

SILIKAL® Resina R 71 (SILIKAL® Resina R 71 re) es una resina reactiva bicomponente de metacrilato de baja viscosidad, libre de disolventes y con reducida tendencia al amarilleado que presenta gran resistencia mecánica y química.

La reducida viscosidad de la resina aumenta su capacidad de penetración en superficies. Su gran dureza garantiza la resistencia a agentes químicos de todo tipo.

### Aplicación

SILIKAL® Resina R 71 (SILIKAL® Resina R 71 re) se utiliza principalmente como sellador incoloro y resistente a los rasponazos en superficies decoradas con chips color o arenas de diversos colores.

En comparación con SILIKAL® Resina R 71, SILIKAL® Resina R 71 re presenta una menor proporción de componentes azules. Las zonas húmedas habituales en la industria alimentaria agradecen la aplicación de una capa de SILIKAL® Resina R 81.

### Instrucciones de elaboración

Mezclar cantidades no muy grandes (5 – 10 kg) y añadir la cantidad de endurecedor necesaria consultando la tabla “**Dosificado de endurecedor**” para seguidamente verter la resina sobre la superficie y extenderla preferentemente a rodillo repasando la superficie en cruz. Puede también utilizar una paleta de goma para la distribución inicial del producto; en caso de superficies que incorporen chips color el sellador no debe permanecer demasiado tiempo en contacto con éstos en estado líquido, ya que puede producir su disolución y consecuente difuminación de los colores.

Para que el material alcance la plenitud de sus propiedades es necesario respetar un espesor de capa mínimo. El consumo de material para pavimentos lisos es aprox. 400 g/m<sup>2</sup> por capa, sobre superficies previamente espolvoreadas con SILIKAL® Carga FS o QS de 0,7 – 1,2 mm aprox. 500 g/m<sup>2</sup>. En caso de aplicación en espesores mayores (más de 800 g/m<sup>2</sup>), el sellador presenta tendencia a amarillear y a fragmentarse. Espesores de capa demasiado delgados pueden provocar una polimerización insuficiente, provocando una reducción en la dureza o impermeabilidad al agua del pavimento.

Su carácter termoplástico puede provocar huellas de frenada sobre su superficie, que en muchos casos podrá eliminar con un detergente apropiado. El usuario debe cuidar la superficie regulando convenientemente su empleo y protegiéndola de daños. En muchos casos, una reducción en la velocidad de circulación, el empleo de neumáticos de goma blanca o un tratamiento preventivo (por ej. SILIKAL® Protect) sirven de gran ayuda.

### Observaciones especiales

Los selladores duros no pueden aplicarse directamente sobre pavimentos de elasticidad elevada, por ej. SILIKAL® Resina RV 368 o R 61 HW. Requiere en todo caso la interposición de una capa de elasticidad media de SILIKAL® Resina R 61, R 62 o R 81, ya que en caso contrario las dilataciones térmicas pueden provocar la formación de fisuras capilares en el sellador.

### Pigmentación

El producto admite pigmentación, pero SILIKAL® Resina R 72 presenta mejores propiedades en este sentido. Si a pesar de ello desea incorporar una pigmentación, añada un 10 % en peso de SILIKAL® Pigmento en polvo. Para evitar que el pigmento forme grumos, disuélvalo previamente con un agitador en una cantidad igual de resina. Una vez perfectamente disuelto el pigmento, añadir la cantidad restante de resina para que la proporción final del pigmento en la mezcla vuelva a ser el 10%. Si desea utilizar un pigmento no suministrado por Silikal, deberá comprobar previamente de su compatibilidad y estabilidad de almacenamiento.

### 1. Sellado incoloro

(Aplicación en los sistemas A, E)

#### Receta orientativa y composición de mezcla estándar

Ítem	Componente	Receta orientativa (% en peso)	Observación	Mezcla para cubo de 10 litros	
1	SILIKAL® Resina R 71 / SILIKAL® Resina R 71 re	100 %		10 kg	10 l.
	<b>total:</b>	<b>100 %</b>	<b>Consumo promedio: 400 – 500 g/m<sup>2</sup></b>	<b>10 kg</b>	<b>10 l.</b>
2	SILIKAL® Endurecedor en polvo	1 – 5 % ref. a ítem 1	Cantidad según tabla “Dosificado de endurecedor”	100 – 500 g	

## 2. Sellador pigmentado

(Aplicación en los sistemas A, E)

### Receta orientativa y composición de mezcla estándar

Ítem	Componente	Receta orientativa (% en peso)	Observación	Mezcla para cubo de 10 litros	
1	SILIKAL® Resina R 71 / SILIKAL® Resina R 71 re	90 %		9 kg	9 l.
2	SILIKAL® Pigmento	10 %		1 kg	
	<b>total:</b>	<b>100 %</b>	<b>Consumo promedio: 400 – 500 g/m<sup>2</sup></b>	<b>10 kg</b>	<b>aprox. 9,5 l.</b>
3	SILIKAL® Endurecedor en polvo	1 – 5 % ref. a ítem 1	Cantidad según tabla “Dosificado de endurecedor”	90 – 450 g	

### Datos característicos de R 71 en estado de suministro

Propiedad	Método de medición	Valor aprox.
Viscosidad a +20 °C	DIN 53.015	aprox. 60 – 80 mPa · s
Tiempo de derrame a +20 °C, 4 mm	DIN 53.211	18 – 21 seg.
Densidad D <sub>4</sub> <sup>20</sup>	DIN 51.757	0,99 g/cm <sup>3</sup>
Punto de inflamación	DIN 51.755	+10 °C
Tiempo de elaboración a +20 °C (100 g, 2 % en peso de polvo endurecedor)		aprox. 15 min.
Temperatura de elaboración		-5 °C hasta +35 °C

### Datos característicos de R 71 una vez endurecido

Propiedad	Método de medición	Valor aprox.
Densidad aparente	DIN 53.479	1,18 g/cm <sup>3</sup>
Alargamiento de rotura	DIN 53.455	4 %
Shore-D	DIN 53.505	78 – 80 unidades
Absorción de agua, 4 días	DIN 53.495	125 mg (50 · 50 · 4 mm)
Permeabilidad al vapor de agua	DIN 53.122	1,05 · 10 <sup>-11</sup> g/cm · h · Pa

### Dosificado de endurecedor

Temperatura	Polvo endurecedor % en peso *	Tiempo de elaboración aprox., min.	Tiempo de endurecimiento aprox., min.
-5 °C	5,0	25	60
0 °C	4,0	17	40
+10 °C	3,0	15	30
+20 °C	2,0	15	30
+30 °C	1,0	8	15

\* La cantidad de polvo endurecedor está siempre referida al peso total de resina.

👁 Encontrará información más detallada en la hoja de información de producto “SILIKAL® Polvo endurecedor”.

Otra documentación vigente	Hoja de datos	Página
SILIKAL® Endurecedor en polvo	SILIKAL® Endurecedor en polvo	82 – 83
Instrucciones generales de elaboración	AVH	85 – 88
Resistencia a agentes químicos	CBK	96 – 97
Instrucciones de seguridad y prevención	SUS	98 – 99
Almacenamiento y transporte	LUT	100 – 102
Instrucciones generales de limpieza	ARH	103 – 104