

PERMA SUPER

Mortero de impermeabilización por saturación del sistema capilar del hormigón.

► DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- **PERMA SUPER** es un producto de impermeabilización y protector que se aplica sobre superficies de hormigón, actuando por penetración en el sistema capilar del hormigón.
- **PERMA SUPER** está compuesto por una mezcla de silicatos, áridos seleccionados, ingredientes químicamente reactivos y modificadores que penetran en el hormigón formando cristales insolubles obturando micro fisuras y capilares.

► PROPIEDADES

- **PERMA SUPER**, tras su aplicación en lechada o en polvo, crea una diferencia de concentración salina entre la superficie y la masa del hormigón, tras lo cual y dado que el hormigón puede considerarse una membrana semipermeable, los activos químicos del mortero migran por ósmosis hacia el interior de la masa del hormigón siguiendo su sistema capilar. Dichos activos reaccionan con el hidróxido de calcio presente en el cemento, creando una estructura cristalina que bloquea permanentemente la capilaridad del hormigón.

► ÁREAS DE APLICACIÓN

- **PERMA SUPER** se puede aplicar sobre hormigón que esté estructuralmente sano (nuevo o viejo), con o sin nivel freático.
 - » Losas de cimentación
 - » Muros pantalla
 - » Muros encofrados
 - » Fosos de ascensor

Consultar con el Departamento Técnico para cualquier aplicación no expuesta en esta relación.

► APLICACIÓN

- **Preparación de las Superficies.** La superficie a tratar deberá ser firme, sin impurezas ni suciedades, por lo que, en caso de ser necesario, se eliminarán todas las impurezas con agua a presión o medios mecánicos dejando, además, el poro abierto de la superficie de hormigón. El hormigón en mal estado se reparará con **PERMA FIBER**.
- **Mezclado.** Mezclar **PERMA SUPER** con agua limpia y mezcladora eléctrica, hasta conseguir una consistencia fluida (cremosa y sin grumos). Por cada 25 Kg. de polvo se requieren de 12 a 15 litros de agua limpia. Dependiendo de las condiciones ambientales, el agua necesaria puede variar ligeramente, pero no usar nunca más de 15 litros de agua. Se ha de mezclar tanto material como se pueda emplear durante 20 minutos y batir la mezcla frecuentemente. No se añadirá más agua cuando la mezcla empiece a fraguar, sino que se batirá de nuevo para permitir su aplicación.
- **Colocación.** **PERMA SUPER** puede aplicarse en lechada o en polvo, dependiendo de las características de la obra.
 - » Colocación en lechada: se aplicará, sobre soporte húmedo, en dos capas con brocha o proyección a pistola, aplicando la segunda capa cuando la primera aún esté fresca.
 - » Colocación en polvo (sistema sándwich): En caso de aplicación "en seco" (para superficies horizontales únicamente), se espolvoreará una primera capa sobre el hormigón de limpieza, con el armado ya montado, previo vertido del hormigón. Posteriormente, y tras el vertido del hormigón, se espolvoreará una segunda capa de **PERMA SUPER** sobre el hormigón fresco cuando éste haya alcanzado su etapa inicial de fraguado, inmediatamente antes del fratasado.

► DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICA	VALOR	NORMA / MÉTODO DE ENSAYO
Aspecto	Polvo	
Color	Gris, blanco	
Densidad aparente / en polvo	1.75gr/ml // 1.70 – 1.80 kg/dm ³ // 1.25 kg/dm ³	ISO 2811
Tamaño máximo del grano	0.32 mm	
Temperatura máxima de aplicación	35°C	
Temperatura mínima de aplicación	5°C	
Tiempo de aplicación de la mezcla (Pot Life)	30-45 min	
Tiempo de fraguado	24h (fraguado final)	
Resistencia a la presión hidrostática	10 bar	
Resistencia ciclo hielo deshielo	Sin deterioro superficial	NBN B05 - 203
Colmatación de fisuras	0.3 mm	

Todos los datos expresados han sido evaluados en laboratorio y son valores promediados. En la práctica, la temperatura, la humedad y la capacidad de absorción de los soportes pueden variar dichos valores.

► CONSUMO

- Colocación en lechada.
 - » 1 capa (en horizontal): 1,5 Kg./m²
 - » 2 capas: 0,75 Kg./m² cada una
- Colocación en polvo (sistema sándwich).
 - » 1 capa inferior: 1 Kg./m²
 - » 1 capa superior: 1 kg/m²

► ALMACENAMIENTO Y EMBALAJE

- PERMA SUPER se debe conservar en un lugar seco y protegido de las heladas. Puede almacenarse en el embalaje original durante un máximo de 12 meses.
- PERMA SUPER se suministra en sacos de 25 kg.

► SEGURIDAD E HIGIENE

- PERMA SUPER contiene cemento. Debe evitarse el contacto con la piel y los ojos. Es imprescindible utilizar guantes y gafas protectoras adecuadas. En caso de contacto con la piel, lávese ésta con abundante agua. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y consúltese un especialista.
- La información de seguridad al completo se encuentra en la ficha de seguridad del producto.