



Visions

Micro Emision (ME) Adhesivos PUR

Soluciones para acabado de superficie, recubrimiento de perfil
y encolado de canto

Micro Emisiones para usted

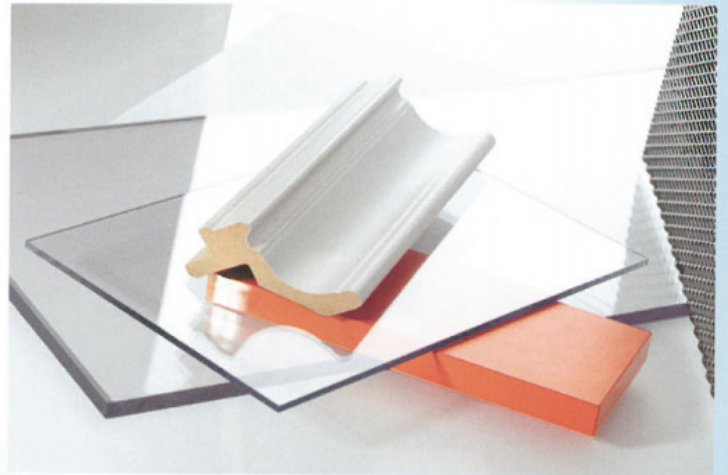
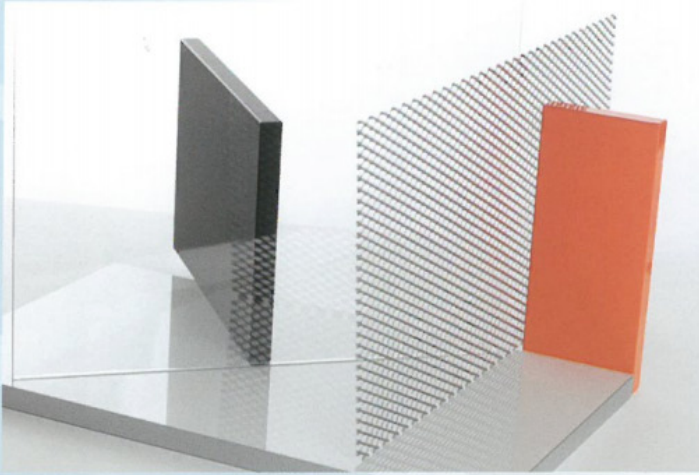
El Adhesivo **PUR Kleiberit Micro Emisiones** recientemente lanzado, lo hará respirar fácilmente. Si en su operación involucra laminación en plano, recubrimiento de molduras o encolado de cantos y usted ha estado considerando un cambio a adhesivo **PUR**, pero ha sido disuadido por el costo de capacitación, preocupaciones sobre el potencial riesgo del mal manejo o incluso la inversión que puede necesitar en extracción para proteger a sus operadores. La nueva tecnología de poliuretano **Micro Emisiones (ME)** de **Kleiberit** podría proporcionar el respiro de aire fresco que estaba esperando, incluso para aquellos de ustedes quienes ya están usando **PUR**. El nuevo grupo de productos **ME** de **Kleiberit**, lanzado en Ligna 2019, tiene ventajas tangibles.

Las ventajas del **PUR** han sido bien documentadas en el Furniture Journal durante los últimos años y en situaciones en las que probablemente su producto final este sujeto a la humedad o calor, baños y cocinas, por ejemplo. No

hay nada actualmente en el mercado para competir con el acabado completamente sellado que provee un adhesivo **PUR**, sin embargo, como cualquier producto químico, necesita ser manejado adecuadamente con la debida atención a las instrucciones de la etiqueta.

Típicamente, un termofusible **PUR** tiene un contenido de **2-2.5%** de monómero y con la formulación de algunos fabricantes de adhesivos incluso puede ser tan alta como **5%**.

Cuando el calor es aplicado durante el proceso de pegado, los monómeros en estas formulaciones de **PUR** comienzan a evaporarse, emitiendo vapores. Este riesgo es bien conocido, los productos son cuidadosamente etiquetados, la capacitación es obligatoria y los fabricantes quienes usan **PUR** tienen sistemas para atrapar los vapores, para que los operadores no estén expuestos. Es perfectamente seguro si tiene el correcto sistema de extracción en el lugar.



