

NOVEDADES

V E N T O S A S D E T H E R B A N ® M O D E L O S B Y F

Ventosas de Therban® (HNBR)

Material libre de silicona para aplicaciones de alta temperatura



**Adecuado para bajas
y altas (+160 °C)
temperaturas**

**Resistentes a aceites
agresivos, al vapor
y agua caliente**

**El material durable
asegura larga vida
a la ventosa**

No deja marcas

**Libre de PWIS
(Paint-Wetting
Impairment
Substances)**

PIAB
Innovators in
Vacuum Technology

SUS BENEFICIOS

► Aumento de la productividad

La manipulación del material puede comenzar antes que el objeto se haya enfriado.

► Una vida más larga y pocos paros de producción

Con características mecánicas significativamente mejores que otros cauchos para alta temperatura, tales como silicona o FKM (Viton® y Fluorel®), los intervalos entre cambios son más largos.

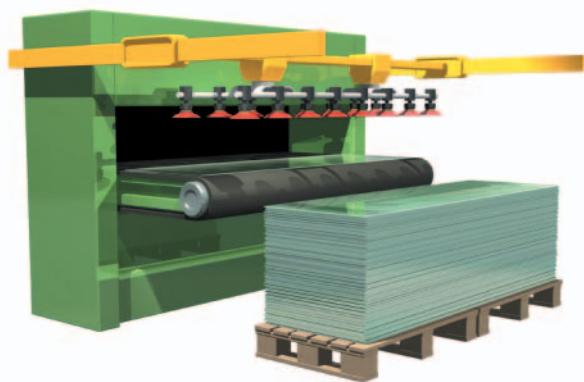
► Un producto de mayor calidad y menos tratamiento posterior

El material no deja marcas que después deban ser removidas.

APLICACIONES TÍPICAS

PIEZAS DE CRISTAL O PLÁSTICO TRANSPARENTE

► El Therban® es adecuado para la manipulación en caliente o frío de piezas de cristal o plástico transparente. El material no deja marcas y soporta temperaturas hasta +140°C, por un periodo más corto de tiempo hasta +160°C.



PIEZAS ACEITOSAS O MOJADAS

► El Therban® tiene incluso mejor resistencia que el caucho normal NBR a los aceites y grasas y es, por lo tanto, una excelente opción en ambientes con lubricantes agresivos. El material también trabaja bien en aplicaciones con vapor o agua caliente.

PIEZAS CALIENTES DE MOLDES DE INYECCIÓN

► Therban® es una buena elección de material si, piezas calientes deben ser quitadas del molde mediante ventosas antes de que se hayan enfriado.

El resultado será el aumento de la productividad y el diseño simplificado de la maquinaria, con un sistema de enfriamiento menos sofisticado.



PIEZAS QUE SERÁN PINTADAS O BARNIZADAS

► Las piezas que serán pintadas o barnizadas no deben ser manipuladas por ventosas que contengan silicona si se quiere obtener una superficie de calidad en el objeto. Las ventosas de Therban® que no contienen sustancias de silicona, son muy convenientes para manejar estas piezas y el material no deja marcas.

B30-2, B40, B50, B75 y B110

- ▶ Recomendadas cuando se requiere ajuste de nivel. Varios labios cortos en un dispositivo de elevación, pueden manipular objetos de diferentes alturas y variadas formas, por ejemplo, placas realizadas o corrugadas.
- ▶ El movimiento de elevación puede ser usado para separar artículos delgados.
- ▶ Solo objetos ligeros deben ser manejados cuando la fuerza de elevación es paralela a la superficie, para alcanzar buena precisión y un movimiento de elevación seguro.
- ▶ Adecuadas para superficies cóncavas, tales como parabrisas.

FUERZA DE ELEVACIÓN & DATOS TÉCNICOS

Modelo	Fuerza de elevación vertical a la superficie, N, a nivel de vacío			Fuerza de elevación paralela a la superficie, N, a nivel de vacío			Volumen cm³	Radio curva mínimo mm	Movimiento vertical máx. mm	Peso g
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa				
B30-2	12	22	27	—	—	—	10	15	15	7.4
B40	22	39	49	—	—	—	15	20	15	13
B50	33	65	82	—	—	—	32	30	13	20
B75	74	167	226	—	—	—	110	40	24	36
B110	137	343	461	—	—	—	310	60	35	132

PROPIEDADES DEL MATERIAL

Material	Color	Dureza Shore	Temperatura de trabajo
Therban®, HNBR	Gris-azul	75°	-30°C a 140°C *)

*) Por un periodo de tiempo más corto hasta +160°C

CALIDAD DEL MATERIAL

Resistencia al desgaste	Aceite	Tiempo & ozono	Hidrólisis	Gasolina	Ácidos concentrados	Alcohol	Oxidación
Excelente	Excelente	Excelente	Muy buena	Excelente	Buena	Muy buena	Excelente



Otros rácores están disponibles para ventosas de tamaño 30-50. Vea el capítulo "Ventosas Accesorios" en nuestro catálogo Tecnología del Vacío o contacte con su distribuidor PIAB.

