

POLYFLEX

FT 2.5.02

Pintura elástica para protección de elementos de hormigón en edificación y obra civil.

Campo de aplicación

- Aplicable en exteriores. En paredes y techos.
- Para puenteo de fisuras capilares y de retracción en fachadas y elementos de hormigón.
- Protección de fachadas contra el agua y gases como CO₂, SO₂ y otras sustancias como cloruros, etc.
- Para acabados coloreados de superficies de hormigón.

Consultar con el Departamento Técnico de Bettor MBT cualquier aplicación no prevista en esta relación.



Propiedades

- Acabado decorativo, coloreado.
- Impermeable al agua de lluvia, sales de deshielo y otras soluciones de cloruros.
- Elevada impermeabilidad frente a gases nocivos para el hormigón.
- Protege al hormigón frente a la carbonatación.
- Fácilmente aplicable.
- Sin disolventes.

- Excelente adherencia sobre hormigón y morteros de reparación.
- Elevada flexibilidad y elasticidad.

Base del material

Dispersión monocomponente de resinas altamente elásticas.

Modo de utilización

(a) Soporte: El soporte (hormigón o morteros de reparación) debe estar firme (resistencia a tracción mínima 1 N/mm²), limpio, seco y sin polvo. Deben eliminarse los restos de aceites, grasas, desencofrantes, etc.

Las superficies deben ser fratasadas y los restos de lechada o pinturas antiguas deben ser eliminados por chorro de arena o desbastados mecánicamente.

(b) Imprimación: Soportes especialmente absorbentes deberán ser imprimados con una capa de PCI-FLÄCHENGRUND 404 diluido 1:2 con agua. Soportes de mortero aditivado con resinas hidrodispersables pueden requerir la aplicación de imprimación APOGRUND W (ver Ficha Técnica número 3.2.02).

(c) Aplicación: La aplicación se realiza en dos manos empleando para ello un rodillo de pelo corto o con pistola.

Tras 24 horas de secado de la primera capa deberá aplicarse la segunda mano de POLYFLEX formando una capa homogénea.

Limpieza de herramientas y útiles de trabajo

En estado fresco con agua. Una vez endurecido solo puede eliminarse mecánicamente.

Consumo

Se precisan aproximadamente 0,84 ml/m². Este consumo es teórico y depende de las condiciones del soporte.

POLYFLEX Página 1 de 3

Es recomendable realizar ensayos "in situ" para determinar el consumo exacto en cada caso.

Presentación

POLYFLEX se presenta en envases de 12 litros

Almacenaje

Puede almacenarse seis meses en lugar fresco, seco y en sus envases originales cerrados.

Manipulación y transporte

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

Debe tenerse en cuenta

- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a +30°C, o bajo condiciones de fuerte viento o calor.
- No aplicar a humedades relativas del aire superiores a 80%.
- Soportes irregulares pueden incrementar los consumos indicados.

Datos Técnicos

Características	Método de ensayo	Unidad	Valores
Densidad:	ISO 2811-1	g/cm ³	Aprox. 1,4
Sólidos en peso:	UNE 83723 EX	%	Aprox. 61
Sólidos en volumen:	ISO 3233	%	Aprox. 34
Temperatura de aplicación (soporte y material):	-	°C	De +5 hasta +30
Humedad relativa de aplicación:	-	%	Máximo 80%
Espesores aplicables:	-	mm	de 0,33 a 2,3
Tiempo de secado:	UNE EN 1767	minutos	Aprox. 25
Tiempo de espera para repintar:	-	horas	Aprox. 24
Resistencia a la lluvia tras:			
- a +10°C:	-	horas	Aprox. 24
- a +23°C:	-		Aprox. 4
- a +30°C:	-		Aprox. 3
Resistencia a la temperatura:	-	°C	De -30 hasta +80
Permeabilidad al vapor de agua (μ):	EN ISO 7783-1/2	-	Aprox. 1720
Espesor de aire equivalente (Sd-H ₂ O; 250 micras):	-	m	Aprox. 0,43
Permeabilidad al CO ₂ (μ):	prEN 1062 - 6	-	Aprox. 283000
Espesor de aire equivalente (Sd-CO ₂ ; 250 micras):	-	-	Aprox. 70
Absorción capilar de agua (w):	EN 1062 - 3	Kg/m ² /h ^{0,5}	< 0,1
Capacidad de recubrimiento de fisuras:	-	mm	Aprox. 0,6
Adherencia por tracción al hormigón:	EN 1542	N/mm ²	Aprox. 1,56
Adherencia por corte enrejado al hormigón:	UNE EN ISO 2409	-	0-0

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 23°C y 50% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

Degussa Construction Chemicals España, S.A. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición 30/08/2004

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.