

FICHA TÉCNICA

CR-11 – Cristalizador Base Antimanchas de Cal para mármol y terrazo

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CR-11 es un cristalizador líquido base con efecto anti manchas de cal, formulado para el tratamiento profesional de mármol y terrazo. Combina reacción cristalizadora con agentes tensioactivos y sistema fluoro silicato, proporcionando tanto endurecimiento superficial como sellado interno del mármol, lo que mejora la resistencia frente a la aparición de manchas calcáreas y depósitos minerales desde la base hacia el exterior.

Especialmente indicado para zonas con presencia frecuente de agua.

2. USOS PRINCIPALES: Mármol interior, Terrazo, Travertino y piedra caliza

Especialmente recomendado para:

- Baños
- Vestuarios
- Zonas húmedas
- Hoteles y centros deportivos
- Pavimentos expuestos a agua frecuente

3. PROPIEDADES Y VENTAJAS

- ✓ Alta concentración de **hexafluorosilicato de magnesio (≈28 %)** que favorece una cristalización profunda sobre superficies calcáreas.
- ✓ Presencia significativa de **ácidos** que potencian la reacción química y mejoran la compactación superficial.
- ✓ Contiene **agente fluorado hidrofóbico**, que aporta **efecto antimanchas frente a agua y soluciones acuosas**, reduciendo la penetración superficial.
- ✓ Mejora la resistencia frente a la formación y adherencia de **depósitos calcáreos superficiales**.
- ✓ Incrementa el brillo y la densificación del mármol y terrazo, facilitando el mantenimiento posterior

4. RENDIMIENTO APROXIMADO

Consumo estimado: **25–35 m²/L**. Variable según absorción del pavimento y método de aplicación.

5. LIMITACIONES DE USO: ⚠ Producto ácido reactivo ⚠

5.1. MATERIALES CONTRAINDICADOS

- **Metales y aleaciones sensibles a ácidos/fluoruros:** aluminio (y anodizado), zinc/galvanizado, hierro/acero al carbono, cobre/latón/bronce, cromados y superficies metálicas decorativas (riesgo de corrosión/ataque químico).
- **Vidrio, espejos, cerámica/porcelánico vitrificado y esmaltados:** posible **mateado/ataque superficial** por la combinación de acidez y presencia de fluorosilicato.
- **Superficies pintadas o barnizadas** (incl. lacados y algunos sintéticos): riesgo de decoloración o pérdida de brillo.

5.2. INCOMPATIBILIDADES QUÍMICAS

- **Productos alcalinos** (amoníacos, sosa, carbonatos, limpiadores alcalinos fuertes): neutralización violenta, pérdida de eficacia y posibles precipitados/sales.

- **Hipoclorito/lejía y oxidantes clorados: no mezclar** (riesgo de desprendimiento de gases irritantes/tóxicos y reacciones peligrosas).
- **Detergentes aniónicos/jabones:** los **amonios cuaternarios** pueden inactivarse o precipitar con aniónicos, reduciendo eficacia y dejando residuos.
- **Otros ácidos fuertes o desincrustantes:** no combinar; puede alterar la reacción de cristalización y aumentar agresividad sobre el soporte.

6. MODO DE EMPLEO

La superficie debe estar **limpia, seca y libre de ceras, grasas o restos de tratamientos anteriores.**

Agitar el envase antes de usar. **No diluir ni mezclar con otros productos.**

No aplicar sobre superficies metálicas (puede provocar corrosión).

Verter una pequeña cantidad de producto sobre una superficie aproximada de **2 m²**.

Extender uniformemente mediante **máquina abrillantadora equipada con lana de acero**, trabajando el producto hasta su **completo secado por fricción**.

Continuar el proceso por **áreas sucesivas de aproximadamente 2 m²**, hasta cubrir totalmente la superficie a tratar.

En caso necesario, repetir la aplicación hasta alcanzar el nivel de brillo y cristalización deseado.

8. MEDIOS DE APLICACIÓN Y EPIs

Aplicación: Máquina rotativa y Lana de acero

EPIs obligatorios:

- Máscara filtrante con filtro tipo A2 (EN 136 / 140 / 405)
- Guantes químicos PVC $\geq 0,35$ mm (EN 374)
- Gafas de protección integral (EN 166)
- Ropa de protección
- Calzado profesional

9. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Estado físico: Líquido

Color: Naranja

pH (100 %): $>2 <3$

Clasificación CLP : Acute Tox. 4 – H302 / Eye Dam. 1 – H318 / Aquatic Chronic 3 – H412

COV (p/p): 3,409 % / Contenido COV: 39,631 g/L

NFPA 704 : Salud 3 | Inflamabilidad 2 | Reactividad 0

Transporte: No es peligroso

12. CONTENIDO EN SÓLIDOS

$\approx 28-30$ % p/p

13. ENVASADO

5 L (estándar Jerrycan)

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

14. OBSERVACIONES

✗ No usar en granito o porcelánico.

⚠ No aplicar sobre superficies metálicas (provoca corrosión). Producto destinado exclusivamente a uso profesional.