PRESENTACIÓN

DESCRIPCIÓN

Polvo blanco a base de diferentes tipos de cales naturales hidráulicas y aéreas, clinkers de elevado rendimiento, sílices seleccionados y agentes modificadores.

El amasado con **BEALCRYL 2** proporciona un mortero maleable, de aplicación sencilla con la llana y la brocha y que se puede extender durante aproximadamente 25 minutos.

El mortero mezclado con **BEALCRYL 2** se endurece para formar una membrana impermeable resistente, flexible, adherente y duradera.

El mortero precisa el uso de **DISSEL A15** entre las capas para eliminar las sales propias de la formulación.

APLICACIONES

Interiores y exteriores. Superficies sin suelo o enterradas.

Para la realización de revestimientos ligeros: bodegas, sótanos, fosos de ascensores, cisternas, cimientos, piscinas, estanques…

VENTAJAS

- Mineral
- Revestimiento continuo
- Impermeable
- Grosor fino/ 3 mm
- Resistente
- Flexible
- Gran adherencia

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DATOS DE IDENTIFICACIÓN	
Estado	Sólido
Apariencia	Polvo
Color	Blanquecino
Granulometría	Máx. 0,8 mm
Volumen NBN EN 1015-10	1650 kg/m³
Densidad aparente (a 20 °C)	1,65 kg/L
Presentación	Sacos de 25 kg de peso neto Cubos de 5 kg de peso neto
Almacenamiento	6 meses en un lugar seco, protegido de la helada y sin contacto directo con el suelo en el embalaje original cerrado. No dejar nunca los productos a pleno sol.
Clasificación aduanera	38 16 00 00
DATOS DE APLICACIÓN	
Informe de mezcla	200 ml de **BEALCRYL 2**/kg de **MORTEX® ETANCHE 3** (adaptar según la higrometría del aire)
Densidad húmeda	2,05 kg/L

Industrial Park Noville les Bois - Tronquoy 8 - 5380 Fernelmont - BELGIUM
☎ 0032 (0)81 83 57 57 - 🖹 0032 (0)81 83 57 67 - RPM Namur - TVA BE 0414.592.153
www.beal.be - info@beal.be

VAL-I-PAC
essenscia

Consumo	1,7 kg/m²/mm de grosor
Grosor por capa	1,5 mm
Temperatura de aplicación	+5 °C mín. a +30 °C máx.
Humedad del aire	65 % mín. y 90 % máx. No permitir el uso de aparatos que puedan secar la humedad del aire (deshumidificador, aire acondicionado…) una semana antes y después de la obra, así como durante la aplicación.
Humedad del soporte	Lleno de agua mirando mate, no goteando
Tiempo de apertura (a 20 °C)	Aprox. 25 minutos
Tiempo de secado (a 20 °C)	Seco al tacto: 1 hora 15 min. Circulación ligera: 8 horas Entre capas: de 8 a 24 horas Practicabilidad ligera: 72 horas Uso con agua: 5 días Secado completo: 7 días
CARACTERÍSTICAS FINALES (TRAS 28 DÍAS)[1]	
Resistencia a la compresión NBN EN 1015-11	41,3 N/mm²
Resistencia a la flexión NBN EN 1015-11	11,27 N/mm²
Adherencia inicial NBN EN 1015-12	3,73 N/mm²
Adherencia tras el ciclo congelación/descongelación NBN EN 14891§A.6.6	1,81 N/mm²
Adherencia tras la acción del calor NBN EN 14891§A.6.5	3,05 N/mm²
Adherencia tras sumergirlo en agua NBN EN 14891§A.6.4	1,27 N/mm²
Cantidad de cloruro	0,24 % de la masa
Absorción del agua por capilaridad NBN EN 1015-18	C = 0,0 kg/(m².min$^{0.5}$)
pH	+/- 7 tras un mes en el agua
Resistencia al vapor de agua NBN ISO 12572	μ = 81

APLICACIÓN

SOPORTE Y PREPARACIÓN

El soporte debe:

- ser mineral y de porosidad normal
- estar en buen estado, limpio, mate, sin polvo ni grasa.
- ser duro, sólido, no quebradizo, sin aberturas y con el fraguado finalizado
- estar estructuralmente en buen estado

[1] Resultados obtenidos en condiciones estándares. Algunos datos pueden variar en función de las condiciones atmosféricas.

Industrial Park Noville les Bois - Tronquoy 8 - 5380 Fernelmont - BELGIUM
☎ 0032 (0)81 83 57 57 - 🖹 0032 (0)81 83 57 67 - RPM Namur - TVA BE 0414.592.153
www.beal.be - info@beal.be

VAL-I-PAC
essenscia

Cuando el soporte esté formado por materiales de diferente naturaleza, no estable y/o que incluyan juntas (como los embaldosados), se deberán tomar las medidas necesarias para evitar, en la medida de lo posible, cualquier movimiento debido a la dilatación, a la diferencia de las tensiones superficiales e internas y al corte y seleccionar:

- una red de armazón o estera textil para armar las juntas.
- una red de armazón para encolar en la primera capa técnica.
- una estera especial de adherencia del mortero en los ángulos.
- membranas de desacoplado en toda la superficie

Resulta indispensable asegurarse de la correcta estabilidad del soporte. En caso de duda, póngase en contacto con nosotros. Siempre es aconsejable realizar una prueba.

