



## KLEIBERIT® Klebstoffe weltweit

**KLEIBERIT KLEBSTOFFE (Hauptsitz)**  
 KLEBCHEMIE M. G. Becker GmbH & Co. KG  
 Weingarten, Deutschland

**KLEIBERIT Adhesives UK**  
 Coalville, Leicestershire, Großbritannien

**KLEIBERIT Chimie S.a.r.l.**  
 Reichstett, Frankreich

**KLEIBERIT Adhesives USA Inc.**  
 Waxhaw, North Carolina, USA

**KLEIBERIT Adhesives of Canada Inc.**  
 Toronto, Ontario, Kanada

**KLEIBERIT AUSTRALIA Pty Ltd.**  
 Sydney, Australien

**KLEIBERIT Russia**  
 Moskau, Russland

**KLEIBERIT Adhesives Japan**  
 Osaka, Japan

**KLEIBERIT Adhesives Beijing Co., Ltd.**  
 Peking, China

**KLEIBERIT Adhesives Asia Pte. Ltd.**  
 Singapur, Singapur

**KLEIBERIT Adhesives India Private Ltd.**  
 Bangalore, Indien

**KLEIBERIT Kimya San. ve Tic. A.Ş.**  
 Istanbul, Türkei

**KLEIBERIT Bel**  
 Minsk, Weißrussland

**KLEIBERIT-UKRAINE LLC.**  
 Kiev, Ukraine

**KLEIBERIT do Brasil Comércio de Adesivos e Vernizes Ltda.**  
 Curitiba, Brasilien

**KLEIBERIT Adhesives México S.A. de C.V.**  
 Mexiko City, Mexiko

[www.kleiberit.com](http://www.kleiberit.com)  
 Competence **PUR**

**KLEBCHEMIE**  
 M. G. Becker GmbH & Co. KG  
 Max-Becker-Str. 4  
 76356 Weingarten  
 Tel.: +49 7244 62-0  
 Fax: +49 7244 700-0  
 E-Mail: [info@kleiberit.com](mailto:info@kleiberit.com)

Copyright © by KLEIBERIT - Brandname of KLEBCHEMIE GmbH & Co. KG 12/2017

# Flächenkaschierung

mit Flüssigklebstoffen



**Verklebung im Schiffsbau**  
 (entsprechend IMO FTPC Teil 5 & Teil 2/Zulassung gemäß Prüfbescheinigung BG Verkehr (Dienststelle Schiffsicherheit)) für den internationalen Einsatz entsprechend Modul B).

Polyurethan • PVAC • EVA • Harnstoff • Melamin

Competence **PUR**

# Flächenverklebung und Flächenkaschierung

mit Flüssigklebstoffen

Flächenverklebungen finden in sehr unterschiedlichen Industriezweigen ihre Anwendung: die Bau-, Automobil- und Möbelindustrie, sind nur einige Beispiele dafür. Je nach Anforderungsprofil der zu verklebenden Substrate und der Verfahrenstechniken, steht eine Vielzahl von verschiedenen Klebstoffsystemen zur Verfügung.


**1K PUR Klebstoffe (1-Komponenten Polyurethan Klebstoffe)**  
1K PUR werden immer empfohlen, wenn „fugenfüllend“ und „höchste Klebefestigkeiten“ gefordert sind. Nur ein 1K PUR ermöglicht es mit seinem herausragenden Eigenschaftsprofil verschiedenste Materialien wie Holz, Metall oder Kunststoff, mit glatten oder rauen Oberflächen für sich allein oder untereinander in einem einfachen Verfahren zu kleben. Hierbei handelt es sich um Anforderungen auf höchstem Niveau. Sollen sogenannte Flüssigklebstoffe eingesetzt werden, dann führt kein Weg an 1K PUR vorbei. Nur damit lassen sich Sandwich-Elemente, Dämmplatten etc. aus Holz, Keramik, Beton oder Hartschaum dauerhaft herstellen.

**Anwendung:** 1K PUR Flüssigklebstoffe können sowohl manuell (Spachtel, Leimroller), als auch maschinell angewendet/appliziert werden. Der maschinelle Auftrag erfolgt meist im Sprühverfahren, oder in Form von mehreren, nebeneinander angeordneten Raupen.



**Verklebung im Schiffsbau**  
(entsprechend IMO FTPC Teil 5 & Teil 2/Zulassung gemäß Prüfbescheinigung BG Verkehr (Dienststelle Schiffsicherheit) für den internationalen Einsatz entsprechend Modul B).

Klebstoffe für wasserfeste Verleimung nach DIN/EN 204  
**D4**




- KLEIBERIT Polyurethan Klebstoffe**
- KLEIBERIT 501.0**   
Feuchtigkeithärtender Klebstoff
- für alle gängigen Materialien empfohlen
  - Zertifiziert für Anwendungen im maritimen Bereich
  - Wasserbeständigkeit D4 nach DIN / EN 204 (für den Außenbereich geeignet)
  - höchste Temperaturbeständigkeit nach WATT 91 (> 9 N/mm<sup>2</sup>)
  - exzellente Fugenfüllung
  - Einstellungen mit mittlerer bis langer offener Zeit erhältlich (8-70 min.)
- KLEIBERIT 502.8**
- Feuchtigkeithärtender Klebstoff
  - hartelastische Leimfuge (besonders geeignet für Schaummaterialien)
  - hohe Wasserbeständigkeit
  - hervorragende Temperaturbeständigkeit
  - Einstellungen mit kurzer bis sehr langer offener Zeit erhältlich (6-120 min.)

