

FICHA TÉCNICA

1. INTRODUCCIÓN

Transil Gel 20 es un caucho de silicona bicomponente curado en placa que se reticula a temperatura ambiente mediante una reacción de polimerización. La polimerización puede acelerarse con calor (máx. 150 °C).

Los componentes de silicona se suministran como líquidos bicomponentes de baja viscosidad que, una vez mezclados y curados, se convierten en un material transparente, elástico y resistente. La polimerización se produce sin necesidad de calor.

2. BENEFICIOS

Dureza Shore moderada (A) con buenas propiedades mecánicas Fácil de mezclar (1 : 1) y de procesar gracias a su baja viscosidad Excelente transparencia Reproducción precisa de los detalles

3. PROPIEDADES (LÍQUIDO)

PROPIEDAD	UNIDADES	TRANSIL GEL 20 PART A	TRANSIL GEL 20 PART B
Viscosidad @25°	c cps	~700-1200	~600 -1200
Gravedad específica @25°	c g/cm3	~1,08-1,1	~1,08-1,1
Aspecto	-	Líquido fino translúcido e incoloro	Líquido fino translúcido e incoloro

4. PROPIEDADAS (CURADO)

PROPIEDAD	UNIDADES	MÉTODO DE ENSAYO	TRANSIL GEL 20 PART A
Dureza Shore A	°	DIN 53 505	20
Resistencia a la tracción	N/mm2	DIN 53 504 - muestra S3A	>5,0
Alargamiento	%	DIN 53 504 - muestra S3A	~300-350 %
Resistencia al desgarro	N/mm	ASTM D 624 - matriz B	> 10,0 N/mm
Contracción Después de 7d/23 °C	%	-	< 0,1

5. PROPORCIONES DE MEZCLA, TIEMPOS DE CURADO

PROPIEDAD	UNIDADES	VALOR
MEZCLA	Pbw	Transil Gel 20 Part A - 100
	Pbw	Transil Gel 20 Part B - 100
Viscosidad de la mezcla a 23°C	Cps	~800-1200
Tiempo de trabajo a 23 °C	Minutos	4-5
Tiempo sin pegajosidad a 23 °C	hora	<1
Tiempo de desmoldeo a 23°C	min	30/40

6. INSTRUCCIONES DE USO

i. Mezcla de los dos componentes

Transil Gel 20 A y Transil Gel 20 B se mezclan por peso en una proporción fija indicada anteriormente. Los dos componentes pueden mezclarse bien a mano o con un mezclador eléctrico o neumático de baja velocidad para minimizar la introducción de aire y evitar cualquier aumento de temperatura.

Nota: También es posible utilizar una máquina mezcladora y dosificadora especial para los dos componentes de silicona. Para más información, consúltenos.

ii. Moldeo

La mezcla debe desgasificarse preferiblemente a 30-50 mbar para eliminar el aire atrapado. Si se utiliza una máquina dispensadora, los dos componentes se desgasifican por separado antes de mezclarlos.

La mezcla de silicona se expande de 3 a 4 veces su volumen inicial y las burbujas suben a la superficie. Las burbujas desaparecen progresivamente y la mezcla vuelve a su volumen inicial al cabo de 5 minutos aproximadamente. Espere unos minutos para completar la desgasificación y, a continuación, haga el vacío. La silicona está lista para verterse por gravedad o a baja presión.

Nota: Hacer el vacío una o dos veces acelera la desgasificación. Se recomienda utilizar un recipiente con una relación diámetro/altura elevada (de 3 a 4 veces el volumen inicial)

iii. Polimerización

El sistema RTV, tal y como se indica en los datos técnicos, polimeriza a 23 °C. El curado puede ralentizarse a temperaturas inferiores y, por el contrario, acelerarse aplicando calor.

Nota: En general, el contacto con ciertos materiales puede inhibir la reticulación del RTV. Véase la lista a continuación:

Cauchos naturales vulcanizados con azufre

Elastómeros RTV catalizados con sales metálicas, por ejemplo compuestos de estaño

PVC estabilizado con sales de estaño y aditivos, epoxi catalizado con aminas, ciertos disolventes orgánicos, por ejemplo cetonas, alcoholes, éter, etc.

En caso de duda, se recomienda probar el sustrato aplicando una pequeña cantidad de la silicona mezclada sobre una zona restringida.

7. ENVASADO, ALMACENAMIENTO Y CADUCIDAD

Transil Gel 20 está disponible en una gama de tamaños de kit: 2 kg, 10 kg y 20 kg. Se pueden suministrar tamaños mayores bajo pedido. Transil Gel 20 debe almacenarse a una temperatura inferior a 30°C. En estas condiciones, la vida útil en los envases originales sin abrir es de doce meses.

8. CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD

En caso de contacto con Transil Gel 20 A/B deben tenerse en cuenta las precauciones de seguridad habituales. Encontrará información detallada en la ficha de datos de seguridad.