DIMENSIONES Y NÚMEROS DE ARTÍCULO

Modelo	Pieza de goma	Rácor 1/8" NPSF hembra	Ventosa completa con rácor
B30-2	Therban®, HNBR 01 08 077	Estándar, con filtro de red 01 01 153	Estándar 01 08 078
B40	Therban®, HNBR 01 08 081	Estándar, con filtro de red 01 01 153	Estándar 01 08 082
B50	Therban®, HNBR 01 08 165	Estándar, con filtro de red 01 01 154	Estándar 01 08 171

VENTOSAS THERBAN®

PIAB

DIMENSIONES Y NÚMEROS DE ARTÍCULO

Modelo	Pieza de goma	Ventosa completa con rácor
B75	Therban®, HNBR 31 50 107T	G1/2" G3/8" 1/8" NPSF 3/8" NPSF 01 08 177 01 08 175 01 08 174 01 08 176
Modelo	Rácor	
B75	G1/2", con filtro de red G3/8", con filtro de red 1/8" NPSF, con filtro de red 3/8" NPSF, con filtro de red 01 00 555 01 00 551 01 00 548 01 00 553	
Modelo	Pieza de goma	Ventosa completa con rácor
B110	Therban®, HNBR 31 50 108T	G1/2" G3/8" 3/8" NPSF 01 08 180 01 08 178 01 08 179
Modelo	Rácor	
B110	G1/2", con filtro de red G3/8", con filtro de red 3/8" NPSF, con filtro de red 01 00 561 01 00 557 01 00 559	

F50, F75 y F110



- ▶ Adecuadas para objetos planos.
- ▶ Buena estabilidad y poco movimiento inherente.
- ▶ Recomendadas cuando la fuerza de elevación es paralela a la superficie del objeto.
- ▶ Los refuerzos evitan que objetos delgados y sensibles sean deformados y dan fricción extra cuando la fuerza de elevación es paralela.

FUERZA DE ELEVACIÓN & DATOS TÉCNICOS

Modelo	Fuerza de elevación vertical a la superficie, N, a nivel de vacío			Fuerza de elevación paralela a la superficie, N, a nivel de vacío			Volumen cm³	Radio curva mínimo mm	Movimiento vertical máx. mm	Peso g
	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa	20 -kPa	60 -kPa	90 -kPa				
F50-2	36	74	96	24	40	50	10	55	3	12
F75	80	200	270	60	110	140	20	150	3	24
F110	140	420	560	140	250	300	70	250	4	67

PROPIEDADES DEL MATERIAL

Material	Color	Dureza Shore	Temperatura de trabajo
Therban®, HNBR	Gris-azul	75°	-30°C a 140°C *)

*) Por un periodo de tiempo más corto hasta +160°C

CALIDAD DEL MATERIAL

Resistencia al desgaste	Aceite	Tiempo & ozono	Hidrólisis	Gasolina	Ácidos concentrados	Alcohol	Oxidación
Excelente	Excelente	Excelente	Muy bueno	Excelente	Bueno	Muy bueno	Excelente



Otros rácores están disponibles para ventosas de tamaño 30-50. Vea el capítulo “Ventosas Accesorios” en nuestro catálogo Tecnología del Vacío o contacte con su distribuidor PIAB.

DIMENSIONES Y NÚMEROS DE ARTÍCULO

Modelo	Pieza de goma	Rácor 1/8" NPSF hembra	Ventosa completa con rácor
F50-2	Therban®, HNBR 01 08 166	Estándar 32 50 017	Estándar 01 08 181

Modelo	Pieza de goma	Ventosa completa con rácor
F75	Therban®, HNBR 31 50 131T	G3/8" G1/2" 1/8" NPSF 3/8" NPSF 01 08 185 01 08 187 01 08 184 01 08 186

Modelo	Rácor
F75	G3/8", con filtro de red G1/2", con filtro de red 1/8" NPSF, con filtro de red 3/8" NSF, con filtro de red 01 00 551 01 00 555 01 00 548 01 00 553

Modelo	Pieza de goma	Ventosa completa con rácor
F110	Therban®, HNBR 31 50 132T	G3/8" G1/2" 3/8" NSF 01 08 188 01 08 190 01 08 189

Modelo	Rácor
F110	G3/8", con filtro de red G1/2", con filtro de red 3/8" NPSF, con filtro de red 01 00 557 01 00 561 01 00 559