

# 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** Automobil

Produkt	Anwendungsbeispiele/Eigenschaften
KLEIBERIT 703.3.50	Optimiert für Breitschlitzdüse. Sehr hohe Anfangsfestigkeit, kurze offene Zeit
KLEIBERIT 713.4.54	Mittelkurze offene Zeit, hervorragende Sprühfähigkeit
KLEIBERIT 713.7.50	Sehr hohe Anfangsfestigkeit, besonders geeignet für komplexe 3D-Formen, optimiert für Breitschlitzdüse
KLEIBERIT 713.7.54	Sehr hohe Anfangsfestigkeit, besonders geeignet für komplexe 3D-Formen, kann mit einer Walzenauftragsmaschine verarbeitet werden
KLEIBERIT 713.7.85	Enthält ca. 42 % biobasierte Rohstoffe, sehr hohe Anfangsfestigkeit, besonders geeignet für komplexe 3D-Formen, verarbeitbar mit Walzenauftragsmaschine



**ME** Buchbinden

Produkt	Anwendungsbeispiele/Eigenschaften
KLEIBERIT 712.3.00	Niedrige Verarbeitungstemperatur, hohe Anfangsfestigkeit, kurze offene Zeit, Rückenleimung, hohe Qualität von Katalogen, Broschüren und Büchern



**ME** Filter

Produkt	Anwendungsbeispiele/Eigenschaften
KLEIBERIT 713.9.50	Sehr feines und homogenes Sprühbild, lange offene Zeit, geeignet für Kohlefilterverklebung



**ME** Flächenkaschierung/Herstellung von Sandwichelementen

Produkt	Anwendungsbeispiele/Eigenschaften
KLEIBERIT 706.1.50	Geeignet für alle Lamine aufgrund des breiten Haftspektrums und der guten Anfangsfestigkeit. IMO zertifiziert
KLEIBERIT 706.4.50	Sehr hohe Anfangsfestigkeit. Besonders geeignet für die Verklebung von porösen Schäumen mit einer Deckschicht. IMO zertifiziert
KLEIBERIT 709.1.50	Hervorragende Haftung auf Metallen und anorganischen Materialien. Geeignet für die Verklebung von Aluminium-Sandwichplatten mit Wabenstruktur



## ME Montage

Produkt	Anwendungsbeispiele/Eigenschaften
KLEIBERIT 703.3.50	Optimiert für Breitschlitzdüse. Sehr hohe Anfangsfestigkeit, kurze offene Zeit
KLEIBERIT 703.6.02	100% transparente Klebeverbindung, lichtecht

## ME Textilkaschierung

Produkt	Anwendungsbeispiele/Eigenschaften
KLEIBERIT 701.3.50	Hohe Anfangsfestigkeit, gute Waschbeständigkeit 95 °C, Sport- und Unterwäsche
KLEIBERIT 701.8.00	Lichtecht, sehr hohe Anfangsfestigkeit, kurze offene Zeit, Transparenz, Plissee



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)

