



DESCRIPCIÓN

La **Masilla intumescente Tecsel®** es un sellador a base de caucho de silicona de reticulación neutra resistente al fuego.

PROPIEDADES

La **Masilla intumescente Tecsel®** es un sellador de un componente, de fácil aplicación, reticulable a temperatura ambiente. Fácilmente pistoleable y no descuelga en las juntas. Sin disolventes, se produce baja contracción durante el curado. No ataca al hormigón ni metales ferrosos. Excelente adherencia sin primer sobre muchos sustratos. Inalterable a la acción del agua, del sol y, en general de la intemperie.

Hasta 4 horas de resistencia al fuego según norma española (Ver detalle adjunto de resultados del test).

APLICACIONES

- Sellado de todo tipo de juntas con las máximas exigencias en construcción.
- Juntas de dilatación en muros cortafuego y forjados.
- Sellados de conexiones, tuberías, pasos de cables, etc, donde se requiera una protección contra el fuego.
- Sellado de puertas con resistencia al fuego (RF).
- Sellado de elementos de PVC.
- Industria de automóvil, aviación y barcos.

En general, donde haga falta un sellador con resistencia a la llama. Aplicar con lana de roca como fondo de junta.

CERTIFICACIONES

Marcado CE: EN 15651-1 F EXT-INT

ESPECIFICACIONES

Hasta 4 horas de resistencia al fuego (RF/EI), ensayo según norma UNE EN-1366-4 y clasificación según EN-13501-2

Ensayado según UNE 23-093-81. Ver detalle de los test.

Clasificación humos NF F 16101 (F1) informe 25192 cidemco.

UNE 85232. Sellante E.

DIN 18545. Parte 2. Sellado de acristalamiento. Selladores, designación, requerimientos, ensayos. Tipo E.

TT-S-001543 A. Clase A: Productos resistentes a 50% de máximo movimiento de la junta.

ISO 11600 F+G 25 LM.

NFP 85305 25 E.

RESISTENCIAS QUÍMICAS

Agua, agua jabonosa, agua salina	Excelente
Ácidos y álcalis inorgánicos diluidos	Muy buena
Aceites y grasas minerales	Muy buena
Petróleo, fuel, hidrocarburos	Muy buena
Otros productos	Consultar

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Producto no curado

Aspecto	Pasta cremosa homogénea
Descuelgue (ISO 7390)	0 mm
Formación piel (BS 5889 AP.A)	35 min
Velocidad de curado a 23 °C Y 55% H.R.	2 mm/día
Pérdida de volumen (ISO 10563)	5%
Temperatura de aplicación	+5 a +50°C

Producto curado (4 semanas a 23°C y 55% H.R.)

Aspecto	Similar al caucho
Dureza Shore A (ISO 868)	22
Recuperación elástica (ISO 7389)	90%
Módulo elástico 100%	(ISO 37): 0,36 MPa (ISO 8339): 0,34 MPa
Resistencia a la tracción	(ISO 37): 1,1 MPa (ISO 8339): 0,60 MPa
Elongación a rotura	(ISO 37): 600% (ISO 8339): 300%
Movimiento de la junta en servicio	25%
Resistencia a temperatura en servicio	-50 a +150 °C

TEST DE RESISTENCIA AL FUEGO

Según UNE 23-093-81. Realizado en el LGAI: N° 3012831.

Ancho (mm)	Fondo (mm)	Tipo de junta	Relleno	Integridad (minutos)	Aislamiento (minutos)	Clasificación
40*40 (1)	15	1	MW	240	134	RF-120
75*75(1)	25	1	MW	240	240	RF-240

Según UNE EN 1366-4, clasificación según EN-13501-2 test n° 17989-7 CIDEMCO)

Ancho (mm)	Fondo (mm)	Tipo de junta	Relleno	Integridad (minutos)	Aislamiento (minutos)	Clasificación
10	10	1	PE	241	129	EI 120 / E 240
10	10	2	PE	241	210	EI 180 / E 240
20	10	2	PE	241	241	EI 240 / E 240
30	15	2	PE	241	241	EI 240 / E 240
10	10	1	MW	241	241	EI 240 / E 240
20	10	2	MW	241	241	EI 240 / E 240

1: Junta simple.

