

FICHA TÉCNICA

HC-4 – Tapaporos para hormigón

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tapaporos para hormigón diseñado para el tratamiento de superficies durante procesos de pulido. Favorece el sellado de poros y microfisuras, mejorando la compactación superficial y el acabado final del soporte.

2. USOS PRINCIPALES

Producto diseñado para el sellado y densificación superficial del hormigón durante el proceso de pulido mecánico.

Indicado para:

- Relleno de poros abiertos, microfisuras y pequeñas coqueras en pavimentos de hormigón.
- Mejora de la homogeneidad superficial en procesos de pulido y diamantado.
- Preparación del soporte antes de fases de afinado y abrillantado.
- Aplicación en pavimentos industriales, suelos decorativos y hormigón pulido continuo.

Se utiliza exclusivamente integrado en el proceso de pulido mecánico, en fases intermedias (grano 120), actuando conjuntamente con el fango generado por abrasión.

3. PROPIEDADES Y VENTAJAS

- Reduce visiblemente la porosidad superficial del hormigón.
 - Mejora la uniformidad estética del pavimento pulido.
 - Disminuye la absorción superficial y facilita acabados más cerrados y compactos.
 - Optimiza el rendimiento de las fases posteriores de pulido.
 - Mejora la calidad final del hormigón pulido profesional.
 - Aporta mayor regularidad en superficies industriales y decorativas.
 - Solución técnica eficaz para obtener pavimentos más densos y visualmente homogéneos.
- Especialmente recomendado en proyectos donde se busca un acabado pulido de alta calidad.

4. RENDIMIENTO APROXIMADO

Aplicación orientativa durante la fase media del pulido.

Dosificación en función del volumen de agua empleada en el proceso.

5. PRECAUCIONES

5.1. Materiales contraindicados

- No aplicar sobre superficies no cementosas.
- No utilizar fuera del proceso de pulido mecánico.
- No aplicar sobre hormigón completamente seco sin aporte de agua de trabajo.

5.2. Incompatibilidades químicas

- No mezclar con otros aditivos densificadores o productos químicos durante la misma fase de pulido.
- Puede interferir si el soporte ha sido previamente tratado con selladores hidrofugantes o resinas.
- No combinar con productos base solvente o tratamientos superficiales incompatibles con sistemas cementosos.

6. MODO DE EMPLEO

Aplicar durante la fase intermedia del proceso de pulido, preferentemente en el paso correspondiente al grano diamantado 120.

Verter el HC-4 directamente delante del cabezal de la pulidora, permitiendo su mezcla inmediata con el agua de trabajo en una proporción aproximada de **1 parte de HC-4 por cada 3 a 5 partes de agua**, en función de la porosidad del soporte y del grado de absorción del hormigón.

Proceder al pulido de manera habitual utilizando la mezcla generada. Durante la fricción mecánica, el producto reacciona con el agua y el polvo de cemento formando un fango cementoso que penetra en poros, microfisuras y pequeñas cavidades del soporte.

Mantener el trabajo cruzado y uniforme hasta conseguir la correcta saturación superficial y el relleno homogéneo de la porosidad.

Evitar que la superficie se seque prematuramente durante el proceso.

Una vez completado el paso de grano 120, retirar el exceso de fango si fuera necesario y continuar el proceso de pulido con los granos sucesivos hasta alcanzar el acabado deseado.

No aplicar sobre superficies secas ni fuera del proceso de pulido mecánico.

7. DOSIFICACIÓN Y RENDIMIENTOS

Dosificación orientativa según cantidad de agua empleada en el pulido.

8. MEDIOS DE APLICACIÓN

- Máquina pulidora de hormigón
- Sistema de agua de pulido
- EPI básicos de obra

9. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- COV: 0,037 % ($\approx 0,372$ g/L)
- Transporte: No peligroso
- Clasificación CLP: No clasificado como peligroso
- Inflamabilidad: No inflamable
- pH (100 %): 8 – 10
- Color: Blanco
- Estado físico: Líquido

10. ALMACENAMIENTO

Almacenar entre 5 y 25 °C en envase original cerrado, en lugar seco y ventilado, evitando calor y radiaciones.

11. PRESENTACIONES

5 L (estándar Jerrycan)

500 ml, 2 L, 20 L, 200 L y BIC 1000 L

12. CONTENIDO EN SÓLIDOS

Contenido estimado en sólidos totales: $\approx 4-5$ % p/p

13. OBSERVACIONES

Durante el curado puede liberarse formaldehído en pequeñas cantidades, pudiendo provocar sensibilización en personas sensibles.