

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

ELASCHEM C

DESCRIPCIÓN

Mortero cementoso flexible e impermeabilizante apto para el contacto con agua potable. Una vez seco, forma una membrana flexible con capacidad para absorber movimientos de hasta 1 mm. **ELASCHEM C** cumple con los requisitos establecidos en el RD 140/2003, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

ELASCHEM C es un producto multicomponente compuesto de:

- ▶ **ELASCHEM C Componente A:** Emulsión blanquecina en base a resinas acrílicas.
- ▶ **ELASCHEM C Componente B:** Mortero cementoso grisáceo.

APLICACIONES

- ▶ Revestimiento e impermeabilización de estructuras y depósitos destinados a estar en contacto con agua potable.
- ▶ Impermeabilización de hormigón y mampostería donde se puedan producir movimientos y se quiera impermeabilizar debido a presencia de presiones positivas o negativas hidrostáticas, incluso por debajo del nivel freático.
- ▶ Impermeabilizaciones de depósitos de agua, tanto potables como no, túneles, cuevas, sótanos, conducciones de agua, etc.
- ▶ Impermeabilización de piscinas.
- ▶ Impermeabilización de cubiertas no accesibles, cubiertas transitables y terrazas, etc.
- ▶ Revestimiento protector de hormigón frente a la carbonatación.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Apto para contacto con agua potable, cumple con los requisitos establecidos en el RD 140/2003. Ensayo superado en laboratorio externo homologado.
- ▶ Flexibilidad permanente.
- ▶ Impermeable.
- ▶ Permeable al vapor de agua.
- ▶ Protección del hormigón frente a la carbonatación
- ▶ Excelente adherencia sobre los soportes más comunes en construcción.
- ▶ Apto para aplicarse sobre superficies húmedas.
- ▶ Resistente frente a rayos ultravioletas y a la abrasión.
- ▶ Resistente frente al ciclo de hielo-deshielo y aguas residuales domésticas.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Soportes Aptos: Hormigón, mortero o similar.

- ▶ La superficie a tratar debe ser estructuralmente sólida y estar limpia, exenta de materiales extraños como pintura, defectos superficiales, cemento, aceites y otros contaminantes que puedan afectar negativamente a la adhesión.
- ▶ Las fisuras, grietas y oquedades presentes en el soporte deben repararse con antelación mediante **RESTAUCHEM NS 20** o **RESTAUCHEM NS 50**.
- ▶ El polvo y partículas derivadas de la preparación del soporte deben eliminarse mediante aspirado.
- ▶ Se recomienda humedecer la superficie a tratar evitando la formación charcos, para prevenir una rápida evaporación.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la mezcla:

- ▶ Verter **ELASCHEM C Componente A** en un recipiente adecuado, de al menos 30 litros de capacidad.
- ▶ Lentamente añadir el contenido del saco de **ELASCHEM C Componente B** mientras se remueve con un batidor de bajas revoluciones (400-500 rpm) hasta obtener una masa uniforme y sin grumos.
- ▶ Dejar reposar 5 minutos y remezclar brevemente para obtener **ELASCHEM C** a la consistencia requerida.

Aplicación:

- ▶ Reforzar los encuentros entre paramentos verticales y horizontales mediante la aplicación de medias cañas imprimando con **RESICHEM A PLUS** y rellenando con **RESTAUCHEM NS 20** o **RESTAUCHEM NS 50**. Para los encuentros entre muros se deberá colocar la malla armada **FIBRA DE ARMAR CHEMPRO**.
- ▶ Aplicar una capa a rodillo de **RESICHEM A** sobre la superficie. En caso de soportes porosos imprimir con **RESICHEM A** diluido en agua al 50%. Para reforzar el revestimiento, se recomienda colocar **FIBRA DE ARMAR CHEMPRO** sobre la imprimación anterior y aplicar sobre ella una capa de **RESICHEM A** con cepillo o brocha.
- ▶ Transcurridas entre 12-24 horas, aplicar la primera mano de **ELASCHEM C** y extender con llana o rodillo.
- ▶ Aplicar manos sucesivas cada 12-24 horas. Cómo mínimo, debe darse una segunda capa. En caso de haber colocado la malla **FIBRA DE ARMAR CHEMPRO**, habrá que aplicar las manos que sean necesarias para que la fibra quede oculta por el producto.