2: Junta doble.

PE: Cordón de espuma de PE.

MW: Lana de roca de densidad 100 kg/m³.

(1): Agujeros de pasos de cables

INDICACIONES DE USO

Dimensionado de juntas:

El ancho de las mismas será, al menos, 4 veces mayor que el máximo movimiento esperado.

La profundidad de sellado se elegirá, en función del ancho de la junta, de acuerdo con la siguiente tabla (valores en mm):

ANCHO	5/6	7/9	10/12	12/15
PROFUNDIDAD	5	6	7	8

Para anchos de juntas superiores a 16 mm., la profundidad debe ser la mitad de la anchura.

Formación de Juntas:

Es necesario el empleo de un material de relleno para evitar la adhesión de **Masilla intumescente Tecsel®** de uso exterior sobre el fondo de la junta que ejercería, sobre el sellador, tensiones innecesarias. Al mismo tiempo se consigue una regulación en la profundidad de sellado así como mayores rendimientos. El material a emplear debe ser inerte, mecánicamente estable, homogéneo, inoxidable y no adherirse ni al sellador ni a los materiales contiguos.

Se recomienda, como producto especialmente adecuado la Espuma de Polietileno de célula cerrada, extruida en cordones de sección regular como nuestro: POLITEN-CEL.

Para conseguir los mejores resultados de resistencia al

fuego utilizar lana de roca de densidad 100 kg/m³.

Tratamiento de las juntas:

Las superficies a sellar deben estar limpias y secas. En caso necesario además de un tratamiento mecánico es conveniente realizar una limpieza con un disolvente no graso como por ejemplo acetona. Para juntas que han de estar sometidas a grandes esfuerzos, se recomienda la utilización de un primer adecuado:

PRIMER C-27 Sobre materiales porosos y uso general en construcción.

(Ver información técnica).

Cualquier material no conocido por el usuario, bajo el punto de vista de adherencia, debe ser ensayado previamente o bien consultar a nuestro Departamento Técnico.

Técnica de trabajo:

La fórmula siguiente es una guía aproximada para calcular el rendimiento previsto para un cartucho estandar de **Masilla intumescente Tecsel®** exterior.

$$\text{Donde: } L = \frac{300}{A \times P}$$

L = Longitud de sellado en metros obtenidos por cartucho.

A = Ancho de la junta en mm.

P = Profundidad de la junta en mm.

Tratamiento posterior:

Masilla intumescente Tecsel® exterior, no permite ser pintado ni barnizado

ALMACENAMIENTO

Guárdese en lugar fresco y seco.

Duración: 18 meses.

PRESENTACIÓN

En cartuchos de plástico de 300 cc. de capacidad aprox.

COLORES

Blanco

Gris

Negro

LIMPIEZA

El producto fresco, se elimina con un disolvente orgánico.

Una vez curado sólo se elimina mecánicamente

SEGURIDAD E HIGIENE

Durante su curado **Masilla intumescente Tecsel®** uso exterior emite e emiteetilcetoxima. Estos vapores no deben inhalarse durante largo tiempo o en altas concentraciones. Por tanto, la zona de trabajo deberá estar bien ventilada.

Debe evitarse, a causa de posibles irritaciones, todo contacto del producto fresco con los ojos o mucosas. Si esto ocurriese deberán lavarse con agua abundante y, en caso necesario, acudir al médico. El caucho obtenido al curar puede manejarse sin ningún riesgo.

Las imprimaciones utilizadas con **Masilla intumescente Tecsel®** uso exterior, contienen disolventes inflamables a temperatura ambiente. No se debe fumar ni utilizar llama desprotegida cerca de la zona de trabajo. En caso de salpicaduras en los ojos deben lavarse con abundante agua y, en caso necesario, acudir al médico.

Usar guantes y, en caso de manchas, lavarse con un detergente industrial cuando el producto está aún fresco.

NO DEBEN LAVARSE LAS MANOS CON DISOLVENTES.

Para más información solicite hoja de seguridad del producto.