

Dirko™ HT oxima (gris/ beige / negro)

Descripción y ámbitos de aplicación

Los Dirko™ HT oxima (agente de reticulación neutral) son pastas sellantes de alta calidad, resistentes a las altas temperaturas y de un solo componente, basadas en silicona, que muestran un comportamiento permanentemente elástico. Tienen muy buena adherencia a todos los metales comunes, hierro fundido, plásticos (excepto PE, PP y PTFE) y vidrio. La interconexión de Dirko™ HT oxima con la silicona se produce por reacción con la humedad ambiental. El producto destaca por una variedad de aplicaciones muy amplia.



1. Información general del producto

Base química	Silicona oxima
Curado	Reticulación a temperatura ambiente (RTV)
Componentes	Monocomponente
Color	gris/beige/negro
Consistencia	Pastosa, estable, elasticidad permanente en estado de interconexión
Margen de temperatura	-60 °C hasta +285 °C (en 24 h hasta +315 °C)
Ranura de sellado máxima	2,0 mm
Valor pH	Neutro
Conductividad eléctrica	Aislante
Resistente a	Aceites minerales (también con aditivos), aceites sintéticos, grasas lubricantes, refrigerantes, radiación UV, agua fría y caliente, agua salada, productos de limpieza, así como a ácidos y lejías débiles.
Posibles ámbitos de aplicación	Cubierta de válvulas, cárter de aceite, bomba de agua y de aceite, cárter de diferencial, cárter del engranaje, cárter de aceite del engranaje, carcasa de termostato, cárter de distribución, cubierta de eje, unión abridada, faro, luz trasera, caja de batería.

Dirko™ HT oxima (gris/ beige / negro)

2. Datos técnicos

2.1 propiedades generales

Magnitud de medición	Valor	Norma de ensayo
Dureza Shore A	40 ± 5	DIN 53505
Densidad (negro)	1,18 ± 0,02 g/ml	
Densidad (gris)	1,22 ± 0,02 g/ml	DIN 53479
Densidad (beige)	1,22 ± 0,02 g/ml	
Tiempo de formación de membrana (23 °C, 50 % de humedad relativa)	5 - 10 min	DIN EN ISO 291
Tiempo de curado completo (23 °C, 50 % de humedad relativa)	ca. 4.5 mm / 24 h	DIN EN ISO 291
Módulo de elasticidad 100%	1,0 ± 0,2 N/mm ²	DIN EN ISO 8339
Alargamiento de rotura	400 ± 100 %	DIN 53504
Resistencia a la tracción	3,3 ± 0,2 N/mm ²	DIN 53504

Sensor Safe

Durante el curado, las siliconas reticuladas oxima no emiten ningún gas que pueda atacar corrosivamente componentes electrónicos sensibles, en particular superficies metálicas desprotegidas, por ejemplo, en un sensor.

Dirko™ HT oxima (gris/ beige / negro)

