

Merbenit®



Innovación en sellantes y adhesivos MS-polímero para la industria, las energías renovables y la automoción.



www.antala.com

HISTORIA



En 1918 Walter Merz and Albert Benteli, fundadores de Merz & Benteli, desarrollaron productos fluorescentes para la industria relojera. Para fijar el fósforo en la carátula del reloj crearon una mezcla adhesiva de resina sintética y celulosa.

En los años treinta, el primer adhesivo sintético resistente al agua fabricado por Merz & Benteli para uso doméstico apareció bajo la marca Cementit.

Como empresa europea líder en adhesivos, Merz + Benteli ag desarrolló en 1.986 un sellante elástico sobre la base de polímero MS-1K-híbrido. Este sellador y adhesivo se desarrolló bajo la licencia de Kaneka MSP (modified silane polymer) y no contiene ni siliconas, ni isocianatos, ni disolventes. Este sellador se utiliza con éxito en diferentes aplicaciones dentro de sectores como industria general, energías renovables y automoción.

Merbenit es marca registrada de Merz & Benteli

Merbenit®



Innovación en sellantes y adhesivos
MS-polímero para la industria, las
energías renovables y la automoción.

Con el desarrollo de adhesivos y selladores con base MS-Polímeros se combinan las ventajas de los poliuretanos y las siliconas, eliminando algunos de sus inconvenientes.

Los MS-Polímeros presentan propiedades típicas de los poliuretanos (compatibilidad con la pintura) y de las siliconas (alta densidad).

Por estos motivos los MS-Polímeros se han consolidado desde hace más de veinte años como materia prima básica para selladores y adhesivos de alta calidad.

Desde 1986 Merz+Benteli ag, con planta de fabricación en Suiza, es el primer formulador en Europa de productos MS-Polímeros.

www.merbenit.es

www.merz-benteli.ch

www.antala.com

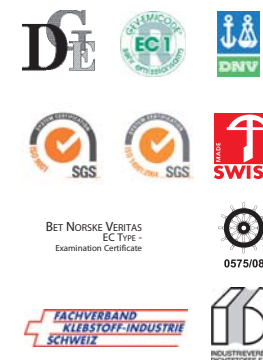
PROPIEDADES MERBENIT® MS POLÍMERO

Merbenit



Producto	Propiedades específicas	Color	Viscosidad	Tiempo abierto Tiempo formación piel	Velocidad Curado(24 hrs) DIN 53504 S2	Dureza Shore A DIN 53505	Resistencia a Tracción DIN 53504 S2	Elongación DIN 53504
Merbenit HM21	Adhesivo sellador elástico multiuso. Adhesión fuerte sin descuelgue de material	negro, gris, blanco	sin descuelgue hasta 40 mm	5-10 minutos	3 mm	50 +/- 3	2,0 N/mm ²	> 400%
Merbenit HS60	Adhesivo sellador multiuso de elevada dureza Shore, elevada adhesión sobre diferentes sustratos ; cumple la norma DIN EN ISO 846; idóneo para sistemas de ventilación/aire acondicionado según norma VDI 6022	negro, gris, blanco	sin descuelgue hasta 40 mm	5 minutos	3 mm	60 +/- 3	> 2,1 N/mm ²	300%
Merbenit SK212	Adhesivo innovador para ensamblaje flexible. Formulación de alta adherencia y capacidad de secado rápido además de muy buena resistencia. Tixotrópico por naturaleza; adecuado para unir parabrisas. Certificado según Thatcham FMVSS 212	negro	sin descuelgue hasta 40 mm	3 minutos	≥ 4 mm	58 +/- 3	2,5 N/mm ²	≥ 400%
Merbenit XS10	Adhesivo sellador elástico con alta adherencia y resistencia a la tracción	gris	sin descuelgue hasta 20 mm	5 minutos	3 mm	53 +/- 3	>5 N/mm ²	> 700%
Merbenit XS55	Adhesivo sellador multiuso formulado para una elevada resistencia final a tracción > 5N/mm	negro, gris, blanco	sin descuelgue hasta 20 mm	5 minutos	3,5 mm	56 +/- 3	> 5 N/mm ²	> 700%
Merbenit HT50	Adhesivo multiuso que permanece elástico diseñado para proporcionar alta adherencia.	negro, gris, blanco	sin descuelgue hasta 20 mm	7 minutos	4 mm	45 +/- 3	1,7 N/mm ²	600%
Merbenit 2K10	Adhesivo sellador bicomponente de rápido curado; resiste carga en 4 horas.	negro, gris	sin descuelgue hasta 40 mm	25-45 minutos	n.m.	40-45	2,0 N/mm ²	500%
Merbenit 2K20	Adhesivo sellador bicomponente autonivelante de curado rápido.	negro	pastoso/ autonivelante	30 minutos	n.m.	30 +/- 3	1,0 N/mm ²	450%
Merbenit UV27	Sellador elástico maleable desarrollado con la tecnología SCG-Tec para uso sobre vidrio autolimpiable. Asegura una elevada resistencia UV, agua y agentes atmosféricos.	negro	sin descuelgue hasta 40 mm	10 minutos	2 mm	24 +/- 2	≥ 1,5 N/mm ²	> 500%
Merbenit MB55	Adhesivo sellador marino formulado para uso específico en la industria naval. Buena adherencia inicial incluso en superficies húmedas. Excelente resistencia al envejecimiento y agentes atmosféricos.	negro, gris, blanco	sin descuelgue hasta 40 mm	5-10 minutos	> 2,5 mm	55 +/- 3	2,3 N/mm ²	> 400%
Merbenit FB50	Adhesivo monocomponente innovador libre de solventes, casi sin olor para el pegado elástico de Teca, madera y sustratos plásticos encontrados en una cubierta de barco.	blanco crema	pastoso	30 minutos	2,5 mm	28 +/- 3	0,8 N/mm ²	400%
Merbenit ST40	Adhesivo sellador monocomponente elástico pulverizable adecuado para la unión de grandes superficies, sellado de juntas y protección de los bajos del vehículo.	negro, gris, blanco	pasta pulverizable	20-35 minutos	2,5 mm	32 +/- 3	1,6 N/mm ²	> 400%
Merbenit DC25	Sellador elástico rápido con alta resistencia a UV y agentes atmosféricos. DC25 es un sellador monocomponente adecuado para el sellado de cubiertas en la construcción de barcos y yates, así como terrazas de madera.	negro	pastoso. Para aplicaciones horizontales	10 minutos	2,5 mm	30 +/- 2	> 2,0 N/mm ²	> 700%
Merbenit TS40	Adhesivo sellador multiuso transparente. Buena adhesión, sin descuelgue.	transparente	tixotrópico	3-5 minutos	2,5 mm	41 +/- 2	2,5 N/mm ²	> 400%
Merbenit SF50	Muy rápida resistencia inicial. Alta resistencia al desgarro. Resiste picos de temperatura 200 °C	negro, gris, blanco	sin descuelgue hasta 40 mm	5 minutos	3,0 mm	50 +/- 2	3,0 N/mm ²	400%
Merbenit FS30	Sellante elástico mono componente, difícilmente inflamable, cura por humedad, neutro y sin olor.	negro, gris, blanco	sin descuelgue hasta 40 mm	5 minutos	3,5 mm	26 +/- 3	1,4 N/mm ²	> 400%

