



CRYSTAL PURE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CRYSTAL PURE es un revestimiento epoxi impermeable adecuado para superficies horizontales y verticales de hormigón destinadas a estar en contacto permanente con agua potable. El producto es bicomponente blanco, no tóxico y sin disolventes.



DÓNDE SE UTILIZA

- Cubas de recogida
- Depósitos de torres piezométricas
- Cisternas y cajas de hormigón

VENTAJAS

- Excelente capacidad de cobertura
- Resistente a las heladas
- Ausencia de solventes

PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

Los datos de preparación y aplicación se refieren a condiciones ambientales normales (temperatura +20 °C; humedad relativa 60 %).

Preparación de la superficie

Limpie meticulosamente las superficies eliminando, con cepillado o lavado con agua, los rastros de polvo, suciedad, aceite o grasa, depósitos salinos, eflorescencias y partes irregulares.

Proceda con la restauración de las partes faltantes mediante un mortero adecuado y regularice eventuales imperfecciones con la aplicación de un enlucido de cemento adecuado.

En caso de soportes parcialmente empapados de agua, con humedad relativa superficial no superior al 10% (medida mediante higrómetro eléctrico tipo Storch), aplique BI MORTAR ULTRA SEAL (véase la ficha técnica correspondiente).

Preparación de elementos de discontinuidad superficial

- REANUDACIONES DE COLADA, JUNTAS Y GRIETAS Una todas las reanudaciones de colada, las juntas y las grietas con BI FLEX System (consulte la ficha técnica correspondiente)
- DISTANCIADORES Retire los distanciadores a ambos lados de la mampostería y enmasille con mortero rápido SPIDY 15 (véase ficha técnica)
- CUERPOS PASANTES Selle todos los cuerpos pasante, incluidos distanciadores y tuberías con masilla AKTI-VO 201 (vea la tarjeta técnica relativa)

Preparación del producto

Premezcle el componente A (base) utilizando un mezclador de bajo número de revoluciones.

Vierta, por lo tanto, el componente A en un recipiente adecuado y añada el componente B (endurecedor), teniendo cuidado de vaciar completamente los envases.

Se recomienda la dilución de la mezcla realizada, con alcohol etílico (para contacto alimentario) en un



CRYSTAL PURE

porcentaje entre el 5% y el 10%, para mejorar su trabajabilidad.

Continuar mezclando con el mismo mezclador hasta obtener una perfecta homogeneización del compuesto.

Se desaconseja la mezcla manual.

En caso de que sea necesario preparar pequeñas cantidades de producto, es fundamental respetar con precisión la relación en peso entre los dos componentes.

Aplicación en empuje hidrostático positivo

Aplicar CRYSTAL PURE en una capa uniforme utilizando el RODILLO VOLTECO, un pincel o una máquina airless.

El grosor final debe ser de al menos 200-250 micrones, con un consumo de aproximadamente 0,3 kg/m².

En superficies particularmente absorbentes, es necesaria una segunda mano de CRYSTAL PURE, que debe aplicarse al menos 12 horas después de la primera mano, pero no más de 48 horas.

Para garantizar una buena adhesión y protección, evitar la exposición a la lluvia durante al menos 12 horas después de la aplicación.

La aplicación debe realizarse en condiciones ambientales adecuadas, con una temperatura del soporte y del aire superior a 15 °C.

Si se utiliza una máquina airless, se recomienda contactar con el Servicio Técnico Volteco.

Aplicación en empuje hidrostático negativo

Aplice sobre las superficies el impermeabilizante cementoso BI MORTAR ULTRA SEAL o BI MORTAR CONCRETE SEAL (véase las fichas técnicas correspondientes).

Maduración

Si las condiciones ambientales son adecuadas (temperatura ambiente +20°C; humedad ambiente 60%), espere al menos 7 días después de aplicar CRYSTAL PURE antes de llenar la cuba, lo que en cualquier caso debe ir precedido de un aclarado abundante y a fondo.



Referencias disponibles en www.volteco.com

CONSUMO Y RENDIMIENTO

CRYSTAL PURE aprox. 0,3 kg/m², variable en función de la porosidad del soporte, igual a un espesor de aprox. 200÷250 micras.

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO Y ALMACENAMIENTO

El producto se suministra en envases de 12,84 kg:

Componente A (base) 8,3 kg

Componente B (reactivo) 4,54 kg

El almacenamiento del producto debe ser efectuado en un ambiente seco, evitando la exposición al hielo y al calor (a una temperatura comprendida entre los +5°C y los +30°C).

