

## FICHA TÉCNICA CR/PUA-F/1/2018/EN

### REVESTIMIENTO BASE COAT COOL-R 920S

El revestimiento **COOL-R BASE COAT 920S** consta de membrana de poliurea bicomponente de rápido curado, aplicada mediante spray en caliente.

Tiene una excelente resistencia química. Se puede combinar con distintos geotextiles para conseguir revestimientos perfectos sobre el terreno.

#### CAMPO DE APLICACIÓN

Impermeabilización de estructuras de hormigón, estanques, vertederos, reparaciones de presas, túneles...

Impermeabilización de cubiertas, terrazas, balcones y porches.

BASE COOL – R 920S se puede aplicar sobre cualquier soporte.

COOL-R 920S ha de ser recubierto por el COOL-R Top Coat, si va a estar expuesta a los rayos del sol durante grandes periodos de tiempo.

#### MÉTODO DE APLICACIÓN

##### Soporte

Antes de aplicar el producto, la superficie debe prepararse y nivelarse hasta conseguir una superficie nivelada. Cualquier irregularidad superficial debe eliminarse con máquina de discos de abrasión.

**Para conseguir una buena penetración y unión, la superficie:**

1. Debe estar lisa y nivelada.
2. Debe tener una resistencia mínima a la tracción de 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
3. Debe estar limpia, seca y sin fragmentos sueltos.
4. Debe prepararse mecánicamente utilizando chorro de arena o abrasión para abrir el poro.

##### Imprimación

El producto debe aplicarse sobre superficies imprimadas. Consulte con nuestros técnicos la imprimación más adecuada para su soporte.

##### Mezclado

Agitar y homogenizar por separado ambos componentes usando un equipo mezclador adecuado. Añadir el pigmento al componente, agitando a baja velocidad durante unos minutos. Evitar una agitación prolongada. Recircule ambos componentes hasta alcanzar la temperatura deseada.

*Temperaturas recomendadas:*

Componente A: 70 °C

Componente B: 65 °C

Manguera: 65 °C

Presión: 170 bar.

## Aplicación

El revestimiento **COOL-R BASE COAT 920S** se aplica con un equipo de spray de 2 componentes.

Durante la aplicación, deben controlarse el punto de rocío y la temperatura.

Temperatura de aplicación: 10 °C a +40 °C.

La humedad relativa del aire debe ser inferior al 85 %. La humedad superficial debe ser inferior al 4 %.

La temperatura de la superficie debe ser 7 °C superior a la del punto de rocío.

Durante la aplicación, compruebe el grosor de la capa y la velocidad de curado (secado) con viento de más de 25 km/h

Tiempo de gelificación	4-6 s
Adherencia al tacto	20 s

## Acabado

BASE COOL-R 920S cura al tacto después de unos minutos después de la aplicación. Después de 10 minutos aplicado el producto, la dureza Shore (A/D) alcanzada es de 74/27.

## CONSUMO

El consumo normal varía entre 1,8 y 2,0 kg/m<sup>2</sup> dependiendo de la calidad de la superficie.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie las herramientas con acetona. La máquina de aplicación debe limpiarse conforme a las recomendaciones del fabricante. Consulte las indicaciones de la ficha de datos de seguridad.

## PARÁMETROS TÉCNICOS

	COMPONENTE A	COMPONENTE B
Descripción química	Poliol/poliamida	Prepolímero de isocianato aromático
Consistencia	Líquida	Líquida
Color	Amarillo oscuro	Amarillo claro
Densidad [g/cm <sup>3</sup> ] a 20 °C	1,05	1,14
Densidad [g/cm <sup>3</sup> ] a 60 °C	1,02	1,10
Viscosidad [mPa s] a 20 °C	975	800
Punto de inflamación	>100 °C	>100 °C
Contenido de COV [g/l]	2	0
Pigmentos disponibles	RAL 7011, 1001.	
Resistencia térmica	180 °C	
Contenido no volátil [%]	Aprox. 100	100

Pruebas realizadas a 23 °C y una humedad relativa del 50 %.

PROPIEDADES DE LA MEZCLA DESPUÉS DE SECARSE		
Dureza (Shore)	90 A	
Resistencia de adhesión	Hormigón (con imprimación de epox.)	5,6
	Acero (con imprimación de epox.)	3,6
Elongación máxima [%]	400	
Resistencia a la tracción [mPa]	14	
Resistencia al desgaste [N/mm <sup>2</sup> ]	69	

RESISTENCIA QUÍMICA	RESULTADO	CONDICIÓN
Agua	10	7 días, 80 °C
Xileno	0	7 días, 80 °C
Ácido clorhídrico 3M (9%)	8	7 días, 80 °C
Amoníaco 3 %	10	7 días, 80 °C
Ácido sulfúrico (50 %)	0	7 días, 80 °C
Alcohol isopropil	2	7 días, 80 °C

## PRESENTACIÓN

**Recipiente de metal (componente A):** 188 kg

**Recipiente de metal (componente B):** 208 kg

## ALMACENAMIENTO

Se puede guardar hasta 12 meses en su envase original, en un lugar seco a una temperatura desde +10 °C hasta +30 °C; proteger el producto del calor extremo. El producto debe dejarse a temperatura ambiente durante 24 horas antes de su uso. No exponer a heladas o cambios extremos de temperatura.

**Nota:** Transporte sujeto a la normativa ADR.

## CONSIDERACIONES

- Este producto tiene una ficha de datos de seguridad (documento MSDS-D-213-EN).
- Este producto se fabrica conforme a las normas siguientes: ISO 9001 e ISO 14001.
- Los recipientes vacíos deben manipularse con precaución como si estuvieran llenos. Los recipientes deben considerarse residuos peligrosos y debe eliminarlos una empresa autorizada de gestión de residuos.

La información que contiene este documento se ofrece de buena fe, se basa en estudios realizados por el fabricante y se considera precisa. Sin embargo, como las condiciones y los métodos de utilización de nuestros productos escapan a nuestro control, la información no debe sustituir las pruebas realizadas por el cliente para considerar si los productos del fabricante satisfacen las aplicaciones específicas. El fabricante garantiza únicamente que el producto cumplirá las especificaciones de venta actuales. La única reparación a la que el cliente tiene derecho en virtud de la garantía es al reembolso del precio de compra o a la sustitución de cualquier producto que no funcione como se garantiza. El fabricante renuncia específicamente a cualquier otra garantía de idoneidad para un fin determinado o comerciabilidad, ya sea implícita o explícita. El fabricante renuncia a cualquier responsabilidad por daños accidentales o derivados. Las recomendaciones de uso no deben considerarse instrucciones que pretendan infringir ninguna patente.