

PRESENTACIÓN

DESCRIPCIÓN

Polvo blanco a base de diferentes ligantes hidráulicos como cementos de elevado rendimiento premezclados con cal. Se añaden a las cargas aditivos endurecedores y antifisuras.

El amasado con **BEALSTONE LIQUID** proporciona una masa líquida ligeramente tixotrópica que permite añadir agregados escogidos en función del tipo de color y de la granulometría.

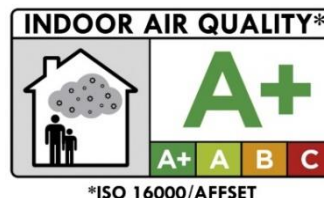
ÁMBITOS DE APLICACIÓN

Interiores y exteriores. Realizaciones técnicas y decorativas.

Para el revestimiento de suelos, paredes, mobiliario, superficies de trabajo y cuartos de baño tras la carga.

VENTAJAS

- Mineral
- Revestimiento continuo
- Elevada resistencia al agua en función de la carga
- Grosor ajustable desde 2 mm hasta varios cm en función del granulado y de los imperativos técnicos
- Resistente
- Gran adherencia
- Flexibilidad relativa (en función del grosor y de los granulados escogidos)
- Infinidad de colores y combinaciones
- Lijado en seco o con agua
- Fácil aplicación



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DATOS DE IDENTIFICACIÓN	
Estado	Sólido
Apariencia	Polvo
Color	Blanquecino
Granulometría	Máx. 0,9 mm
Densidad aparente (a 20 °C)	1,43 kg/l
Presentación	Sacos de 20 kg de peso neto
Almacenamiento	6 meses en un lugar seco, protegido de las heladas 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	300 ml de BEALSTONE LIQUID /kg de BEALSTONE POWDER (a adaptar según la cantidad de pigmentos y la higrometría del granulado)
Consumo	Variable en función del grosor deseado y del granulado
Grosor por capa	Variable en función del grosor deseado y del granulado
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%
Tiempo de apertura (a 20 °C)	En torno a 20 min
Tiempo de secado (a 20 °C)	Seco al tacto: 1 hora Circulación ligera: 8 horas Entre capas: de 8 a 24 horas

Consultar la información legal al final del documento

	Practicabilidad ligera: 72 horas Secado completo: 7 días		
DATOS FINALES (DESPUES DE 28 DIAS)¹			
Resistencia a la compresión NBN EN 1015-11	23.2 N/mm ² (con granulados de mármol) CS IV 30.4. N/mm ² (con granulados de granito) CS IV		
Resistencia a la flexión NBN EN 1015-11	9.4 N/mm ² (sin granulados) 7.7 N/mm ² (con granulados de mármol)		
Adherencia NBN EN 1015-12	2.1 N/mm ²		
Dureza superficial NBN EN 13892-6	39 N/mm ² (con granulados de mármol) 42.2 N/mm ² (con granulados de granito)		
Resistencia a la perforación - Dureza Brinell NBN EN 1534	10 N/mm ² (sin granulados) 6 N/mm ² (con granulados de mármol)		
Cantidad de cloruro	0.01% de la masa		
Absorción del agua por capilaridad NBN EN 1015-18	C = 0.03 kg/(m ² .min ^{0.5}) W2		
Resistencia al vapor de agua NBN ISO 12572	μ = 108		
Conductividad térmica EN 1745:2002 (E)	λ = 0.61 W/Mk (P = 50%) et 0.66 W/Mk (P = 90%)		
Resistencia a la abrasión - desgaste BCA EN 13892-4	20 μm (sin granulados) Class AR 0,5 80 μm (con granulados de mármol) Class AR 1/DF		
Resistencia al fuego EN 13501-1	A ₂ S ₁ d ₀		
Calidad del aire (COV) ISO 16000	A+		
Resistencia al deslizamiento (sin protección) DIN 51130 DIN 51097	Con granulados de mármol R9 A+B+C		
Resistencia al deslizamiento (CON protección) DIN 51130 DIN 51097	OIL	Repeloil	Cepillado
	R9	R9	R11
	A+B+C	A+B+C	A+B+C

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.

El BEALSTONE se adhiere en 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 DM.
- 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.

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

Consultar la información legal al final del documento

Para cualquier otro soporte, efectuar una prueba.

Cuando el soporte esté compuesto 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:

- Un almacén de red o estera textil para armar las juntas
- Un almacén de red para encolar
- Una estera textil especial para 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, empezar aplicando en el soporte la imprimación y el puente de adherencia **RESIDUR** no diluido. En vidrio, embaldosados brillantes y superficies lisas, se debe aplicar la imprimación **RESIPACT G** tras el esmerilado. Cuando la imprimación haya secado, de 6 a 8 horas —en función de la porosidad del soporte y de las condiciones de la obra—, empezar la aplicación de **BEALSTONE**.

