

MS POLIMEROS **vs K + D**



MS POLÍMEROS



EL FUTURO DE LOS SELLADORES

La industria química va cambiando día a día, adaptándose a las distintas y más exigentes necesidades de aplicaciones, cumpliendo con las nuevas normativas medio-ambientales y ofreciendo soluciones de mejor calidad.

Por este motivo es que en el campo de los selladores, y dada la tendencia mundial, en Würth Chile quisimos dar un paso hacia el futuro y adelantarnos a lo que se está haciendo en el mercado nacional, donde se utilizan selladores de poliuretano como nuestro K+D y similares de la competencia, para dar paso a las nuevas tecnologías de los MS Polímeros.

¿Qué es un MS Polímero y cuáles son sus ventajas?

Para responder esto, debemos primero saber que necesitamos de los selladores:

1. Adherirse a los sustratos.
2. Que sea flexible a los movimientos dinámicos que demande su instalación, sin romperse.

Los selladores de poliuretano como el K+D cumplen con estos puntos, entonces, ¿Cuáles son las ventajas de los MS Polímeros?

1. Soportan un mejor rango de temperatura.
2. Tienen mayor duración del sellado (Alta resistencia UV, humedad).

3. Mucho menor riesgo de merma.
4. Requieren menos tiempo de curado y ofrecen mayor facilidad para pintarse.
5. Son más amigables con el medio ambiente y la salud de las personas (sin isocianatos, mucho menos VOC's).

¿Cómo los MS Polímeros logran esto?

Son llamados selladores "híbridos", pues mezclan las ventajas de los selladores de Silicona y los selladores de Poliuretanos, sin tener las desventajas de los mismos.

Los MS Polimeros (silanos modificados) fueron desarrollados y lanzados al mercado en Japón durante la década de los 80, debido a las grandes ventajas que presentan estos adhesivos elásticos comparados con los adhesivos de Poliuretano, su uso está experimentando un gran auge tanto en Europa como en Estados Unidos.

Los MS Polímeros están desplazando a los adhesivos de poliuretano debido a razones de seguridad laboral (no contienen isocianatos) así como su extraordinaria resistencia a los rayos ultravioletas y su facilidad de aplicación y adhesión sobre un amplio abanico de materiales.

Los MS Polímeros son adhesivos de 1 componente los cuales reaccionan y curan bajo la acción de la humedad, y una vez curados adquieren las propiedades elásticas y resistentes típicas de un material elastómero.

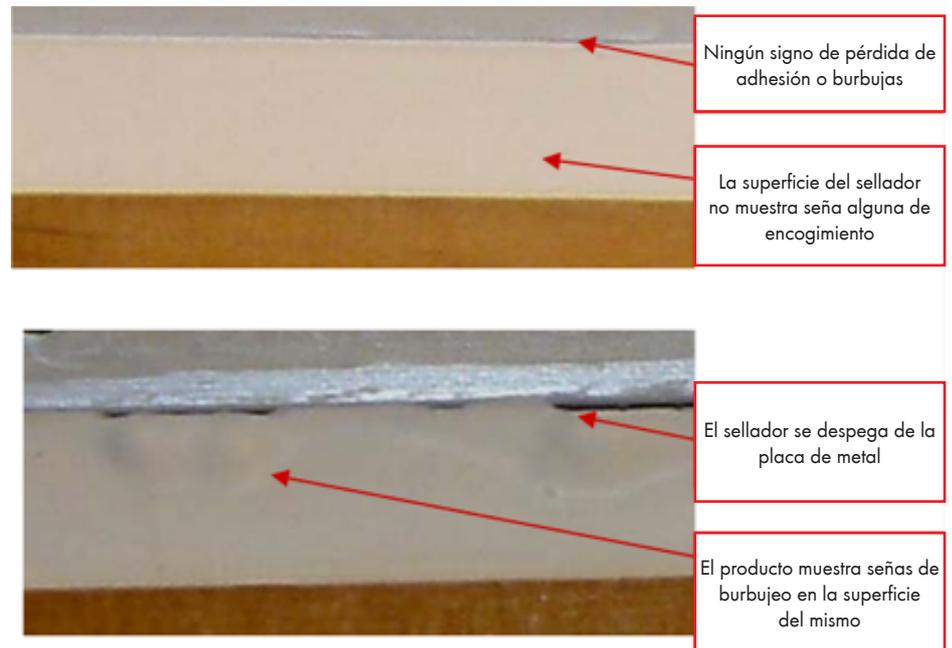
Campos de aplicación de los MS Polímeros:

- Sellado de juntas en paredes y techos.
- Sellado de carrocerías y chapas de metal.
- Sellado de juntas de dilatación verticales y horizontales.
- Sellado de juntas en pavimentos y suelos.
- Pegado, fijación y sellado de elementos decorativos y constructivos como tejas, canaletas, desagües, azulejos, etc.
- Sellado de elementos prefabricados de hormigón.
- Relleno de grietas y fisuras.
- Aplicable en interior y exterior

Comparativa técnica de los selladores de Poliuretano vs los MS Polímeros:

Prueba de laboratorio.

Exposición de 2800 horas continuas a alta carga de rayos UV y alta humedad:



Prueba de envejecimiento:

En la próxima imagen se muestra el desgaste de los selladores durante 36 meses.

Es importante notar la forma que se agrietan los Poliuretanos y Siliconas al paso del tiempo y como por el contrario el MS Polímero permanece inalterable:

	Partida	1 mes	3 meses	6 meses	9 meses	12 meses	15 meses	21 meses	24 meses	30 meses	36 meses
MS POLIMERO →											
POLIURETANO →											
SILICONA →											

MS POLÍMEROS

Acá podemos ver otra prueba real de envejecimiento de sellador de Poliuretano v/s sellador MS Polímero:

Productos recién aplicados:

POLIURETANO →

MS POLIMERO →



36
meses
después

POLIURETANO →

MS POLIMERO →





Los MS Polímeros son adhesivos de 1 componente los cuales reaccionan y curan bajo la acción de la humedad, y una vez curados adquieren las propiedades elásticas y resistentes típicas de un material elastómero.

Compatibilidad de pintura:

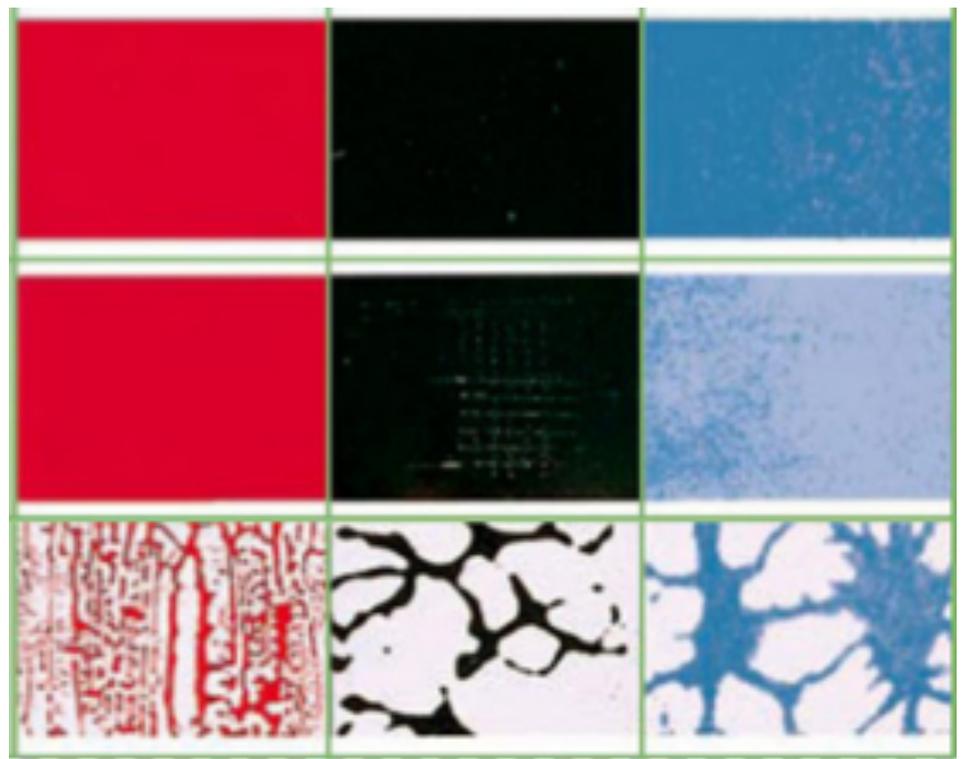
Los Selladores MS Polímeros curan gracias a la humedad.