Se deben eliminar todos aquellos materiales ajenos que puedan influir negativamente en la adherencia. Esto se realiza preferiblemente mediante la limpieza con agua a presión, granallado o chorreo con arena.

Finalmente, la superficie se limpiará con agua y se aspirará para eliminar el polvillo y las partículas no adherentes.

Todas las grietas y fisuras de un ancho superior a los 3 mm y que no estén expuestas a vibraciones, a variaciones de temperatura o a cualquier tipo de movimiento deben repararse con **MORTEX® REPAIR CONCRETE** (véase la ficha técnica) o con un mortero de arena y cemento mejorado con **ADHECRYL** (fórmula disponible bajo solicitud)

Todas las entradas de agua a presión se deben interrumpir con **MORTEX® RAPID+** (véase la ficha técnica)

Las eventuales juntas deben situarse a ras de la albañilería.

Humedecer bien el soporte antes de iniciar la aplicación.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Mezclar 25 kg de **MORTEX® ETANCHE 3** con 5 l de **BEALCRYL 2**.

Verter 5 l de **BEALCRYL 2** en un recipiente limpio e ir añadiendo poco a poco 2/3 del polvo **MORTEX® ETANCHE 3**. Mezclar lentamente (a unas 400 a 600 v/min) con un batidor para mortero, añadiendo el tercio restante del polvo hasta obtener un mortero homogéneo y sin grumos.

Para retardar el fraguado, añadir **RBE3** *(véase la ficha técnica)* previamente en el líquido de amasado **BEALCRYL 2** y mezclarlo antes de añadir el polvo. Para fluidificarlo, añadir **FBE3** *(véase la ficha técnica)* en las mismas condiciones. Nunca se deben utilizar los dos aditivos en una misma mezcla.

A una temperatura de 20 °C y sin aditivos, el mortero se puede utilizar durante aproximadamente 25 minutos. Las temperaturas bajas prolongarán el tiempo de aplicación, mientras que las temperaturas altas lo reducirán.

Observaciones: *Para aplicaciones específicas que precisen de mayor elasticidad y con menor resistencia a la compresión (como algunos tipos de fisuras vivas, etc.) es posible utilizar los demás líquidos de amasado de la gama **MORTEX®**, como **BEALFLEX** y **BEALELAST**, que precisan de unas mezclas diferentes (véanse las fichas técnicas).*

APLICACIÓN

El soporte debe humedecerse para evitar que se «queme» el producto a base de clinkers. Aunque no puede quedar agua estancada en su superficie. Si el soporte se seca rápidamente y el material se desliza sin adherirse, habrá que humedecerlo más.

Industrial Park Noville les Bois - Tronquoy 8 - 5380 Fernelmont - BELGIUM
☎ 0032 (0)81 83 57 57 - 🖹 0032 (0)81 83 57 67 - RPM Namur - TVA BE 0414.592.153
www.beal.be - info@beal.be

VAL-I-PAC
essenscia

MORTEX® ETANCHE 3 se debe aplicar con llana y con una brocha semidura como subcapa. Las capas deben «cruzarse» para rellenar los huecos de las pasadas.

Realizar un biselado en las juntas de las paredes o suelos en las dos primeras capas.

Hay que asegurarse de no terminar nunca una capa en una esquina. Para ello, se vuelve a las paredes o suelos adyacentes empleando la técnica de la «escalera».

MORTEX® ETANCHE 3 debe aplicarse siempre en dos capas técnicas[2] en caso de presión positiva (depósito, etc.) y en tres capas técnicas[3] en caso de presión negativa ligera (depósito, etc.). La capa final de **MORTEX® ETANCHE 3** se puede sustituir por una capa **MORTEX® COLOR 2-N** (véase la ficha técnica) teñida en la masa para un acabado estético y técnico adecuado.

Comprobar entre cada capa que no existe la necesidad de eliminar las sales que puedan comprometer la adherencia de las capas y el aspecto estético del acabado. Para ello, aplicar un tratamiento con **DISSEL A15** sin diluir (véase la ficha técnica)

En caso de fuerte calor y/o vientos importantes, una ligera pulverización con agua limpia justo antes de aplicar la capa puede facilitar esta aplicación.

En locales cerrados o con un ambiente húmedo, se puede producir condensación en la superficie que habrá que eliminar antes de aplicar la siguiente capa.

VARIOS

LIMPIEZA DE LAS HERRAMIENTAS

Todas las herramientas se pueden limpiar con agua mientras el producto no se endurezca. Si el producto ya ha empezado a fraguar, sumergir las herramientas durante 30 minutos en agua antes de limpiarlas.

