

Chempruf 2400

Revestimiento ester vinílico reforzado con fibra de vidrio

Descripción y propiedades

Revestimiento de resina éster vinílica reforzado con fibra de vidrio que se aplica sobre sustratos de hormigón y acero. El espesor promedio de aplicación es de 3,2 mm. **Chempruf 2400** está compuesto de resina éster vinílica resistente a los agentes químicos, de relleno inerte y de armadura de malla, constituyendo así un revestimiento duradero y fuerte que protege el acero y el hormigón de la corrosión.

Asimismo, ofrece una óptima protección contra muchos ácidos oxidantes y no oxidantes, álcalis, solventes y sales en temperaturas de hasta 71°C sumergido y de 82°C sometido a salpicaduras y a la acción de los gases. Cuando se lo usa como membrana en construcciones de ladrillo con el fin de obtener resistencia a los agentes químicos, **Chempruf 2400** puede someterse a temperaturas de procesamiento de hasta 116°C. Este sistema es ideal para estructuras en las que existe riesgo potencial de combadura.

Usos

Tanques de ácidos, Tanques de niquelado, Tanques de enjuague, Tanques para soluciones salinas, Muelles y cimientos; Fosos, chimeneas; Absorbedores; Fosos de tratamiento de desechos; Torres refrigerantes; Bocas de inspección; Depuradores de gases, Sistemas de escape de gases; Revestimientos para diques, etc

Resistencia química

Chempruf 2400 ofrece una óptima resistencia a ácidos oxidantes y no oxidantes, álcalis, sales, ácidos orgánicos, solventes y blanqueadores tales como dióxido de cloro e hipoclorito de sodio.

Composición del sistema

Chempruf VE Primer

Una imprimación penetrante de dos componentes que se aplica con pincel, rodillo o pulverizador.

Chempruf 2400

Un revestimiento de tres componentes a base de resina de éster de vinilo reforzado con fibra de vidrio.

Chempruf 2400 Saturant

Impregnante dos componentes fijador para fijar la superficie y la fibra de vidrio

Chempruf 2400 Finisher / Additive

Un sellador / terminación (opcional) bicomponente para el sistema.

Chempruf Reinforcing mat

Mat de refuerzo de fibra de vidrio. (458 g/m²).

Chempruf surface mat

Velo de fibra de vidrio (250 mic) u orgánico promotor del sellado superficial y disminución de la permeabilidad del sistema.

Colores disponibles

ChemPruf 2400 viene en blanco y gris.

Propiedades físicas

PROPIEDAD	METODO DE TESTEO	VALORES USUALES
Densidad	ASTM C905	1,79 g/cc.
Resist. A la tracción (a 7 días – a 25°C)	ASTM D638	42,1 Mpa
Resist. A compres. (a 7 días – a 25°C)	ASTM C579	68,9 Mpa
Resist. A la flexión (a 7 días – 25º)	ASTM C580	131 Mpa
Coef. Exp. Térmica (cm/cm/°C)	ASTM C531	2,7 X 10 a –5
Resist. A la Temp. (continua)		71°C
Resist a la temp. (intermitente)		82°C
Dureza, Barcol		40
Curado (a 25°C)		7 días p/max resist química

Consumo estimado

Chempruf VE Primer

Rendimiento: Aproximadamente 0.250 Kgs/m2.

Chempruf 2400 (Capa de base y top de revestimiento)

Rendimiento: Aproximadamente 3 Kgs/m2 para 1.6 mm de espesor.

Chempruf 2400 Saturant

Rendimiento: Aproximadamente 1.650 kg/m2 para dos manos de 43 gramos de Chempruf Reinforcing Mat y por cada mano de 0,25 mm de Chempruf Surface Mat.

Primera mano: (43 gramos): 0.70 kg/m2.

Segunda mano: (43 gramos): 0.60 kg/m2.

Tercera mano: (0,25 mm): 0.35 kg/m2.

Chempruf 2400 Finisher (opcional)

Rendimiento: Aproximadamente 0.130 kg/m2 con un espesor de 0,13 mm fresco.

Chempruf Finisher Additive

Rendimiento: Aproximadamente un 3 % sobre el CHEMPRUF 2400. Se aplica como última mano de acabado.

Preparación de superficie y temperatura durante la aplicación

El método utilizado es el arenado. El sustrato debe ser estructuralmente sólido y debe estar limpio y seco, y su temperatura durante la aplicación debe estar entre los 18 y los 29°C. No realizar la aplicación cuando la humedad relativa es superior al 75%.

Aplicación

1. Aplique **Chempruf VE Primer** con pincel o rodillo. Si luego de 72 horas el revestimiento no cubre el imprimador, será necesario aplicar otra mano de imprimación.
2. Aplique una mano de base de **Chempruf 2400** de un espesor de 1,6 mm con una llana. Inmediatamente después, coloque el **Chempruf Reinforcing Mat** de 43 gramos y desenróllelo sobre el **Chempruf 2400** fresco antes de que éste empiece a endurecerse.
3. Inmediatamente después aplique **Chempruf 2400 Saturant** con un rodillo de pelo corto o mediano hasta que la blancura de la malla desaparezca.
4. Repita la aplicación de la armadura de malla y del compuesto saturante.
5. Aplique una mano de **Chempruf Surface Mat** de 250 mic y pase un rodillo con **Chempruf 2400 Saturant** empapando la armadura de malla completamente. Deje endurecer la capa del compuesto saturante.
6. Verifique que no haya imperfecciones en el revestimiento terminado. Los tanques de acero deberían chequearse mediante el método de chispas para asegurarse de que no tengan agujeros, utilizando 100 voltios por cada 25 mic de espesor del revestimiento. Si fuere necesario, haga la reparación.
7. Si así se lo especificare, aplique **Chempruf 2400 Finisher** con un rodillo de pelo corto. Pueden ser necesarias dos manos en caso de que la superficie vaya a ser sometida a inmersión, lo cual dependerá de las condiciones de uso. La última mano debe contener **Chempruf 2400 Finisher Additive**. Deje secar.
8. Cuando se protege el Sistema de Revestimiento **Chempruf 2211** con una cubierta de mampostería resistente a los agentes químicos, debe aplicarse un agente que permita aliviar la superficie de dicho sistema, permitiendo que dicha cubierta de mampostería se mueva independientemente del sistema de revestimiento. Puede aplicarse silicona o cera en pasta luego de transcurridas 24 horas de curación del revestimiento.

Limpieza de herramientas y equipos

Para remover los restos de material de las herramientas de mezcla y del equipo, debe usarse lana de acero, agua caliente y jabón, si es que la limpieza se realiza inmediatamente después del uso. Una vez que los materiales hayan empezado a endurecerse, deberán usarse solventes tales como metil-etil cetona, tolueno o xileno. Si los materiales se han endurecido totalmente, habrá que removerlos mediante procedimientos mecánicos. Los residuos deberán eliminarse de acuerdo con las disposiciones de las Fichas de Datos de Seguridad de los Materiales y normas gubernamentales.

Almacenar

Guarde los materiales en un ambiente fresco, seco y fuera del alcance de la luz solar directa. La temperatura ambiente debe superar los 16°C. Evite el congelamiento del producto.

Las resinas y endurecedores **Chempruf** tienen una duración aproximada de seis meses en su envase original cerrado. En cuanto a los polvos y mallas **Chempruf**, éstos pueden guardarse indefinidamente.

Mantenimiento

Si el revestimiento resultare dañado, podrá reparárselo totalmente volviendo a aplicar el Sistema de Revestimiento **Chempruf 2400**.

Precauciones

Los materiales de esta Ficha Técnica son únicamente para uso industrial. Los mismos contienen elementos que presentan un riesgo potencial para la salud. Para mayor información referente a medidas de precaución, consulte las Hojas de Datos de Seguridad de los Materiales y la etiqueta de los envases.

Asistencia técnica

Prokrete posee un plantel de Representantes de Servicio Técnico que se encuentra disponible para brindarle asistencia para el uso de sus productos. En caso de presentarse inconvenientes en la aplicación de los productos, suspenda la misma de inmediato y consulte al Departamento de Servicio Técnico de Prokrete.

Garantía

PROKRETE garantiza que sus productos estarán libres de defectos de fabricación y materiales bajo condiciones normales de uso durante un período de un (1) año contado a partir de la fecha de envío de la mercadería por PROKRETE (siempre que los productos se hayan aplicado antes de su fecha de vencimiento). PROKRETE NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O DE APTITUD PARA UN FIN EN PARTICULAR MÁS ALLÁ DE LO QUE FIGURA EN LA PRESENTE DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO. ANTE UN SUPUESTO DE INCUMPLIMIENTO DE LA PRESENTE GARANTÍA, LA RESPONSABILIDAD DE PROKRETE SE LIMITARÁ A LA REPARACIÓN O EL REEMPLAZO DEL PRODUCTO DEFECTUOSO (NO SE INCLUYE LA REMOCIÓN DEL PRODUCTO DEFECTUOSO NI LA APLICACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE REEMPLAZO). PROKRETE NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD POR LOS DAÑOS INCIDENTALES O INDIRECTOS DURANTE LA VIGENCIA DE LA GARANTÍA NI CON POSTERIORIDAD A LA MISMA. **LA GARANTÍA DE PROKRETE QUEDARÁ SIN EFECTO EN CASO DE NO RECIBIR EL PAGO TOTAL DE LA MERCADERÍA.**

Nota: Atlas tiene por costumbre actualizar y mejorar en forma permanente sus Materiales para la Construcción Resistentes a la Corrosión. Por consiguiente, pueden existir ligeras discrepancias entre nuestras Hojas de Datos impresas y la versión vigente actualmente. Para consultar nuestra Hoja de Datos actualizada, visite nuestro sitio Web en www.atlasmin.com

PROKRETE