Dada esta misma condición, pueden ser pintados con pinturas base agua después de 3 horas de su aplicación, aun incluso sin haber terminado su proceso de cura*.

Se pueden pintar con cualquier otro tipo de pinturas convencionales, luego de respetar el proceso de curado del producto.

Prueba de aplicación de pintura acrílica base agua:

Acá podemos ver cómo se comporta la pintura cubriendo los distintos selladores, dejando claro que la Silicona no se puede pintar, el Poliuretano si pero la pintura no adhiere del todo bien y finalmente el MS Polímero obtiene el mejor resultado, siendo el que menos afecta la terminación de la pintura.



* (Se deben realizar pruebas previas para asegurar la compatibilidad con distintas pinturas base agua)

MS POLÍMEROS



Conclusiones:

Los MS Polímero son parte de una nueva generación de adhesivos y selladores que ofrece importantes beneficios al usuario.

- Uniones más resistentes .
- Ideal para aplicaciones de exterior.
- Reduce los tiempos de espera .
- Amigable con el medio ambiente.

Comparados con los selladores de Poliuretano:

- MS Polímero es un 50% más resistente a la tracción.
- MS Polímero adhiere en muchas superficies.
- MS Polímero resiste los rayos UV .
- MS Polímero forma piel un 30% más rápido.
- MS Polímero está libre de solventes e Isocianato.





MS POLIMERO ADHESIVO Y SELLADOR

Adhesivo y sellador monocomponente de alto desempeño para la unión de una amplia variedad de materiales sin imprimación.

- Adhesivo tixotrópico de alto módulo elástico que cura por humedad ambiental.
- Resistente al agua, soluciones alcalinas diluidas, agentes de limpieza y a los hongos.
- Una vez curado no presenta pérdida de volumen y resiste hasta 120°C por intervalos cortos de tiempo.
- No ataca las superficies y una vez curado se puede lijar y pintar.

Descripción	Color	Art. N°	U/E
Adhesivo MS Polímero	Blanco	00893 225 01	1
	Gris	00893 235 02	
	Negro	00893 225 03	



MS3 POLÍMERO DE PARABRISAS

El MS3 es un adhesivo para parabrisas con base polímero de un solo componente, de alto módulo elástico, para el pegado de parabrisas en vehículos.

- Se puede aplicar en la mayoría de las superficies sin necesidad de utilizar imprimación.
- Resistente a los agentes atmosféricos y los rayos UV.
- No conductor, se puede aplicar en carrocerías de aluminio y con antenas integradas.
- Curado rápido por humedad.
- La eliminación del producto es más fácil que otros adhesivos en base de poliuretano.
- Incluye una cánula triangular por cartucho.

Contenido	Art. N°	U/E
290 ml	00890 027 30	12

MS POLIMERO TRANSPARENTE

Sellador y adhesivo elástico completamente transparente de aplicación universal para construcciones.

- ▶ **Transparencia cristalina.**

Ventaja

- Especialmente indicado para aplicaciones que están a la vista.

- ▶ **Amplia gama de adhesiones sin imprimaciones.**

Ventajas

- Aplicación universal.
- Buena adherencia sobre gran variedad de soportes.
- Posible unión de diferentes materiales.

- ▶ **Posibilidad de utilizar en superficies húmedas.**

Ventajas

- Buena adherencia en superficies húmedas.
- Para un mejor resultado aplicar en superficies secas.



Color	Contenido ml	Art. N°	U/E
Transparente	310	00893 235 0	1/12

MS POLIMERO vs K + D

Würth Chile Ltda.

Coronel Santiago Bueras
N°1345. Padre Hurtado,
Santiago, Chile
T + (56 2) 25772100
wurth@wurth.cl · www.wurth.cl

© Todos los derechos reservados
Departamento de Marketing
Impreso en Chile
MKT CL · 11/14

Servicio de atención al cliente
800 375 390

Nos reservamos el derecho a realizar cualquier cambio en los productos que para nuestra opinión, confirmen una mejora en la calidad, también para realizarlo sin previo aviso o notificación. Las imágenes son referenciales y podría suceder que se diferencien en la apariencia de los productos entregados.