Imprimación	Propiedades y Aplicaciones	Color	Viscosidad	Espesor	Olor	Tiempo secado 20 °C
Primer V2	Imprimación incolora de base silano para selladores MS-Híbridos y siliconas. La imprimación V2 es de aplicación universal para superficies no porosas.	transparente	baja viscosidad	0,81 +/- 0,02 g/ml	solvente	10 minutos
Primer SP	Imprimación de alta calidad de base prepolímero PU. Idóneo para aplicaciones de madera sobre cubiertas de barcos, parquet y terrazas; resistente al agua- y juntas dinámicamente cargadas. Usar solo en superficies porosas.	amarillo/transpa- rente	baja viscosidad	1,04 +/- 0,02 g/ml	solvente	60 minutos
Primer V40	Imprimación formulada para su uso en plásticos, polímeros mixtos, superficies termo-barnizadas o con recubrimiento en polvo. Se recomiendan pruebas preliminares para todas las superficies de plástico.	transparente	baja viscosidad	0,87 +/- 0,02 g/ml	solvente	30 minutos
Blackglass Primer	Material compuesto de resina de poliuretano utilizado para prolongar la adhesión sobre aplicaciones compuestas de vidrio en la industria del automóvil proporcionando protección efecto barrera contra la radiación UV.	negro	500 - 1300 CST	0,93 +/- 0,02 g/ml	solvente	15 minutos



Adhesivo y sellador MS Polímero

Los adhesivos y selladores MS-híbridos están basados en la estructura de Silano-terminado única de Kaneka, también conocida como Polímero de Silano Modificado (MSP) o MS-Polímeros.

Los MS Polímeros son respetuosos con el medio ambiente y están libres de solventes e isocianatos. Esencialmente combinan las propiedades mecánicas de los poliuretanos con la resistencia a la intemperie de las siliconas y representan la última generación de adhesivos/selladores de alto rendimiento.

Los MS-Polímeros curan a temperatura ambiente en presencia de humedad. Los aditivos de silano influyen enormemente en el rendimiento de los MS-Polímeros y desempeñan un papel clave en el éxito de estos productos.

Los MS-Polímeros ofrecen una amplia gama de propiedades físicas. Resisten los más estrictos requerimientos para uniones de alto rendimiento y elasticidad bajo envejecimiento severo y condiciones de intemperie bajo rayos UV. Después de 24 horas los MS-Polímeros pueden ser lijados y pintados con la mayoría de sistemas industriales de pintura o laca.