**EVA Dispersionen (Ethylen Vinyl Acetat)**  
Ermöglichen eine hartelastische Leimfuge nach dem Abbinden. Für Papier- und PVC- Folienkaschierung (z.B. Lautsprecher und Möbel).



**PVAC Dispersionen (Polyvinylacetat)**  
Ermöglichen eine harte Leimfuge nach dem Abbinden. Für Furnierverklebung auf Holzwerkstoffe aller Art.

**Anwendung:** Dispersionsklebstoffe werden in der Regel über 2-oder 4- Walzen Auftragsanlagen direkt auf die Oberfläche des Werkstücks aufgebracht. Die Dispersionen zeichnen sich durch eine hervorragende Dosierbarkeit und sehr gute Laufeigenschaften auf den Walzen aus. Ein manueller Auftrag der Dispersionen mit Spachtel, Leimroller oder Pinsel ist auch möglich. In den meisten Fällen ist ein Walzenkalandar zum Pressen ausreichend. Um ihre Endfestigkeit zu erreichen, durchlaufen die frisch verklebten Paneele entweder Heisspressen oder werden über Nacht gestapelt (Trocknungsprozess).

Standard Klebstoffe für Flächenverklebung und Flächenkaschierung

Produkte	Sandwich- elemente	Parkett		Großformatige Flächenkaschierung auf Holzwerkstoffe			Mehrlagen- Furnierher- stellung	Eigenschaften
		2-Lagen	3-Lagen	PVC	Papier	Furnier		
KLEIBERIT 501.0 	■	▼	▼			▼	■	D4 nach DIN/EN 204; fugenfüllend hohe Temperaturbest. nach WATT 91 > 9 N/mm <sup>2</sup>
KLEIBERIT 502.8	■	▼	▼			▼	■	kurze Presszeiten gut geeignet für Kombinationsverklebungen
KLEIBERIT 303.0 			▼		▼	■	■	universell einsetzbar D3-Qualität nach DIN/EN 204
KLEIBERIT 332.0 					▼	■	■	lange offene Zeit 20-25 min. (bei 20°C)
KLEIBERIT 453.0				■	■	●		speziell für Folien- und Papierkaschierung; geeignet für Kalt- und Thermokaschierungen
KLEIBERIT 464.0				■	■	●		speziell für Folien- und Papierkaschierung; geeignet für Kalt- und Thermokaschierungen
KLEIBERIT 871.0			▼		●	■	■	E1-Qualität kurze Presszeiten
KLEIBERIT 881.0			■		●	■	■	Spezialklebstoff für 3-Lagen-Parketherstellung erfüllt alle Anforderungen

■ sehr gut geeignet ▼ gut geeignet ● technisch möglich

- KLEIBERIT Dispersionsklebstoffe**
- KLEIBERIT 303.0**   
Universeller Dispersionsklebstoff auf PVAC Basis für die Flächenverklebung von Furnieren und HPL-Materialien
- Zertifiziert für Anwendungen im maritimen Bereich
  - hohe Verleimqualität D3, mit Härter 303.5 D4 nach DIN / EN 204
  - sehr gutes Verhältnis offene Zeit / Presszeit
  - hervorragendes Laufverhalten auf den Auftragsanlagen
- KLEIBERIT 332.0**   
Spezial-Dispersionsklebstoff auf Basis PVAC für Furnier
- sehr lange offene Zeit bis zu 20-25 min. (für manuelle Verarbeitung)
  - Zertifiziert für Anwendungen im maritimen Bereich

- KLEIBERIT 453.0/464.0**  
Dispersionen auf EVA Basis für die Flächenkaschierung von PVC- und Papierfolien
- sehr gute Laufeigenschaften
  - für Kalt- und Thermokaschierung geeignet
  - sehr glatte Oberfläche – kein Durchtelegraphieren bei Papieren
  - brillante Optik, auch bei sehr dünnen Folien

**Harnstoff- und Melaminharzklebstoffe**  
für Furnierflächenverklebung, Formteilherstellung aus Mehrschichtfurnier, Parkett- und Türenherstellung etc.

**Anwendung:** Harnstoff- und Melaminharzklebstoffe liegen in Pulverform vor und werden mit Wasser, Härter und evtl. auch Streckmittel – je nach vorgegebenem Mischungsverhältnis – vor dem Gebrauch angesetzt. Der Klebstoff wird in der Regel über Leimauftragswalzen aufgetragen. Möglich ist auch ein Auftrag in Form von Linien über eine sogenannte „Gießmaschine“.

- KLEIBERIT Harnstoff- und Melaminharzklebstoffe**
- KLEIBERIT 871.0 Heißpressenleim**  
Harnstoffharzklebstoff mit eingebautem Härter
- einfach zu mischen
  - niedriger Formaldehydgehalt E1
  - kurze Presszeiten
- KLEIBERIT 881.0 Heißpressenleim**  
Melaminharzklebstoff mit separatem Härter. Geeignet für die Herstellung von 3-Lagen-Parkett
- A 100-Qualität
  - sehr hohe Verklebungsqualität