

## PRESENTACIÓN

### DESCRIPCIÓN

Polvo blanco a base de diferentes tipos de cales naturales hidráulicas y aéreas, clinkers de elevado rendimiento, aditivos y adjuvantes específicos.

El amasado con **MORTEX BEALCRYL 2** proporciona un mortero maleable, de aplicación sencilla con la llana y que se puede extender durante aproximadamente 20 minutos. El mortero mezclado con **MORTEX BEALCRYL 2** se endurece para formar una masa impermeable y pobre en tensiones que reduce prácticamente a cero la formación de fisuras.

### APLICACIONES

Interiores y exteriores. Para el revestimiento de suelos, paredes, cuartos de baño, mobiliario, superficies de trabajo, zonas de piscinas, acabados en piscinas...

Realización de superficies técnicas y decorativas

### VENTAJAS

- Mineral
- Revestimiento continuo
- Impermeable
- Bajo espesor : de 1 a 1,5 mm/capa, es decir, entre 2 y 3 mm en total
- Resistente
- Flexible
- Gran adherencia
- Infinidad de tonos y de apariencias
- Muy económico



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DATOS DE IDENTIFICACIÓN	
Estado	Sólido
Apariencia	Polvo
Color	Blanquecino
Granulometría	Máx. 0,8 mm
Volumen NBN EN 1015-10	1780 kg/m <sup>3</sup>
Densidad aparente (a 20 °C)	1,78 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 <b>MORTEX BEALCRYL 2</b> /kg de <b>MORTEX® COLOR 2-N</b> (adaptar según la cantidad de pigmentos y la higrometría del aire)
Consumo	1,8 kg/m <sup>2</sup> /mm de espesor
Espesor por capa	≥ 1 mm y ≤ 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	< 3 %

Consultar las menciones legales al final del documento

Tiempo de apertura (a 20 °C)	Aprox. 20 minutos					
Tiempo de secado (a 20 °C)	Seco al tacto: 1 hora Circulación ligera: 8 horas Entre capas: de 8 a 24 horas Practicabilidad ligera: 72 horas Uso con agua: 5 días Secado completo: 7 días					
<b>CARACTERÍSTICAS FINALES (TRAS 28 DÍAS)<sup>1</sup></b>						
Resistencia a la compresión NBN EN 1015-11	32,2 N/mm <sup>2</sup>					
Resistencia a la flexión NBN EN 1015-11	9,83 N/mm <sup>2</sup>					
Adherencia NBN EN 1015-12	3,42 N/mm <sup>2</sup>					
Cantidad de cloruro	0,01 % de la masa					
Absorción del agua por capilaridad NBN EN 1015-18	C = 0,0 kg/(m <sup>2</sup> .min <sup>0.5</sup> )					
Resistencia al vapor de agua NBN ISO 12572	μ = 99					
Presión hidrostática positiva	≤ 0,2 bares					
Conductividad termica EN 1745:2002 (E)	λ = 0.83 W/Mk (P = 50%) et 0.93 W/Mk (P = 90%)					
Resistencia a la abrasión - desgaste BCA EN 13892-4	40 μm Class AR 0,5					
Resistencia al fuego EN 13501-1	A <sub>2</sub> S <sub>1</sub> d <sub>0</sub>					
Calidad del aire (COV) ISO 16000	A+					
Resistencia al deslizamiento (sin protección) DIN 51130 DIN 51097	2 capas MC2-N R13 A+B+C		2 capas MC2-N + MCN-F2 (a fresco) R10 A+B+C			
Resistencia al deslizamiento (con protección)  DIN 51130 DIN 51097	OIL	Oil + bealwax	Bipur M	Blipur M + as425	Repeloil	Polythane MAT+ As425
	R10	R9	R9	R10	R9	R10
	A+B+C	A	A	A+B	A+B	-

## APLICACIÓN

### SOPORTE Y PREPARACIÓN

Antes y después de la aplicación, el soporte debe estar limpio, seco, mate, sin polvo ni grasa. Debe estar duro, sin aspecto gelatinoso ni quebradizo.

**MORTEX® COLOR 2** se adhiere a multitud de soportes:

- Soportes minerales: morteros, capas, hormigones, revestimientos de albañilería, revestimientos a base de cemento, embaldosados desbastados, etc.
- Soportes de madera reconstituida o aglomerada e hidrófuga como MDF (medio)
- Tableros de poliestireno o poliuretano recubierto de un revestimiento de cemento armado o de tableros de fibra de cemento.
- Yeso, placas de escayola normales o hidrófugas.
- También se han realizado con éxito pruebas sobre vidrio y metal.
- Para cualquier otro soporte, efectuar una prueba.