Los MS-Polímeros son particularmente útiles para aplicaciones donde sus características de no teñido y excelente adhesión proporcionan un uso a largo plazo sin cambios significativos en las propiedades. Los MS-Polímeros eliminan o minimizan el pretratamiento previo de los sustratos, al tiempo que garantizan una elongación óptima y propiedades de resistencia a tracción duraderas, flexibles y resistentes a desgarrar. Los adhesivos y selladores MS-Polímeros son únicos por la durabilidad de la unión, módulo de elasticidad y resistencia a bajas temperaturas.

Aplicaciones típicas son la fabricación y reparación de remolques y contenedores, autobuses, vehículos recreativos, vagones de tren, caravanas, camiones frigoríficos, construcción metálica, construcción de barcos y yates, etc.

Ventajas del MS-Polímero

- Libre de silicona.
- Sistema de curado neutro, sin olor
- Libre de solventes.
- No contiene isocianatos.
- Excelente adhesión a un amplio rango de sustratos, sin imprimación
- Fácil de usar
- Buena extrusión, incluso a bajas temperaturas
- Pintable húmedo sobre húmedo con la mayoría de sistemas de barniz
- Chapas de metal unidas pueden ser soldadas por puntos
- Buena resistencia a la intemperie
- Temperatura de servicio de -40°C hasta +90°C
- Elasticidad, permanece elástico a bajas temperaturas
- Repintable con la mayoría de sistemas de pintura con base agua
- Buenas propiedades mecánicas
- Alta estabilidad a rayos UV
- No amarillea.
- Rápida formación de piel y curado o lenta formación de piel y rápido curado, dependiendo de la formulación (más de 4 mm/24 horas)

Industria



Merbenit XS55

Adhesivo y sellador elástico con base MS-Polímero híbrido con alta resistencia a la tracción (5 N/mm²). Monocomponente, curado por humedad, adherencia fuerte y estable.

Merbenit TS40

Adhesivo y sellador monocomponente con base MS-Polímero híbrido, transparente y elástico. Cura por humedad, neutro y sin olor. Libre de solventes, silicona e isocianato.

Merbenit 2K10

Nuevo e innovador adhesivo y sellador bicomponente con una fórmula específica de curado rápido mediante cadenas de polímero controladas. Adecuado para elevados espesores y sellados de juntas compuestas. El curado rápido combinado con una excelente resistencia a tracción y elongación a rotura abren un amplio campo para Merbenit 2K10 y lo hacen adecuado donde los adhesivos y selladores monocomponentes, por ejemplo, MS, PU, silicona (curado por humedad) presentan problemas debido a su curado más lento.

Merbenit SK212

Adhesivo de montaje flexible con una formulación específica de alta adherencia y rápido endurecimiento con muy buenos valores de cohesión mecánica. Merbenit SK212 es una buena alternativa a los adhesivos monocomponentes flexibles tradicionales que no ofrecen una fuerza de agarre instantánea suficiente y rápida. Con sus propiedades específicas de formulación es cada vez más frecuentemente una alternativa a los adhesivos reactivos bicomponentes.

Adecuado para el pegado de lunas de vehículos. Certificado Thatcham FMVSS 212.

Merbenit ST40

Adhesivo aplicable en spray, ideal para el pegado de amplias superficies. Puede aplicarse en superficies húmedas.

Merbenit SF50

Adhesivo y sellador permanentemente elástico con base MS-Polímero híbrido. Rápido green strength combinada con una elevada resistencia final al desgarro.

Merbenit HM21

Adhesivo y sellador con base MS –Polímero híbrido, elástico. Variedad de aplicaciones, monocomponente, curado por humedad, adherencia firme y estable. Merbenit HM21 tiene propiedades similares a Merbenit HS60. Sin embargo, es un poco más dúctil y más elástico en junta adhesivada y sellada.

Merbenit 2K20

Compuesto bicomponente autonivelante con base MS-Polímero híbrido para encapsulado, cura tanto en revestimientos con espesor como materiales impermeables a la humedad, como por ejemplo, metal, plástico, vidrio y superficies pintadas con 4 horas para una resistencia suficiente.

Merbenit UV27

Desarrollado con la última tecnología de SCGTEC-Polímero para diversas aplicaciones de sellado. Merbenit UV27 es muy resistente a los rayos UV y a la intemperie. Merbenit UV27 es adecuado para toda clase de sellado de vidrios, como ojos de buey de barcos, vidrios en el sector de la construcción y vidrios autolimpiables como Pilkington Active y Saint-Gobain Bioclean. Gracias a su fórmula dúctil-elástica, es adecuado para juntas expuestas a condiciones UV e intemperie.

Cumple la ISO 11600-G-25LM.

Merbenit FS30

Sellador monocomponente permanentemente elástico, difícilmente inflamable con base MS-Polímero híbrido, curado por humedad, neutro y sin olor.

Merbenit®

Merbenit



DISTRIBUIDOR OFICIAL

C/. Energía, 96
08940 Cornellà de Llobregat
BARCELONA - Spain
antala@antala.es
Tef.: +34 93 474 66 66
Fax: +34 93 474 06 60

www.twitter.com/antala
www.antala.com