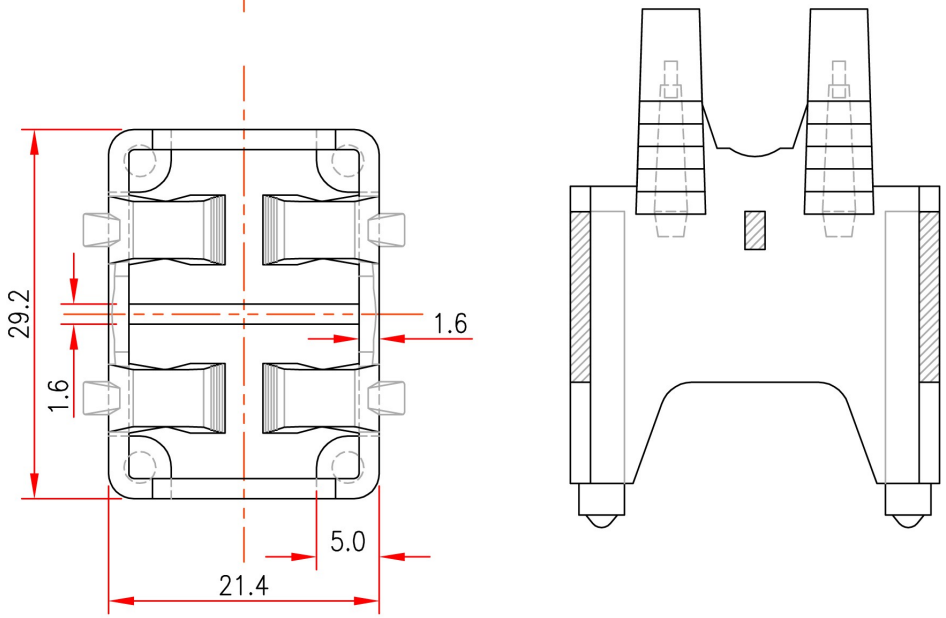
PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	15	No caminar sobre la armadura
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



SECCIÓN A - A'



NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO					
REFERENCIA PIL 025	**COLOR** GRIS				
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO	**OBSERVACIONES** COTAS EN mm				
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA					

Jombar® TERMOPLÁSTICOS

FECHA: ENERO-2015 | ESCALA: 2:1

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A4	A	Plano de proyecciones diédricas M.MAGNUS 25	15–12–2015	A.Molina	J.A. Molina

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: PIL030

PRODUCTO: PILAR SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL **altura 30 mm para varillas de 5 a 12 mm.**

Descripción: Separador universal reforzado de uso horizontal, especialmente indicado para usar con red electrosoldada, evitando que el hierro toque en el suelo y quede de este modo cubierto.



Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

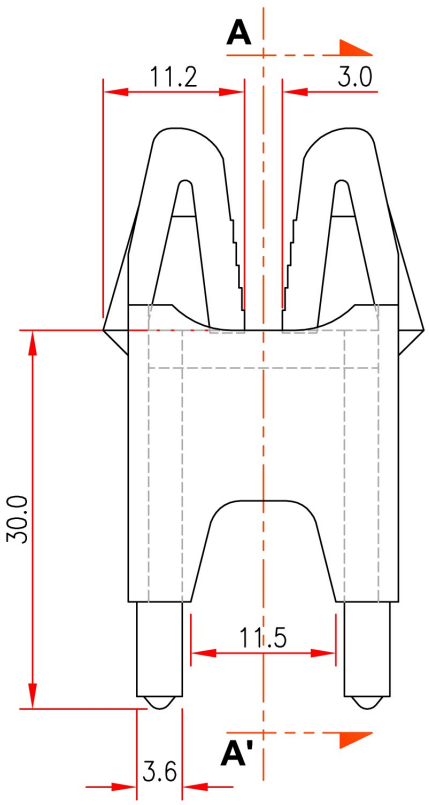
Recomendaciones

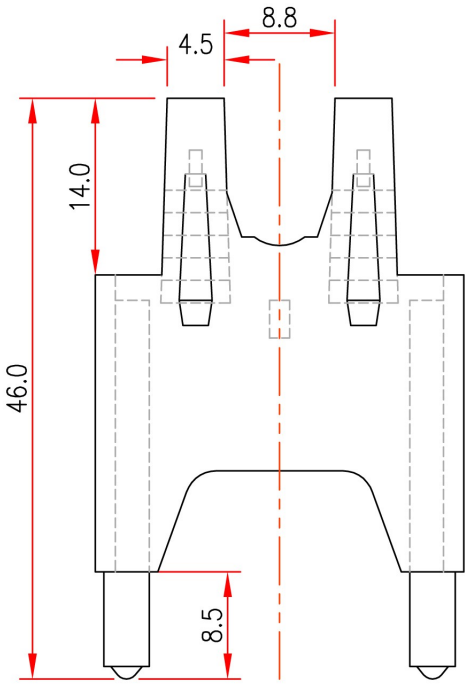
Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	10	No caminar sobre la armadura
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

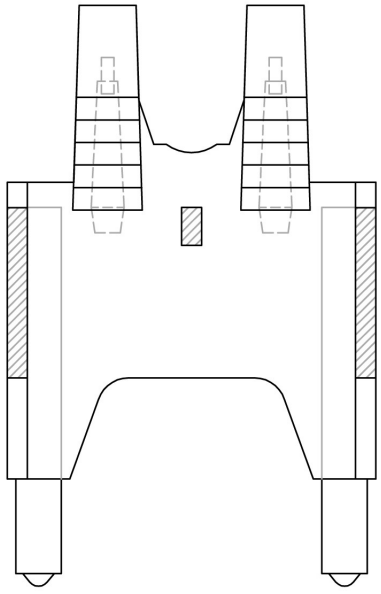
Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

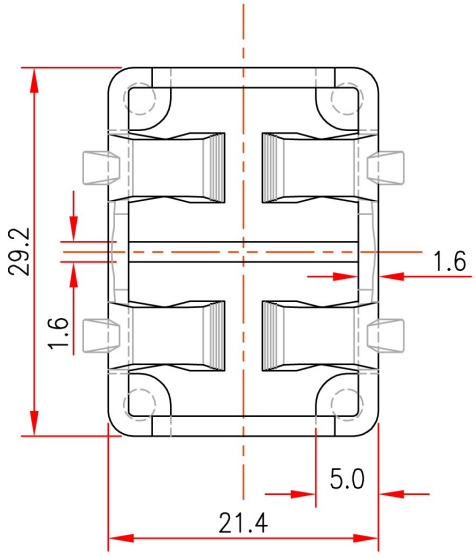
Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com





SECCIÓN A - A'





NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO						
REFERENCIA PIL 030	**COLOR** GRIS					
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO	**OBSERVACIONES** COTAS EN mm					
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA						

Jombar® TERMOPLÁSTICOS

FECHA: ENERO-2015 | ESCALA: 2:1

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A4	A	Plano de proyecciones diédricas M.MAGNUS 30	15–12–2015	A.Molina	J.A. Molina

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com

DATOS TÉCNICOS — REFERENCIA: PIL035

PRODUCTO: PILAR SEPARADOR PLÁSTICO PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL **altura 35 mm para varillas de 5 a 12 mm.**

Descripción: Separador universal reforzado de uso horizontal, especialmente indicado para usar con red electrosoldada, evitando que el hierro toque en el suelo y quede de este modo cubierto.



Imagen ilustrativa de la serie. Apariencia real de acuerdo con el plano de la siguiente página.

Materiales

Fabricado en polipropileno, copolímero heterofásico destinado a aplicaciones en las cuales se necesite un producto de alta resistencia al impacto, incluso a bajas temperaturas, está especialmente indicado en la fabricación de productos expuestos a grandes cargas. Cumple con la normativa europea.