El producto Micro Emisiones es tan fácil de usar y tan seguro como un termofusible no reactivo

Pero para aquellos de ustedes quienes aún no han cambiado de **EVA** a **PUR**, y quieren una vida simple, sin la inversión en protección y extracción de **PUR**, o incluso si usted está usando actualmente **PUR** y quiere proveer a sus operadores un entorno operativo de cero riesgos, ahora hay una alternativa que es tan potente como el **PUR** estándar, pero ya no necesita la advertencia **H351** en el empaque.

Usando alguna tecnología inteligente, **Kleiberit** ha reducido el contenido de monómero en su formulación **Micro Emisiones (ME) a 0.1%**. Lo notable es que lograron hacer esto sin ninguna pérdida de desempeño, haciendo la gama de productos más segura, un adhesivo **PUR** más amigable para el operador en el mercado.

“Por varios años, los operadores que utilizan adhesivos termofusibles han estado preguntando por un producto que sea fácil de manejar como los productos termofusibles no

reactivos **EVA** o **PO** que conocen, pero tan poderoso como un termofusible reactivo normal,” Holger Scherrenbacher, jefe de tecnología de **Kleiberit** en Weingarten, dijo a Furniture Journal. “No hay necesidad química para monómeros en un termofusible **PUR**, necesitamos un polímero unido **NCO**, no monómeros, pero **queda una cantidad residual por debajo del 0.1%**. El producto **Micro Emisiones** es tan fácil de usar y tan seguro como un termofusible no reactivo.”

Kleiberit ha identificado 3 grupos objetivos clave que se beneficiaran más del nuevo grupo de **PUR Micro Emisiones: Laminadores con sistemas de laminación en plano, usuarios con encoladoras de canto, y recubrimiento de molduras**. Los sistemas de laminación en plano con rodillos y rodillos abiertos están bien protegidos de la evaporación de humos al espacio de trabajo durante la operación. En efecto, Holger confirma, *“muchas gente no cambiará si sus líneas son 100% seguras, porque ni siquiera se puede medir el nivel con una unidad cerrada de*

medición de isocianato en la línea cuando usan cualquier termofusible PUR de Kleiberit. Además, si aplica nuestros grados regulares con una unidad de laminación plana y abre la cubierta, la unidad medidora mostrara nada porque ya hemos reducido nuestros niveles a un nivel muy bajo, pero cuando lo abres para limpiar, podría haber una exposición limitada a los humos y ahí es donde el cambio al producto **ME** eliminará cualquier posible riesgo.”

Las encoladoras de canto tienen una pequeña unidad de aplicación abierta que esta generalmente protegida con campana extractora, y las líneas de recubrimiento de perfiles están completamente cerradas hasta las boquillas de aplicación, por lo que el riesgo es pequeño durante la aplicación. Donde el producto **ME PUR** puntúa es en eliminar cualquier posible riesgo cuando la máquina tiene que ser abierta o el tambor tiene que ser cambiado, o de hecho si el ventilador en su sistema de extracción falla.

Entonces, ¿Qué se necesita para cambiar a **Micro Emisiones PUR de Kleiberit**? Sorprendentemente, muy poco. “Principalmente, si

ya está usando **PUR**, usted puede usar la misma unidad como la está usando ahora, pero solo cambie el adhesivo,” dice Bradley Larkan. “este es un gran plus, si usted actualmente no está corriendo **PUR** en su línea, coloque una nueva unidad de pegamento que esté protegida contra la humedad y corra.

“La gama de productos **ME** esta disponible en todas nuestras presentaciones familiares de empaques de blíster que consiste en tres tiras de tabletas de 32 gr que pueden ser usadas en máquinas de canteado pequeñas hacia arriba, tenemos bidones de **2 kg** en cartón o nuestra oferta de **2kg** en lata, nuestra oferta de **20 kg** en cubeta y tambor de **200 kg**. **Micro Emisiones** pueden ser empacados en cualquiera de esos formatos y la única diferencia que verá es que no hay factores de riesgo resaltados en la etiqueta. Los productos **ME** vienen con el beneficio de una unión de alto desempeño. El mismo desempeño que nuestros otros productos **PUR**, manejo seguro, sin requisitos de etiquetado y amigables con el ambiente. Para cualquier aplicación donde actualmente usa **PUR**, tenemos un producto **Micro Emisiones** para cumplir esa aplicación.”

ME for You. *Furniture journal*.
July 2019. 78-79 pp.



**Adhesivo PUR más amigable para el operador
en el mercado.**