

# Micro-Emission (ME)

PUR-Schmelzklebstoffe



Neueste Entwicklungen der PUR-Schmelzklebstoffe: Reduktion des Gehaltes an freiem monomeren Diisocyanat für erhöhten Gesundheits- und Arbeitsschutz



## Die Bedeutung von Micro-Emission im Zusammenhang mit PUR-Schmelzklebstoffen

Ein Beitrag zur deutlichen Verbesserung des Arbeits- und Gesundheitsschutzes

PUR-Schmelzklebstoffe enthalten Isocyanate, welche für die chemische Vernetzungsreaktion erforderlich sind. Die chemische Vernetzung führt zu den herausragenden Eigenschaften von PUR-Schmelzklebstoffen, wie beispielsweise der herausragenden Hitze- und Feuchtebeständigkeit.

Das Isocyanat liegt sowohl polymergebunden, wie auch in geringer Menge in monomerer Form vor. Durch das Aufschmelzen

der Klebstoffe im Zuge der Verarbeitung, können Dämpfe entstehen, die monomeres Diisocyanat enthalten. Dies kann zu Atemwegssensibilisierungen führen. Aus diesem Grund müssen solche Produkte entsprechend mit dem GHS Symbol 08 gekennzeichnet werden.



**KLEIBERIT® Micro-Emission PUR-Schmelzklebstoffe enthalten weniger als 0,1% an monomerem Diisocyanat. Dadurch entfällt die Schulungs-, sowie Kennzeichnungspflicht des PUR-Schmelzklebstoffes als Gefahrstoff.**

Mit der Verwendung von KLEIBERIT® ME PUR-Schmelzklebstoffen, entbinden Sie sich und Ihre Mitarbeitenden nicht nur von der Schulungspflicht, sondern sorgen als Unternehmen auch für einen verbesserten Gesundheits- und Arbeitsschutz.



**KLEIBERIT® bietet eine Vielzahl von ME PUR-Schmelzklebstoffen für die verschiedensten Anwendungen an**

Neben der Verbesserung des Gesundheits- und Arbeitsschutzes war es oberstes Ziel die bestehenden PUR-Schmelzklebstoffe leistungsgleich zu ersetzen. Ein Umbau oder gar eine Erweiterung bestehender Anlagen ist nicht notwendig.

**ME Flächenkaschierung/Herstellung von Sandwichelementen**

Produkt	Anwendungsbeispiele/Eigenschaften
KLEIBERIT 706.1.50	Spezialist für Hochglanzklebungen. Durch breites Haftungsspektrum, sowie gute Anfangsfestigkeit für alle Lamine geeignet. IMO zertifiziert
KLEIBERIT 706.2.50	Klebstoff mit mittlerer offener Zeit und einer moderaten Anfangsfestigkeit, besonders geeignet für Kunststofffolien aller Art
KLEIBERIT 706.4.50	Klebstoff mit sehr hoher Anfangsfestigkeit, besonders gut geeignet für HPL Klebungen. Keine Blasenbildung. IMO zertifiziert
KLEIBERIT 706.7.50	Besonders geeignet für die Klebung von HPL und CPL, sehr gutes Benetzungsverhalten. Lange offene Zeit, sowie gute Anfangsfestigkeit
KLEIBERIT 709.1.50	Klebstoff mit sehr guten Haftungseigenschaften auf anorganischen Materialien wie Metallen, mineralischen Werkstoffen etc.
KLEIBERIT 711.0.52	Klebstoff zur Kaschierung von transparenten Folien. Verarbeitung über Walzanlagen, wie auch über Schlitzdüse möglich, kurze offene Zeit
KLEIBERIT 711.1.52	Klebstoff zur Kaschierung von transparenten Folien. Speziell zur Verarbeitung über Schlitzdüse entwickelt, auch über Walze verarbeitbar, kurze offene Zeit
KLEIBERIT 711.9.50	Klebstoff mit einer sehr hohen Anfangsfestigkeit und gleichzeitig langer offener Zeit. Zeichnet sich durch ein sehr breites Haftungsspektrum aus
KLEIBERIT 716.4.50	Für die Klebung von Dünnschichten und Trittschalldämmung hervorragend geeignet, niedrige Auftragsmengen realisierbar
KLEIBERIT 716.8.50	Geeignet für die Klebung von weichmacherhaltigen Belägen (z.B. LVT). Ausgezeichnete Haftung auf PVC und anderen Kunststoffen



