Crystallize CR1

CONCENTRADO DE CRISTALES

IMPERMEABILIZANTE CONCENTRADO DE TECNOLOGÍA CRISTALINA PARA CONCRETOS Y MORTEROS

DESCRIPCIÓN

CRYSTALLIZE CR1 es un tratamiento químico innovador diseñado para la impermeabilización, protección y restauración del concreto. CRYSTALLIZE CR1 está compuesta por cemento Portland, arena finamente tamizada y químicos exclusivos. Su aplicación se realiza como una mezcla cementosa sobre la superficie previamente saturada de agua en estructuras existentes, tanto por encima como por debajo del nivel del suelo.

Los componentes químicos activos se dispersan en el sustrato y reaccionan con la humedad y los elementos del concreto endurecido, desencadenando una reacción catalítica. Este proceso genera una formación insoluble de cristalización que se extiende a través de los poros, capilares y grietas del concreto, logrando un sellado permanente. De esta manera, se evita de manera efectiva la penetración de agua y otros líquidos desde cualquier dirección, incluso en condiciones de alta presión hidrostática.

DISTRIBUCIONES
IMPER-PLAK S.A.S

VENTAJAS

- Detiene las filtraciones de agua en el concreto.
- Sella e impermeabiliza fisuras de hasta 0.5 mm.
- Protege a las armaduras contra la corrosión.
- Impermeabilización total y permanente, forma parte integral del concreto.
- La protección impermeable se incrementa con el tiempo.
- Excelente penetración dentro de la masa de concreto.
- No le afecta el desgaste o abrasión superficial.
- Excelente resistencia a la presión hidrostática.
- Impermeabiliza tanto a presión positiva como negativa.
- Permeable al vapor de agua.
- Resistente a los ciclos hielo-deshielo.
- Apto para su uso en contacto con agua potable.

APLICACIONES

- Sótanos, parkings.
- Túneles, tuberías.
- Muelles y puentes.
- Obras marítimas.

- Fosos de ascensor.
- Muros de contención.
- Cimentaciones.
- Estructuras hidráulicas.
- Piscinas.
- Desaladoras.
- Canales.
- Depósitos de agua potable.
- Plantas de tratamiento de agua.

PRESENTACIÓN

CRYSTALLIZE CR1 se suministra en cubos de plástico de 20 kg.

FORMA DE USO

Los concretos a tratar deben estar limpios y con el poro abierto. Eliminar lechadas, partes sueltas o disgregadas, polvo, suciedad, grasas, desencofrantes, pinturas, etc.
Las superficies de concreto a tratar deberán ser saturadas con agua antes de la aplicación.

Aplicación en forma de lechada: La proporción de la mezcla es de 5 partes de CRYSTALLIZE CR1 por 2 partes de agua en volumen. Mezcle con la ayuda de un agitador mecánico de bajas revoluciones hasta obtener una consistencia similar a una pintura espesa.

Aplicación en forma de mortero seco (Dry pack):
La proporción de la mezcla es de 4 partes de CRYSTALLIZE CR1 por 1 parte de agua en volumen. Únicamente deberá preparar la cantidad que pueda utilizar en los 20 minutos siguientes a la mezcla. Agite la mezcla frecuentemente. Si la mezcla empieza a endurecer no añada más agua, volviendo a batir recuperará la consistencia deseada.

DISTRIBUCIONES
IMPERPLAK S.A.S

Una vez amasado CRYSTALLIZE CR1 se aplica a mano, con brocha o por proyección procurando cubrir homogéneamente la superficie.

Durante los 3 días siguientes a la aplicación y una vez ha comenzado el fraguado inicial del CRYSTALLIZE CR1 debe procederse al curado del mismo mediante el rocío de agua pulverizada 2 o 3 veces al día. En condiciones de calor o viento excesivo debe ser curado hasta el doble de veces al día.

CONSUMO

- 1 kg/m^2 por capa aplicado como tratamiento superficial.
- 1 kg/m aplicado en forma de "dry pack" como componente del sistema de reparación de juntas y/o grietas.

ALMACENAMIENTO

Proteger el producto de la radiación solar y de temperaturas extremas.
En climas tropicales el producto debe almacenarse en un lugar fresco y seco. En climas fríos el producto debe almacenarse a una temperatura > 5°C.
Tiene una duración de 24 meses si se almacena correctamente.

SEGURIDAD Y SALUD

Indicaciones de peligro
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
Consejos de prudencia
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302 + P350 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Para más información ver la ficha de seguridad.



DATOS TÉCNICOS

Sistemas de protección superficial para el concreto Tablas 1 y 4 Impregnación

Color	Gris
Textura	Polvo
Curado inicial a 25°C	60 minutos
Relación de mezcla (Lechada)	5:2 (En volumen)
Relación de mezcla (Mortero seco)	4:1 (En volumen)
Absorción capilar y permeabilidad al agua	W < 0,1 kg/(m2 x h0,5)

DISTRIBUCIONES IMPER-PLAK S.A.S

ADVERTENCIA

Las indicaciones anteriormente citadas, aunque correspondan a nuestra mejor experiencia, se deben considerar como meramente indicativas y deberán ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas; por tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo está obligado a establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto, y en cualquier caso asume toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización.