

Chester Surface Protector DSL

DESCRIPCIÓN:

Es un producto **líquido** de doble componente epóxico- metálico con tiempo de utilización alargado.

El material contiene resinas epóxicas modificadas, carga cerámica y relleno de cuarzo. Este revestimiento está indicado para la protección de los metales y hormigón (concreto) ante los efectos de la erosión, cavitación, corrosión, y también para pavimentos, pisos. Este revestimiento epóxico de relleno cerámico cura a temperatura ambiente. Diluyendo se puede aplicar el revestimiento por aspersión.

APLICACIÓN TÍPICA:

- **PROTECCIÓN DE SUPERFICIES DE METAL Y DE HORMIGÓN (CONCRETO) ANTE LA CORROSIÓN**
- **PROTECCIÓN DE TANQUES, DEPÓSITOS**
- **REVESTIMIENTO DE PAVIMENTOS, PISOS**
- **PROTECCIÓN DE TUBERÍAS**
- **REVESTIMIENTO DE TAPAS DE REGISTRO**
- **PROTECCIÓN DE BOYAS MARÍTIMAS**
- **PROTECCIÓN DEPOSITOS Y CANALES DE PLANTAS DE AGUAS RESIDUALES**

Datos Técnicos

Densidad de curado	-----	-----	1,3 g/cm³	
Proporción de mezcla por volumen	-----	-----	Todo el envase	
Proporción de mezcla por peso	-----	-----	4 : 1	
Color			gris /gris claro /azul/ verde	
Resistencia al corte (acero inoxidable)	ASTM 1002	ISO 4587	22,1 MPa	3205 psi
Resistencia al corte (acero al carbono)	ASTM 1002	ISO 4587	22,1 MPa	3205 psi
Resistencia al corte (Aluminio)	ASTM 1002	ISO 4587	12,5 MPa	1810 psi
Resistencia al corte (Latón)	ASTM 1002	ISO 4587	11 MPa	1595 psi
Resistencia a la temperatura en mojado	-----	-----	60°C	
Resistencia a la temperatura en seco	-----	-----	100°C	
Temperatura mínima de trabajo	-----	-----	-50°C	
Maxima vida útil una vez mezclado (68°F)(20°C)	-----	-----	90 min	
Dureza	ASTM D2240	-----	58Sh D	
Resistencia a la abrasión	-----	ISO 7784-2;disk H10;loading ca. 1kg	15,8 mm³	
Tiempo aconsejado para poner segunda capa	-----	-----	6-16 h	
Tiempo de curado en 20° C			Min. 30h	

INSTRUCCIONES DE USO

Condiciones durante la aplicación.

El producto no puede utilizarse en temperaturas inferiores a 4°C, en condiciones de humedad del aire por encima de 90% o bien en situaciones donde en la superficie a reparar se produce condensación de humedad.

Preparación de la superficie de metal.

La superficie de la parte destinada a la reparación se

debe desengrasar químicamente o utilizando un soplete a gas, y se debe limpiar mecánicamente por granallado, chorro de arena o bien usando amoladoras angulares, muelas abrasivas de vástago, papel abrasivo y similares, etc Siempre se debe tender a eliminar perfectamente las impurezas y dar mucha aspereza a la superficie. Una vez preparada correctamente la superficie debe desengrasarse nuevamente utilizando por ej, Chester Fast cleaner F-7 o bien Chester Ultra Fast degreaser F-6.

Las informaciones contenidas en el presente documento fueron elaboradas en base al estado actual de nuestro conocimiento. En el usuario recae la obligación de verificar la utilidad del producto para un fin determinado. Los datos proporcionados no son fundamento para que asumamos responsabilidad jurídica.

Chester Molecular Departamento de Desarrollo de Productos, 05-092 Łomianki, ul. Krzywa 20B, Poland, tel./fax. +48 22 751 28 06/07, www.chestermolecular.com

Chester Surface Protector DSL

Preparación de la superficie de concreto

La superficie de hormigón (concreto) debe estar seca, sin polvo, y libre de pequeñas piezas de hormigón (concreto) sueltas. El hormigón fresco debe estar curado no menos de 28 días y limpio de la "leche del cemento"

Mezcla y aplicación.

Use dos espátulas diferentes para tomar la Base y el Reactor. Se debe mezclar los dos componentes sobre una superficie lisa o en los envases del producto hasta obtener un color uniforme, y luego agregar el colorante de tal forma que se obtenga el color pretendido. Se debe procurar que la aplicación se haga inmediatamente después de la preparación de la mezcla puesto que la reacción de curado se inicia enseguida y cada retraso debilita la adherencia. Se recomienda la aplicación de dos capas de material, con un grosor de 0.30 mm cada una. Al aplicar la segunda capa, la primera no debe haber curado completamente. La forma de aplicación recomendada es con ayuda de brochas o espátulas. En temperaturas por encima de 23 °C puede aplicarse este producto con método por aspersión. Por debajo de esta temperatura si se necesita se puede diluir con xileno (hasta 5% dependiendo de la temperatura)

Parámetros para la aspersión

Presión	21-23 Mpa
Boquilla	517, 523
Filtro en pistola	50 mesh

Rendimiento

Utilizando 1kg. de product puede obtener 1,28 m² de recubrimiento con una capa de 0,6 mm de espesor.

Ejemplo:

- para cubrir una superficie de 1m² con una capa de 0,6mm de espesor - necesita 0,78 kg de producto.

Los valores indicados son teóricos. En la práctica dependiendo de la diversidad de la rugosidad de las superficies, irregularidades etc el rendimiento puede oscilar entre +/- 15%

Post curado

El post curado realizado en una temperatura de 60°C-80°C con un mín. de 2 horas, después del curado inicial aumenta considerablemente las propiedades mecánicas, y de resistencia química y al calor.

TIEMPO DE REACCIÓN DEL CURADO SEGÚN LA TEMPERATURA.

Temperatura del aire [°C]	Tiempo para aplicar [min]]
5	180
10	120
20	90
30	50

Se debe recordar que sobre la velocidad de la reacción, además de la temperatura ambiente, gran influencia tiene la cantidad de material utilizado (cuando mayor sea la masa de material mezclado, más rápido es el curso de la reacción) y el espesor de la capa aplicada. Los tiempos antes relacionados se refieren a una masa de 0.25 Kg. de compuesto.

RESISTENCIA QUIMICA

Las pruebas fueron realizadas a una temperatura de 20°C y después de transcurridos 7 días de curado a temperatura de 20°C.

- 1 – Inmersión prolongada
- 2 – Inmersión de corta duración
- 3 – No recomendado

Medio	Resistencia química
Gasolina	1
Gasoil	1
Líquido refrigerante	1
Aceite de motor	1
Queroseno	1
Ácido nítrico 10%	1
Ácido sulfurico 15%	1
Ácido acético 5%	2
Aminas	1
Ácido clorhídrico 15%	1
Amoniaco 20%	1
Agua 60°C	1
Agua marina	1
Ozono (seco)	1
Cloro	1
Hidróxido sódico	1
Cloruro de metilo	3

La tabla completa de resistencia química se encuentra en www.chestermolecular.com/ESP/multimedia/2/51/

INFORMACIÓN ADICIONAL

Colores/colorantes

Chester Surface Protector DSL se presenta en 4 colores. Los pigmentos son suministrados enlatados según el color requerido, por separado:

Gris

Gris claro

Verde

Azul

Almacenamiento

El producto se debe conservar en sus envases originales en temperatura comprendida entre 0°C y 30°C.