

FICHA TÉCNICA

cement design®

Producto: BIOCAL MEDIUM 1K
Ref.: [BCL-M 1K -20 / BCL-M 1K -10]

DESCRIPCIÓN

Revestimiento de granulometría media, en base cal. Listo para mezclar con agua por medios mecánicos. Apto para superficies verticales interiores o exteriores.

USOS

Se consigue un revestimiento continuo y sin juntas. Gracias a su elevada adherencia es aplicable sobre cualquier soporte (cemento, yeso, pladur, azulejos, mármoles o madera), en baños, residencias, hoteles, locales comerciales o de ocio, incluso mobiliario. Óptimo tanto para la ejecución de obras nuevas como rehabilitaciones sin tener que retirar el soporte existente. Disponible en distintos acabados y técnicas de aplicación, con una carta estándar de 120 colores combinables entre sí creando miles de colores. Permite la creación de diseños con formas, estampaciones y logotipos.

PREPARACIÓN

- El soporte debe estar totalmente limpio, seco, libre de polvo, sin partes flojas ni roturas; con un nivel de humedad no superior al 3%.
- El componente en polvo debe mezclarse con agua (relación de mezcla 3:1) por medios mecánicos mediante batidora a baja revolución hasta conseguir una mezcla homogénea. En caso de aplicación de colores se deberá incorporar a 8 L de agua de la totalidad del pigmento deseado y posteriormente realizar la mezcla en la dosificación adecuada de polvo con agua hasta conseguir una masa homogénea.
- Este producto es de acabado final. En caso de cerámicas o soportes porosos/irregulares, debe aplicarse previamente una base de regularización o mortero.

VENTAJAS

- Rápido secado y fácil mantenimiento
- Apto para ejecución de obras continuas
- Gran resistencia
- Sin solventes
- Aplicable sobre superficies ya existentes
- Combinable con distintos materiales
- No requiere juntas
- Resistente a manchas

RENDIMIENTO (BCL-M 1K -20)		FORMATOS		PRESENTACIÓN	
m ² por capa		Ref.	BIOCAL MEDIUM (Comp. A)		
Soportes	m² aprox.		Formato		
Pladur, MDF, Yesos	36 m ²	BCL-M 1K -10 BCL-M 1K -20	10 Kg. BioCal Medium	 A Polvo Powder	 Agua Water
Mortero	32 m ²		20 Kg. BioCal Medium		
base, baserlex	28 m ²				
Base Ground	24 m ²				

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (ensayos de calidad internos)					
	BIOCAL MEDIUM	AGUA			
Apariencia:	Polvo.	Líquido	Densidad de la mezcla: 1,800 kg/l		
Color:	Blanco	Transparente	pH de la mezcla: 8-9		
Densidad (kg/l):	1,800	1,000	Tiempo de uso de la mezcla: 1-2 h. a 20°C 60% humedad relativa		
Relación de mezcla:	3 partes	1 parte	Temperatura de aplicación: No inferiores a 5°C o mayores de 35°C		
Mercancía peligrosa: NO clasificado como ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA			Tiempo de espera antes del sellado: 12-24 h. a 20°C 60% humedad relativa		
Tiempo de secado entre capas: 3-4 h. a 20°C 60% humedad relativa			Transitabilidad una vez sellado: 48 h. a 20°C 60% humedad relativa		
Vencimiento: 1 año desde la fecha de producción en su envase			Apto para calefacción radiante: Sí (mínimo soleras de 4 cm.)		
Resistencia a la compresión:			Almacenamiento: A temperatura mínima de 0°C y máxima de 40°C		
1 día	7 días	28 días	Resistencia a la flexotracción:		
3,15 N/mm ²	5,20 N/mm ²	8,00 N/mm ²	1 día	7 días	28 días
			0,5 N/mm ²	0,94 N/mm ²	1,0 N/mm ²

ENSAYOS TÉCNICOS (A+B) (producto ensayado: terminación PU)		
UNE-EN 13813:2003		
Resistencia a la adherencia, UNE-EN 13892-8:2003	Soporte cerámico	1,7 N/mm ² (rotura soporte)
	Soporte fibrocemento	1,3 N/mm ² (rotura soporte)
	Soporte DM	0,6 N/mm ² (rotura soporte)
Dureza superficial, UNE-EN- 13892-6:2003	25 N/mm ²	
Determinación del índice de transmisión de agua líquida (permeabilidad), UNE-EN 1062-3:1999	0,01 Kg./m ² h 0,5	
Determinación de las propiedades de flexión, UNE-EN ISO 178:2003	0,15 KN./mm ²	
Determinación del valor de resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos sin pulir (USRV). UNE-ENV 12633:2003, Anexo A	No aplica	
Resistencia al impacto, UNE-EN ISO 6272:2004. Altura de caída a la que se observan las primeras fisuras y diámetro producido a esta altura	>4,9 Nm A 1500 mm SIN defectos. Diámetro del cráter: 10,1 mm.	
Resistencia al desgaste Böhme, UNE-EN 13892-3:2003	11,2 cm ³ /50 cm ²	
UNE EN 13501-1:2007		
Comportamiento al fuego una vez aplicada la terminación	Bfl – S1	
UNE-ENV 12633:2003		
Resistencia al deslizamiento una vez aplicada la terminación	Rd: CLASE 3 – Valor USRV: 47	

Las recomendaciones y datos técnicos reflejados en esta ficha técnica están basados en ensayos de laboratorio y nuestra experiencia en la práctica, declinando toda responsabilidad por consecuencias derivadas de una utilización inadecuada. Fecha: agosto 2016. Versión: 1.0

