

FICHA TÉCNICA

HC-1 – Laca de curado de LITIO para hormigón

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Compuesto líquido de curado a base de silicatos alcalinos diseñado para controlar la evaporación del agua en hormigón fresco y favorecer el correcto desarrollo del proceso de hidratación del cemento.

Además de su función como agente de curado, el producto reacciona con la cal libre del hormigón formando compuestos minerales insolubles que contribuyen a **endurecer y sellar la superficie**, reduciendo la porosidad y mejorando la durabilidad del pavimento.

El resultado es una superficie de hormigón **más compacta, resistente y con menor absorción**.

2. USOS PRINCIPALES

- Curado superficial de hormigón fresco.
- Pavimentos de hormigón industrial.
- Soleras y losas de hormigón.
- Hormigón fratasado o alisado mecánicamente.
- Superficies donde se requiera mejorar la resistencia superficial del hormigón.
- Tratamiento para reducir la porosidad y absorción del soporte.

3. PROPIEDADES Y VENTAJAS

- Reduce la evaporación prematura del agua de amasado durante el fraguado.
- Favorece el desarrollo adecuado de las resistencias mecánicas del hormigón.
- Disminuye el riesgo de fisuración superficial por retracción plástica.
- Endurece la superficie del hormigón mediante reacción química con la cal libre del cemento.
- Sella parcialmente la porosidad superficial del material.
- Reduce la absorción de agua y líquidos.
- Mejora la resistencia al desgaste superficial.
- Contribuye a obtener superficies más compactas y duraderas.
- Aplicación rápida y sencilla mediante pulverización.

4. RENDIMIENTO APROXIMADO

Producto **listo para usar**.

No diluir ni mezclar con otros productos.

5. PRECAUCIONES

5.1 Materiales contraindicados

- No aplicar sobre superficies no cementosas.
- No aplicar sobre soportes contaminados con aceites, grasas o desencofrantes.
- No aplicar sobre superficies previamente selladas o impermeabilizadas.

5.2 Incompatibilidades químicas

- Evitar el contacto con productos ácidos.
- No mezclar con otros tratamientos químicos de superficie.
- Los ácidos pueden neutralizar la acción del producto.

6. MODO DE EMPLEO

Aplicar el producto puro. No diluir ni mezclar con otros productos.

El hormigón debe encontrarse recién vertido, con la superficie nivelada y sin encharcamientos ni acumulaciones de agua libre.

Pulverizar el HC-1 uniformemente mediante equipo pulverizador manual o mecánico, asegurando la formación de una película fina, continua y homogénea que cubra completamente la superficie.

Evitar zonas sin tratar o con exceso de producto.

No aplicar durante las horas de máxima insolación, con viento fuerte o riesgo de lluvia, para evitar evaporaciones prematuras o defectos en la formación de la película.

El producto actúa como membrana de curado reduciendo la evaporación del agua de amasado. El producto **no altera el tiempo de fraguado**, permitiendo al soporte alcanzar sus propiedades óptimas.

Posteriormente los silicatos reaccionan con la cal libre del cemento contribuyendo a **endurecer y sellar la superficie del hormigón**.

7. EPIs

- Guantes de protección química
- Gafas de protección
- Ropa de trabajo adecuada

8. MEDIOS DE APLICACIÓN

- Pulverizador manual o equipo de pulverización.
- EPI: guantes y gafas si es necesario.

9. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aspecto: líquido transparente

Base química: silicatos alcalinos en medio acuoso

pH (20°C): **≈ 12,5 – 13,0**

Solubilidad: miscible en agua

Rendimiento aprox: 5 – 10 m²/L dependiendo de la porosidad

10. ALMACENAMIENTO

Envase original cerrado. Almacenar entre 5 y 25 °C en lugar seco y ventilado, protegido de calor y luz solar directa.

11. PRESENTACIONES

5 L (estándar Jerrycan)

20 L, 200 L y BIC 1000 L

12. CONTENIDO EN SÓLIDOS

Contenido estimado en sólidos totales: **≈ 30% p/p**

13. OBSERVACIONES

Evitar aplicación en condiciones de evaporación rápida. Aplicar siempre capa fina y continua para garantizar uniformidad del curado.