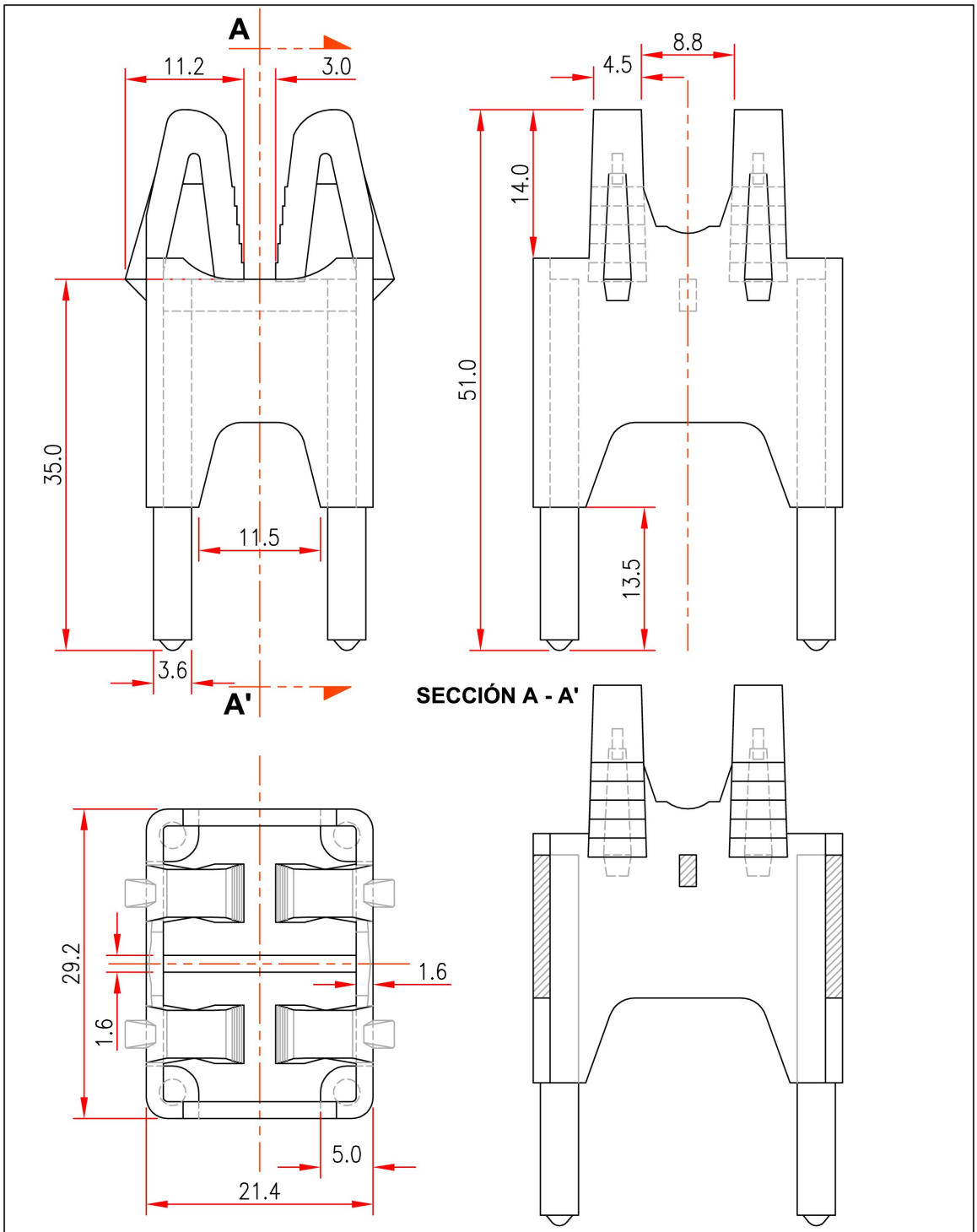
Recomendaciones

Debe almacenarse en ambiente seco, zona pavimentada, bien drenada y no encharcable, temperatura inferior a 60ºC y protegido de la radiación UV. El almacenamiento en condiciones no adecuadas puede iniciar procesos de degradación que influyen negativamente en las en las propiedades del producto.

PROPIEDADES	METODO	UNIDAD	VALORES	COMPORTAMIENTO
GENERAL				
Densidad	ISO 1183	kg/m^3	905	
Temperatura máxima de almacenamiento		^oC	60	
Resistencia química				Gran resistencia a ácidos, álcalis y disolventes
Radiación Ultravioleta				Bueno
Color standard			Gris	
MECÁNICAS				
Módulo elástico en flexión	ISO 178	MPa	1100	
Resistencia al impacto Charpy (23°C,con entalla)	ISO 179	KJ/m^2	12	
Impacto Izod (23^o con muesca)	ISO 180	KJ/m^2	11	
Impacto Izod (-20^o sin muesca)	ISO 527-1	KJ/m^2	60	
Dureza Shore D	ISO 868	Escala D	60	
Carga máxima por pieza		Kg	5	No caminar sobre la armadura
TÉRMICAS				
Temperatura H.D.T.	ISO 75/B	^oC	74	

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com



NOMBRE PROYECTO SEPARADORES PARA ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO						
REFERENCIA PIL 035	**COLOR** GRIS					
MATERIAL POLIPROPILENO COPOLÍMERO	**OBSERVACIONES** COTAS EN mm					
PLANOS PROYECCIONES DIÉDRICAS ORTOGONALES DE PIEZA						

Jombar® TERMOPLÁSTICOS

FECHA:	ESCALA:
ENERO-2015	2:1

PÁG.:	FORMATO:	ORDEN:	MODIFICACIÓN	FECHA	DIBUJADO	REVISADO
1	A4	A	Plano de proyecciones diédricas M.MAGNUS 35	15–12–2015	A.Molina	J.A. Molina

Jombar Termoplásticos. **Dirección**: Ctra. Villena-Onteniente, km. 03409 CAÑADA (Alicante) ESPAÑA.

Telfs.: 0034 688 92 21 64/ 0034 96 582 06 36 /0034 96 582 06 62 **e-mail**:jombar02@gmail.com