Curado:

- ▶ Proteger las superficies reparadas contra el frío y la lluvia en tanto que el material aun no haya curado.
- ▶ En ambientes fríos, húmedos o no ventilados puede ser necesario aumentar el tiempo de curado.
- ▶ Durante el proceso de curado, en ambientes extremadamente secos y calurosos puede ser necesario pulverizar agua encima de la primera capa aplicada.
- ▶ En tanques o depósitos de agua, **ELASCHEM C** debe curarse durante, al menos, 7 días antes de entrar en contacto con agua. Realizar un lavado previo con abundante agua antes de entrar en contacto con agua potable.

Consumo:

El consumo teórico para garantizar unos buenos resultados de impermeabilización es aproximadamente 2-2,5 kg/m², con 0,7-0,8 kg/m² por mm de espesor. El consumo dependerá de la rugosidad y estado de la superficie.

El empleo de la malla de **FIBRA DE ARMAR CHEMPRO** puede aumentar la cantidad de producto a aplicar.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas y el material empleado en la aplicación de **ELASCHEM C** deben limpiarse con agua inmediatamente después de su empleo mientras aún el producto no haya endurecido. Una vez curado, se deberá retirar mediante medios mecánicos.

PROPIEDADES TÉCNICAS

PROPIEDADES	VALOR
Relación de la Mezcla:	
- ELASCHEM C Componente A	10 kg
- ELASCHEM C Componente B	20 kg
Densidad	1,7 g/cm ³
Tamaño máximo de grano	0,7 mm
Grosos por capa	1 mm
Vida de mezcla	30-60 min
Tiempo de fraguado:	
- Inicial	1 h
- Final	3-4 h
Adhesión por tracción directa	1,5 N/mm ²
Consumo teórico	2-2,5 kg/m ²

PRESENTACIÓN

ELASCHEM C se presenta en lotes predosificados de 30 kg.

- ▶ **ELASCHEM C Componente A:** En garrafa de 10 kg.
- ▶ **ELASCHEM C Componente B:** En cubo o saco de 20 kg.

Puede almacenarse, conservando sus propiedades originales, hasta 12 meses desde su fabricación en su envase original correctamente cerrado y conservado en un lugar fresco y seco con temperaturas entre +5°C y +30°C. Proteger frente a humedad y heladas.

RECOMENDACIONES

- ▶ No aplicar si la temperatura ambiente está por debajo de + 5°C o se espera que baje en el plazo de 24 horas.
- ▶ No aplicar a temperaturas superiores a + 35°C y se han de evitar las horas de alta insolación.
- ▶ Durante la aplicación de **ELASCHEM C** se recomienda reducir la presión hidrostática negativa para lograr una mejor adhesión.
- ▶ En aplicaciones con presión hidrostática negativa, se recomienda revestir con **POLIURECHEM TOP COAT**.
- ▶ Puede haber condensación con **ELASCHEM C** en zonas poco ventiladas que anteriormente tuvieran humedad y permanecer durante un periodo largo de tiempo.
- ▶ No mezclar modificando la dosificación establecida.
- ▶ No se recomienda realizar tratamientos de limpieza con sulfato de cobre ni con ácido clorhídrico.
- ▶ **Para información relativa a cuestiones de seguridad y salud, consultar ficha de seguridad.**

**CHEMPRO QUIMICA S.L.U**

N.I.F.: B-67999722

Polígono Industrial de Heras, 148-236
39793 HERAS (Cantabria)

09

EN 1504-2

PRODUCTOS PARA PROTECCIÓN SUPERFICIALRevestimiento flexible para impermeabilizaciones de alta
adherencia y resistente a la abrasión**ELASCHEM C**

Permeabilidad al CO ₂	$s_0 > 50$ m
Permeabilidad al vapor de agua	Clase I ($s_0 < 5$ m)
Absorción capilar y permeabilidad	$W < 0,1$ kg/(m ² ·h ^{0,5})
Adhesión por tracción directa	$\geq 1,5$ N/mm ²
Reacción al fuego	Euroclase F
Sustancias peligrosas	Conforme 5.4

La información y recomendaciones recogidas en el presente documento muestran una descripción de las propiedades del producto y sus aplicaciones, basada en nuestra experiencia y en los datos obtenidos en ensayos en laboratorio en condiciones concretas ordinarias. En la práctica, antes de emplear el producto, se recomienda realizar pruebas in situ para verificar su idoneidad de acuerdo al uso que se especifica.

CHEMPRO QUIMICA S.L.U se reserva el derecho a modificar la composición de sus productos, garantizando el mantenimiento de sus propiedades y aplicaciones en las mismas condiciones establecidas en esta ficha.

Para asesoramiento sobre aplicaciones no contempladas en el documento pueden contactar con nuestro Departamento Técnico.

Esta ficha técnica anula cualquier versión anterior referente al producto.