<sup>1</sup> Resultados obtenidos en condiciones estándares. Algunos datos pueden variar en función de las condiciones atmosféricas.

Consultar las menciones legales al final del documento

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.

Para uniformizar la absorción, se debe comenzar por aplicar en el soporte en la imprimación y el puente de adherencia **RESIDUR** si diluir. En vidrio, embaldosados brillantes y superficies lisas, se debe aplicar la imprimación **RESIPACT G** tras el esmerilado. Tras el secado de la imprimación, de aprox. 6 a 8 horas —en función de la porosidad del soporte y de las condiciones de la obra—, se empieza la aplicación de **MORTEX® COLOR 2-N**.

Si el soporte ya cuenta con una capa de **MORTEX®**, no es necesario aplicar la imprimación.

#### **PREPARACIÓN DE LA MEZCLA**

Mezclar 25 kg de **MORTEX® COLOR 2-N** con 5 l de **MORTEX BEALCRYL 2**.

Verter 5 l de **MORTEX BEALCRYL 2** en un recipiente limpio e ir añadiendo poco a poco 2/3 del polvo **MORTEX® COLOR 2-N**. 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 colorear el mortero, añadir el polvo de pigmento en el líquido de amasado o en el polvo. Tamizar el pigmento si es necesario. Para evitar cualquier problema, utilizar únicamente los pigmentos de la gama **BEAL COLOR** para su uso con **MORTEX®**.

Procurar siempre equilibrar el aporte de pigmento en el líquido de amasado en función de la porosidad del pigmento (de ½ a ¾ del volumen del pigmento en **MORTEX BEALCRYL 2**). Ejemplo: si se añaden 500 ml de pigmento a la mezcla, se deberán añadir entre 250 y 375 ml de **MORTEX BEALCRYL 2** adicional, es decir, un total de: 5,25 y 5,375 l de **MORTEX BEALCRYL 2** para un saco de 25 kg de **MORTEX® COLOR 2-N**.

Para retardar el fraguado, añadir **RBE3** (1,6 a 8 ml/kg **MORTEX COLOR 2-N**) previamente en el líquido de amasado **MORTEX BEALCRYL 2** y mezclarlo antes de añadir el polvo. Para fluidificarlo, añadir **FBE3** (2,2 a 4,4 ml/kg **MORTEX COLOR 2-N**) 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 20 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**

Utilizar siempre **RESIDUR** excepto si existe o pueda existir humedad en el soporte.

Para la resistencia y estanquidad, **MORTEX® COLOR 2-N** se aplica siempre en dos capas técnicas con la ayuda de una llana.

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».

Se pueden lograr diferentes niveles de acabados con **MORTEX® COLOR 2-F**: Micromorteros de base mineral para acabados decorativos de granulometría más fina (véase la ficha técnica).

Dependiendo de la localización en la obra, existen varios tipos de aplicación que se resumen en la siguiente tabla. Basada en soporte seco y no sujeta a subidas capilares.

Consultar las menciones legales al final del documento

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.

**Capa técnica** = cualquier capa de MORTEX® COLOR 2-N que tenga un espesor preferiblemente de 1,2 mm y un secado de un mínimo de 8 horas y un máximo de 24 horas.

«En seco» = aplicación de capas sucesivas con un tiempo de secado comprendido entre las 8 y las 24 horas entre cada capa.

«En fresco» = se realiza una nueva «pasada» de revestimiento sobre una primera todavía fresca.