PREPARACIÓN DE LA CARGA

Se pueden utilizar cargas de la gama **BEAL LOAD** para **BEALSTONE** o cargas locales. Se debe realizar siempre una prueba previa.

La carga debe estar limpia.

CARGA NO POROSA: sin tratamiento.

CARGA POROSA: remojarla en una solución **BEALSTONE LIQUID** y agua limpia en una proporción 1:1. Adaptar la cantidad de solución para sumergir la carga. Objetivo: garantizar un nivel de humedad idéntico en todas las cargas.

Será necesario un volumen de cargas de 1 a 1½ por cada volumen de polvo de **BEALSTONE POWDER**.

Cuando no haya más burbujas en la superficie, escurrir en el tamiz y reservar.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Mezclar 20 kg de **BEALSTONE POWDER** con 6 l de **BEALSTONE LIQUID**.

Verter 6 l de **BEALSTONE LIQUID** en un recipiente limpio y añadirle poco a poco los 2/3 del polvo **BEALSTONE POWDER**. Mezclar lentamente (de 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 colorearlo, 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 exclusivamente los pigmentos de la gama **BEAL COLOR** destinados al **BEALSTONE**.

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 **BEALSTONE LIQUID**). Ejemplo: si se añaden 500 ml de pigmento a la mezcla se deberán añadir entre 250 y 375 ml de **BEALSTONE LIQUID** adicional, es decir, un total de: 6,25 a 6,375 l de **BEALSTONE LIQUID** para un saco de 20 kg de **BEALSTONE POWDER**.

Añadir la carga escurrida. Se pueden escoger todas las cargas con la condición de utilizar cargas estables no sujetas a deformaciones.

Mezclar bien todo.

Para retardar el fraguado, añadir **RBE3** (1,6 a 8 ml/kg **BEALSTONE POWDER**) previamente en el líquido de amasado **BEALSTONE LIQUID** y mezclarlo antes de añadir el polvo. Para fluidificarlo, añadir **FBE3** (2,2 a 4,4 ml/kg **BEALSTONE POWDER**) 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.

Consultar la información legal al final del documento

APLICACIÓN

Utilizar siempre **RESIDUR** o **RESIPACT G** excepto si existe o puede existir humedad en el soporte.

Verter la mezcla en los bordes, contra las paredes y esquinas.

Extender un poco y presionar por toda la superficie para llegar al producto aún fresco de los bordes y esquinas.

Estirar con la regla como para una capa. Pasar la llana si es necesario.

Dejar secar 48 horas como mínimo.

LIJADO - PULIDO

1. Desbastado

Utilizar muelas diamantadas. En función del tiempo de secado del **BEALSTONE**, empezar por una granulometría adaptada (60-80, 120-140 y/o 220-240). Cuanto mayor sea el tiempo de secado más agresiva deberá ser la muela.

2. Pulido 1

Utilizar almohadillas de resina diamantadas. Empezar por una granulometría de 36 y continuar con una de 60.

3. Tapa-poros 1

Preveer la aplicación de una masilla con el **SISTEMA BEALSTONE® POWDER**. Esta etapa consiste en tapar/llevar las cavidades ocasionadas por el pulido y por las burbujas de aire que podrían haberse quedado atrapadas en la mezcla.

4. Tapa-poros 2

Preveer la aplicación de una masilla con el **SISTEMA BEALSTONE® PASTA**. Esta etapa consiste en tapar/llevar los micro-agujeros todavía presentes después del tapa-poros 1.

5. Pulido 2

Utilizar almohadillas de resina diamantadas. Con una lija de 100 retirar la película de **BEALSTONE PASTA**. Continuar puliendo con lijas de 200, 400, 800... hasta obtener el acabado deseado.

En cada paso y cambio de disco empezar siempre por los bordes (contorno) antes de la zona central.

PROTECCIÓN

BEALSTONE posee una micro porosidad 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 realizar tras el pulido asegurándose previamente de limpiar y dejar secar toda la superficie.

Consultar la información legal al final del documento

VARIOS**LIMPIEZA DE LAS HERRAMIENTAS**

Todas las herramientas se pueden limpiar con agua mientras el producto no esté endurecido. 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.

En los locales cerrados y mal ventilados se puede producir una gran condensación tras la aplicación debido a la temperatura relativamente más baja de las paredes. Un aumento de la ventilación suele resolver este problema rápidamente. 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...)

CONSEJOS

BEAL aconseja hacer una formación **BEALSTONE** para entender bien las diferentes características de aplicación. La empresa suele organizar formaciones accesibles solo para profesionales (ver 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.

MEDIOAMBIENTE

Desechar en un punto limpio destinado al reciclaje 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

INFORMACIÓN LEGAL

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 empresa BEAL ha adquirido hasta la fecha con respecto a sus productos, siempre y cuando estos se almacenen de 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 la información legal al final del documento