ADVERTENCIAS

Las obras deben estar protegidas frente a la lluvia, el sol, el viento y las heladas hasta el secado completo y hasta su uso con agua.

En los locales cerrados y mal ventilados, se puede producir una fuerte condensación tras la aplicación debido a la temperatura relativamente más baja de las paredes. Lo más seguro es que un incremento de la ventilación resuelva este problema de forma rápida. No se recomienda el uso de deshumidificadores durante los primeros 28 días tras la aplicación.

No se aconseja aplicar en aquellos soportes que contengan sales (sulfato de sodio, nitratos, calcio…)

Debido a su limitada resistencia química, no se aconseja utilizar **MORTEX® ETANCHE 3** mezclado con agua.

MORTEX® ETANCHE 3 mezclado con **BEALCRYL 2** conserva sus propiedades de resistencia al agua en las condiciones de mantenimiento establecidas y su equilibrio calco-carbónico.

La calidad del agua y el tratamiento asociado al agua de la piscina serán responsabilidad del jefe de obra que deberá asegurarse de la compatibilidad de los sistemas y materiales utilizados.

[2] Capa técnica = cualquier capa de **MORTEX® ETANCHE 3** que tenga un grosor preferiblemente de 1,5 mm y un secado de un mínimo de 8 horas y un máximo de 24 horas.

[3] Idem

Industrial Park Noville les Bois - Tronquoy 8 - 5380 Fernelmont - BELGIUM
☎ 0032 (0)81 83 57 57 - 🖹 0032 (0)81 83 57 67 - RPM Namur - TVA BE 0414.592.153
www.beal.be - info@beal.be

VAL-I-PAC
essenscia

El jefe de obra deberá comprobar que el agua destinada al llenado del estanque (agua corriente) sea apta para su uso en piscinas y compatible con los revestimientos de tipo mortero hidráulico. Para las aguas de pozo o de manantial, habrá que realizar un análisis previo para conocer el pH, TAC, TH, las concentraciones de sulfatos, magnesio, amonio y dióxido de carbono.

Se deben utilizar, únicamente, productos de tratamiento «especiales para piscinas», en las dosis previstas por el fabricante y no utilizar productos concentrados (desinfectantes, productos de corrección del pH…) en contacto directo con el revestimiento. En caso de duda, póngase en contacto con nosotros.

CONSEJOS

BEAL aconseja seguir uno o varios de los cursos formativos **MORTEX®** en función de la localización de las obras. La empresa organiza periódicamente diferentes tipos de cursos de formación (en función de los sistemas de aplicación) en su sede o en las instalaciones de sus distribuidores autorizados. A ellos pueden acceder tanto profesionales como particulares, en Bélgica o en el extranjero (visitar: www.beal.be).

Tras asistir a los cursos de formación, se pueden organizar formaciones privadas en las obras. Para más información, póngase en contacto con nosotros.

Se deben seguir correctamente las instrucciones de aplicación dependiendo de los fines para los que se aplique el producto. No se deben utilizar otros productos diferentes a los que se indican en la ficha técnica para evitar cualquier resultado no deseado.

Para una misma obra y según el tipo de producto, siempre hay que utilizar productos que lleven el mismo número de lote.

MEDIO AMBIENTE

Desechar en un centro de selección de residuos especializado.

SEGURIDAD

Contiene cal, cementos, silicatos y aditivos. Evitar la inhalación del polvo durante el mezclado. Evitar el contacto con la piel y con los ojos. Utilizar guantes. En caso de contacto con la piel o con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante. En caso de problema, consultar a un especialista.

Consultar la ficha de seguridad disponible bajo solicitud o en www.beal.be

MENCIONES LEGALES

La información legal y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y el uso final de los productos se suministran de buena fe y se fundamentan en el conocimiento y la experiencia que la Sociedad BEAL ha adquirido hasta la fecha con respecto a sus productos, siempre y cuando estos se almacenen en la forma apropiada y se manipulen y apliquen en las condiciones habituales. Las diferencias entre materiales, sustratos y condiciones específicas en las obras son tales que la presente información o cualquier recomendación o asesoramiento por escrito no implican mayor garantía que la propia garantía legal frente a defectos ocultos. No nos hacemos responsables en caso de una manipulación no conforme a las indicaciones suministradas. Cualquier dato e información relativa a la adecuación y aplicación no eximen al cliente final de la necesidad de realizar sus propias comprobaciones y pruebas. Todos los pedidos se tramitarán de acuerdo con nuestras Condiciones Generales de Venta en vigor. Los usuarios deberán consultar la versión más reciente del material informativo relativo al producto y que le será remitida bajo solicitud.

Industrial Park Noville les Bois - Tronquoy 8 - 5380 Fernelmont - BELGIUM
☎ 0032 (0)81 83 57 57 - 🖹 0032 (0)81 83 57 67 - RPM Namur - TVA BE 0414.592.153
www.beal.be - info@beal.be

VAL-I-PAC
essenscia