

FICHA TÉCNICA

DC-1 – Decapante ácido

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Decapante ácido para la eliminación de capas superficiales e incrustadas de suciedad, residuos de cemento, yeso, lechada, óxido, etc.

2. USOS PRINCIPALES

1 Eliminación de restos de obra

- Residuos de cemento y mortero
- Velos calcáreos tras colocación de pavimentos
- Salpicaduras de yeso o lechadas cementosas
- Restos de juntas cementosas

2 Desincrustación mineral

- Depósitos calcáreos
- Eflorescencias salinas
- Incrustaciones minerales en superficies duras
- Costras formadas por agua dura

3 Limpieza técnica en exteriores

- Fachadas de ladrillo cara vista
- Pavimentos de gres, klinker o cerámica
- Superficies pétreas silíceas resistentes a ácidos
- Eliminación de suciedad mineral incrustada

4 Preparación de superficies

- Apertura de poro en soportes minerales
- Limpieza previa a tratamientos protectores
- Eliminación de contaminantes inorgánicos antes de sellados

3. PROPIEDADES Y VENTAJAS

- ✓ **Alta eficacia inmediata:** disuelve rápidamente restos de cemento, cal y suciedad mineral sin necesidad de acción mecánica intensa.
- ✓ **Ahorro de tiempo en obra:** reduce significativamente los tiempos de limpieza tras colocaciones o reformas.
- ✓ **Gran poder desincrustante:** actúa sobre depósitos minerales persistentes que los limpiadores neutros o alcalinos no eliminan.
- ✓ **Versatilidad profesional:** válido para pavimentos, fachadas, cerámica técnica y soportes minerales resistentes a ácidos.
- ✓ **Mejora la preparación del soporte:** deja la superficie limpia y abierta, optimizando la adherencia de tratamientos posteriores.
- ✓ **Aplicación sencilla:** puede emplearse puro o diluido según la carga de suciedad o tipo de superficie.
- ✓ **Rendimiento elevado:** pequeñas cantidades permiten tratar superficies amplias en limpieza de obra.
- ✓ **Resultado técnico uniforme:** elimina velos y residuos sin dejar películas ni restos orgánicos.

4. DILUCIONES RECOMENDADAS

Basadas en contenido ácido total (~11–12 % activos):

- **Limpieza de restos fuertes de obra (cemento, mortero, incrustaciones gruesas)**
En granito, porcelánico y gres cerámico → Usar puro o dilución 1:1
En mármol, terrazo y calizas → Dilución 1:3
- **Velos de cemento, eflorescencias, suciedad mineral persistente:** → Dilución 1:3 a 1:5
- **Limpieza general de superficies resistentes a ácidos:** → Dilución 1:5 a 1:10
- **Mantenimiento ocasional o suciedad ligera mineral:** → Dilución 1:10 a 1:15

5. PRECAUCIONES

5.1 Contraindicaciones

No aplicar sobre:

- Metales sensibles: aluminio, zinc, hierro, acero galvanizado.
- Acero inoxidable no protegido.
- Superficies pintadas, barnizadas o tratadas con resinas.
- Juntas cementosas deterioradas o de baja resistencia química.
- Superficies previamente tratadas con hidrofugantes o selladores no resistentes a ácidos.

No mezclar con:

- Productos alcalinos.
- Hipoclorito sódico (lejía).
- Productos amoniacales.
- Oxidantes fuertes.

5.2 Compatibilidades químicas

Compatible con:

- Materiales silíceos resistentes a ácidos (granito ácido-resistente, gres porcelánico, klinker).
- Cerámica técnica resistente a medios ácidos.

Reacciones químicas relevantes:

- Reacciona con metales sensibles → corrosión y posible liberación de hidrógeno.
- Tras su aplicación, puede neutralizarse con solución ligeramente alcalina y aclarado abundante con agua.

💡 Regla práctica:

- Si la piedra está **manchada de cal, cemento o óxido** → **ácido**.
- Si la piedra está **sucia de cera, grasa o abrillantador viejo** → **alcalino**.

6. MODO DE EMPLEO

Consideraciones generales

No mezclar con otros productos. Producto ácido. Puede atacar metales sensibles y reacciona con bases. Realizar siempre prueba previa en zona poco visible. Trabajar con la superficie previamente humedecida y no permitir que el producto se seque sobre el soporte.

Aplicación para limpieza de restos de obra:

- Utilizar el producto **puro** o diluido dependiendo de la superficie a tratar, según la tabla de dilución especificada anteriormente.
- Extender uniformemente sobre la superficie mediante regadera o pulverizador resistente a ácidos.
- Dejar actuar aproximadamente **5–7 minutos**, evitando el secado.
- Trabajar mecánicamente con **máquina rotativa** equipada con disco negro o cepillo de cerdas duras, según nivel de incrustación.
- Retirar los residuos generados mediante aspiración o recogida con mopa húmeda.
- Aclarar abundantemente con agua limpia hasta neutralizar completamente la superficie.

Aplicación manual en otras superficies resistentes a ácidos:

- Aplicar el producto **puro o diluido** según el grado de suciedad (ver Diluciones recomendadas).
- Impregnar un paño, esponja o estropajo no metálico y frotar la zona a tratar.
- Dejar actuar unos minutos sin permitir que el producto se seque.
- Aclarar abundantemente con agua limpia hasta eliminar totalmente los residuos.

⚠ Advertencias ⚠

- No aplicar sobre superficies metálicas ni calcáreas.
- No utilizar estropajos metálicos.
- No mezclar con productos alcalinos, hipoclorito o amoniacales.
- Garantizar ventilación adecuada durante la aplicación.

7. DOSIFICACIÓN Y RENDIMIENTOS

El rendimiento depende del grado de suciedad y del método de aplicación.

8. MEDIOS DE APLICACIÓN Y EPIs

Aplicación:

- Fregona o cepillo
- Pulverizador resistente a ácidos
- Sistema manual de limpieza

EPIs obligatorios:

- Guantes químicos
- Gafas de protección
- Ropa de protección
- Mascarilla con filtro adecuado

El producto está clasificado como corrosivo cutáneo y ocular.

9. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estado físico: Líquido
- Color: Rojo transparente
- pH (100 %): ≈ 1
- COV: 0 %

10. ALMACENAMIENTO

Conservar entre 5 y 25 °C en envase original cerrado, en lugar seco y ventilado, alejado de oxidantes y fuentes de calor.

11. ENVASADO

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: $\approx 12\%$ p/p