2.2 Resistencia a sustancias químicas

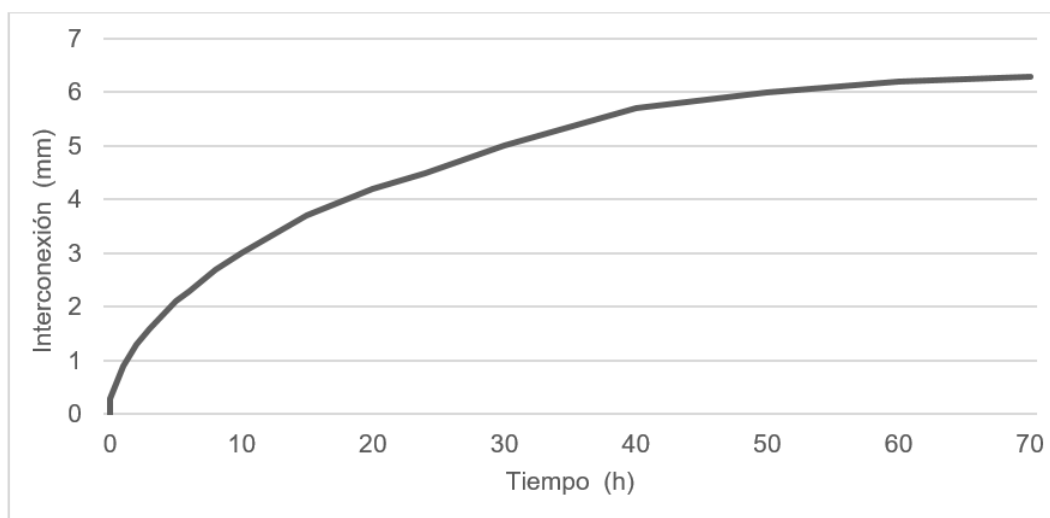
Para mostrar la resistencia a sustancias químicas de la pasta sellante, el objeto de ensayo se almacena en la sustancia química en cuestión el tiempo especificado. A continuación, se determina la resistencia al cizallamiento (ISO 4587). La siguiente tabla muestra la desviación porcentual de la resistencia al cizallamiento frente al valor inicial sin influencia de la sustancia química.

Sustancia química	Característica	Temperatura [°C]	Desviación del valor inicial [%]		
			250 h	500 h	1000 h
Aire	Allongement à la rupture (%)	250	-2	4	31
	Résistance à la traction (N/mm ²)	250	44	43	32
	Allongement à la rupture (%)	285	50	62	83
	Résistance à la traction (N/mm ²)	285	1	-15	-20
Aceite de motor	Allongement à la rupture (%)	120	21	33	45
	Résistance à la traction (N/mm ²)	120	-9	-15	-50
Agua/ glicol (50/50)	Allongement à la rupture (%)	95	1	11	-12
	Résistance à la traction (N/mm ²)	95	84	87	69

Dirko™ HT oxima (gris/ beige / negro)

2.3 Velocidad de interconexión

La velocidad de interconexión depende de la temperatura y la humedad ambiental. Cuanto más altas sean la temperatura y la humedad ambiental, más rápido será la interconexión de Dirko™ HT rojo a silicona. El diagrama inferior muestra el desarrollo en el tiempo de la velocidad de interconexión en atmósfera estándar (23 °C/50 % h.r.).



2.4 Adherencia en la superficie

La adherencia de Dirko™ HT oxima en diferentes superficies desempeña un papel importante en el uso como sellador de superficie. Los siguientes valores muestran la resistencia al cizallamiento medida con una ranura de sellado de 1 mm (ISO 4587).

Base	Resistencia al cizallamiento [N/mm ²]
Acero (galvanizado)	0,90
Aluminio	2,00
Poliamida 6.6	0,60

Dirko™ HT oxima (gris/ beige / negro)

3.4. Exención de responsabilidad

Las indicaciones anteriores contenidas en esta ficha técnica, particularmente las propuestas para el tratamiento y el ámbito de aplicación de nuestros productos, están basadas en los conocimientos y la experiencia actuales. Debido a las diversas posibilidades de aplicación y condiciones de uso y de trabajo que se encuentran fuera de nuestro ámbito de influencia no asumimos ninguna responsabilidad por la aptitud de nuestros productos para los procedimientos de producción relevantes en las condiciones de trabajo concretas ni sobre los fines previstos de tratamiento y resultados. Recomendamos en todo caso realizar previamente ensayos y pruebas propios para determinar dicha aptitud.

Queda excluida expresamente toda responsabilidad derivada de las indicaciones contenidas en esta ficha técnica y de cualquier otro asesoramiento escrito u oral con respecto al presente producto. A no ser que exista un caso de daños a la integridad física, la vida o la salud, se nos pueda atribuir intencionalidad o negligencia grave, o bien exista una responsabilidad según la legislación obligatoria sobre la responsabilidad del fabricante.