**ME Ummantelung für den Innen- und Außenbereich**

Produkt	Anwendungsbeispiele/Eigenschaften
KLEIBERIT 702.0.50	Für die Kaschierung von Dünnschichten auf Holzwerkstoffe
KLEIBERIT 702.5.50	Für die Kaschierung von Folien, Furnieren und Laminaten auf Holzwerkstoffprofile und geeignete Kunststoff- und Aluminiumprofile. Von diesem Produkt sind Varianten für unterschiedliche Anforderungsprofile erhältlich
KLEIBERIT 702.8.58	Für die Kaschierung von Folien, Furnieren und Laminaten auf Holzwerkstoffprofile und geeignete Kunststoff- und Aluminiumprofile
KLEIBERIT 703.7.50	Klebstoff mit einer langen Heißklebrigkeitsphase und dennoch steil ansteigenden Festigkeitsaufbau unmittelbar nach dem Fügevorgang. Zur Ummantelung von CPL und Starkfolien geeignet
KLEIBERIT 704.3.50	Für die Kaschierung aller nach RAL GZ 716 zugelassenen Folien und PVC Profilen. Besonders geeignet für alle Anwendungen wo hohe Anfangsfestigkeiten gefordert sind
KLEIBERIT 708.7.50	Klebstoff mit sehr hoher Anfangsfestigkeit, für CPL, Starkfolien und enge Radien geeignet
KLEIBERIT 711.1.52	Lichtecht, für die Kaschierung von dünnen Transparentfolien



## ME Kantenklebung

Produkt	Anwendungsbeispiele/Eigenschaften
KLEIBERIT 707.9.50	Verwendbar für alle gängigen Kantenmaterialien, kann ohne Reinigung über Nacht im Schmelzbecken verbleiben (KLEIBERIT® Overnight-Technologie). Erhältlich in elfenbein, weiß, transluzent und schwarz
KLEIBERIT 707.9.85 	Micro-Emission Technologie mit einem Anteil von > 35% an nicht petrostämmigen Rohstoffen



Für sämtliche Anwendungen aus dem Holz- und Möbelbereich stehen eigene Klebstoffserien zur Verfügung. Aber auch für Designfußböden und die Fertigung von Sandwichelementen haben wir passende ME PUR-Schmelzklebstoffe in unserem Portfolio.

KLEIBERIT® ME PUR-Schmelzklebstoffe sind leistungsgleiche Alternativen zu den bekannten und bewährten KLEIBERIT® PUR-Schmelzklebstoffen. Ein Erweitern oder Verändern von Produktionsanlagen ist nicht notwendig.

Unsere Ingenieure haben jahrzehntelange Erfahrung bei der Verklebung verschiedenster Materialkombinationen. Sie sind mit den Maschinen, sowie Applikationsverfahren bestens vertraut und erarbeiten mit viel Engagement maßgeschneiderte Verklebungsprozesse zusammen mit unseren Kunden.

Wünschen Sie eine Beratung oder benötigen Sie genauere Informationen zu unseren Produkten oder der Schulung gemäß REACH-Beschränkungsregelung? Gemeinsam finden wir die passenden Lösungen und Produkte für Ihren individuellen Prozess.

Lassen Sie sich von uns beraten oder besuchen Sie unsere Webseite:

**KLEIBERIT SE & Co. KG**  
 Max-Becker-Str. 4  
 76356 Weingarten  
 Tel.: +49 7244 62-0  
 E-Mail: [info@kleiberit.com](mailto:info@kleiberit.com)  
[www.kleiberit.com](http://www.kleiberit.com)