INTERIOR					
Localización	Imprimación	Capas técnicas		Acabado <sup>2</sup> (opcional)	
		Número	Tipo de MORTEX®	«EN SECO»	«EN FRESCO»
Suelo (público/privado)	sí	2	MC2-N	MC2-F1	MC2-N MC2-F1 MC2-F2
Escalera	sí	2	MC2-N	MC2-F1	MC2-N MC2-F1 MC2-F2
Cuarto de baño o zona en contacto con el agua o espacio donde predomine el agua (duchas, fregaderos, hammam...)	sí	2	MC2-N	MC2-F1 MC2-F2	MC2-N MC2-F1 MC2-F2
Superficies de trabajo en contacto con el agua	sí	2	MC2-N	MC2-F1 MC2-F2	MC2-N MC2-F1 MC2-F2
Pared o mobiliario que exija una cierta resistencia (lugar público, caja de escalera, mesa...)	sí	1	MC2-N	MC2-F1 MC2-F2	MC2-N MC2-F1 MC2-F2
Decoración	sí	libre	MC2-N MC2-F1 MC2-F2 MC2-F3 MC2-F4	MC2-N MC2-F1 MC2-F2 MC2-F3 MC2-F4	MC2-N MC2-F1 MC2-F2 MC2-F3 MC2-F4
EXTERIOR					
Localización	Imprimación	Capas técnicas		Acabado (opcional)	
		Número	Tipo de MORTEX®	«EN SECO»	«EN FRESCO»
Todos los usos (excepto en piscinas, estanques, depósitos...)	no	2	MC2-N	Ninguno	Ninguno
Piscinas, estanques, depósitos...	Véase la ficha técnica MORTEX® E-3				

<sup>2</sup> Seleccionar una única técnica y un único producto entre los propuestos.

Consultar las menciones legales al final del documento

**PULIDO**

Tras el secado de 48 horas de **MORTEX®**, es posible pulir con cuidado la superficie seca con la ayuda de un papel de vidrio de una granulometría de entre 100 y 150 o con un abrasivo. Advertencia: nunca se debe penetrar en la granulometría que sirve de base para las capas técnicas.

**PROTECCIONES**

**MORTEX® COLOR 2-N**, de base mineral, posee una microporosidad superficial similar a la de la piedra natural, lo que permite que se pueda proteger frente a las agresiones externas para mantener o modificar su aspecto inicial.

La protección se puede efectuar 48 horas (20 °C) después de la aplicación de la última capa de **MORTEX®**.

Dependiendo de la localización en la obra, se pueden elegir las protecciones adaptadas que se resumen en la siguiente tabla.

En función de la protección elegida, habrá que remitirse a las fichas técnicas correspondientes antes de su uso.

Localización en la obra	POLYTHANE N120	POLYTHANE N120 +BEALWAX	FINISH SA (TR)	FINISH SA (TR) +BEALWAX	OIL OH (TR)	OIL OH (TR) + BEALWAX	BIPUR	BIPUR + BEALWAX	REPELOIL	REPELOIL + BEALWAX	BEALWAX
Suelo público	✓	✓									
Suelo privado	✓	✓			✓	✓	✓	✓			
Escalera	✓				✓		✓				
Cuarto de baño o zona en contacto con el agua o espacio donde predomine el agua				✓ (sólo para paredes)		✓	✓	✓			
Superficies de trabajo en contacto con el agua	✓					✓	✓	✓			
Pared o mobiliario que exija una cierta resistencia	✓	✓			✓	✓	✓	✓			
Decoración	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Terraza									✓		
Fachada									✓		

**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.

**MANTENIMIENTO**

**MORTEX®** sin protección: mantenimiento sin agentes abrasivos. **MORTEX®** con protección: véanse las fichas técnicas. Para el mantenimiento y la limpieza: **FINISH SA TR** diluido en agua. Para eliminar la cal (también en grifería): vinagre diluido en agua. Se deberá empezar por concentraciones pequeñas e ir aumentándolas en función de la dureza del agua.

Consultar las menciones legales al final del documento

### 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® COLOR 2-N** mezclado con agua.

**MORTEX® COLOR 2-N** mezclado con **MORTEX 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.

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](http://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. Siempre se deben efectuar pruebas con la protección seleccionada, dado que cada pigmento y cada protección reaccionan de manera diferente.

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](http://www.beal.be)

Consultar las menciones legales al final del documento

**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.

Consultar las menciones legales al final del documento

Página nº7 - La presente ficha técnica incluye 7 página(s) - Edición BAT 22/03/19 - La presente edición anula cualquier edición previa.

**BEAL INTERNATIONAL S.A.**

Z.I. NOVILLE-LES-BOIS • RUE DU TRONQUOY 8 • 5380 FERNELMONT • BELGIUM  
T. +32 (0) 81 83 57 57 • F. + 32 (0)81 83 57 67 • RPM NAMUR • TVA BE 0414 592 153  
INFO@BEAL.BE • [WWW.BEAL.BE](http://WWW.BEAL.BE)