Si CRYSTAL PURE se conserva en un ambiente seco en los envases originales y a una temperatura comprendida entre los +5°C y +30°C, su tiempo de conservación es de 12 meses.

ADVERTENCIAS - NOTAS IMPORTANTES

No aplique el producto sobre superficies mojadas.

No aplicar directamente sobre membranas impermeabilizantes líquidas; en su caso, interponer BI MORTAR ULTRA SEAL o BI MORTAR CONCRETE SEAL en el grosor indicado en las respectivas hojas técnicas.

Para garantizar una aplicación óptima, es importante mantener el producto en un ambiente con temperatura no inferior a 20 °C y evitar la exposición directa al sol antes de la aplicación.

El producto, una vez mezclado, debe utilizarse obligatoriamente antes de la caducidad indicada.

El resto de producto mezclado que queda en el recipiente más de lo permitido, incluso si presenta una viscosidad adecuada, no debe utilizarse bajo ningún concepto.

Las bajas temperaturas ambientales y del sustrato y/o la elevada humedad del aire alargan el tiempo de secado y pueden impedir el curado completo del producto, en cuyo caso deben utilizarse dosificadores de aire caliente y/o sistemas de deshumidificación.

Las altas temperaturas ambientales y de la base reducen el tiempo de vida útil del producto (60'-80' a



CRYSTAL PURE

20°C).

Después de 24 horas desde la aplicación del producto (temperatura ambiente +20 °C; humedad ambiente 60%) la superficie de CRYSTAL PURE debe presentarse sólida al tacto; cualquier consistencia blanda o pegajosa es indicativa de posibles anomalías durante la fase de preparación (por ejemplo, alteración de la relación entre los dos componentes, mezcla incorrecta...), por lo tanto, el producto deberá ser retirado.

En caso de exposición prolongada a la radiación UV, existe una tendencia al amarilleamiento del color original y/o la pulverización del revestimiento.

Limpie las herramientas con el disolvente adecuado cuando el producto todavía esté fresco.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y TÉCNICAS

Especificaciones	Valores	
Aspecto	Componente A: Líquido blanco Componente B: Líquido ámbar	
Consistencia de la mezcla	Fluido viscoso	
Dilución	5±10% con alcohol etílico (para contacto alimentario)	
Temperatura de aplicación	de +15 °C a + 30 °C	
Temperatura del soporte	> 15 °C	
Tiempo de trabajabilidad a +20 °C	60-80'	
Relación de la mezcla	65 partes del componente A 35 partes del componente B	
Peso específico	1,35 ± 0,03 kg/l a 20 °C	
Viscosidad 25±2 °C	15000 - 20000 mPa s	
Residuo seco	100 (± 1) %	
Característica	Método de prueba	Prestación declarada
Adhesión al hormigón	UNI EN 1542	> 2 MPa
Abrasión (1kg 1000 rpm)	EN ISO 5470-1	< 100 mg
Reacción al fuego	UNI EN 13501-1	Clase Bfl-s1
Característica	Certificado	
Idoneidad para el contacto con agua potable Reg. UE n° 10/2011 CE 14/01/2011	Mérieux NutriSciences Report n° 23/000654659	
Idoneidad para el contacto con agua potable DM 174 del 06/04/2004	Mérieux NutriSciences Report n° 23/000636341	

Los datos indicados han sido obtenidos en laboratorio a +20°C y 60% U.R.

SEGURIDAD

Consulte la Ficha de datos de seguridad correspondiente.

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Todos los derechos reservados.

Informaciones, Imágenes y textos incluidos en este documento son de propiedad de Volteco S.p.A.

Pueden cambiar en cualquier momento sin previo aviso.

Las versiones más actualizadas de este y de otros documentos (voz del capitulado, folletos y otros documentos) se encuentran en www.volteco.com.

En el caso de traducción, el texto puede contener imperfecciones técnicas y lingüísticas.

NOTAS LEGALES

Nota para el comprador/instalador:

Este documento puesto a disposición por Volteco S.p.a. es meramente de soporte e indicativo para el comprador/aplicador.

No considera la necesaria información detallada de cada uno de los contextos operativos, respecto a los que de todos modos Volteco S.p.A. no asumirá responsabilidad alguna.

No aplica ni extiende las obligaciones propias del fabricante Volteco S.p.A.

Es susceptible de variaciones en función de las que deberá actualizarse el aplicador antes de cada aplicación, consultando el sitio web www.volteco.com.

Las aclaraciones anteriores se extienden a la información técnico/comercial pre-post venta de la red comercial.