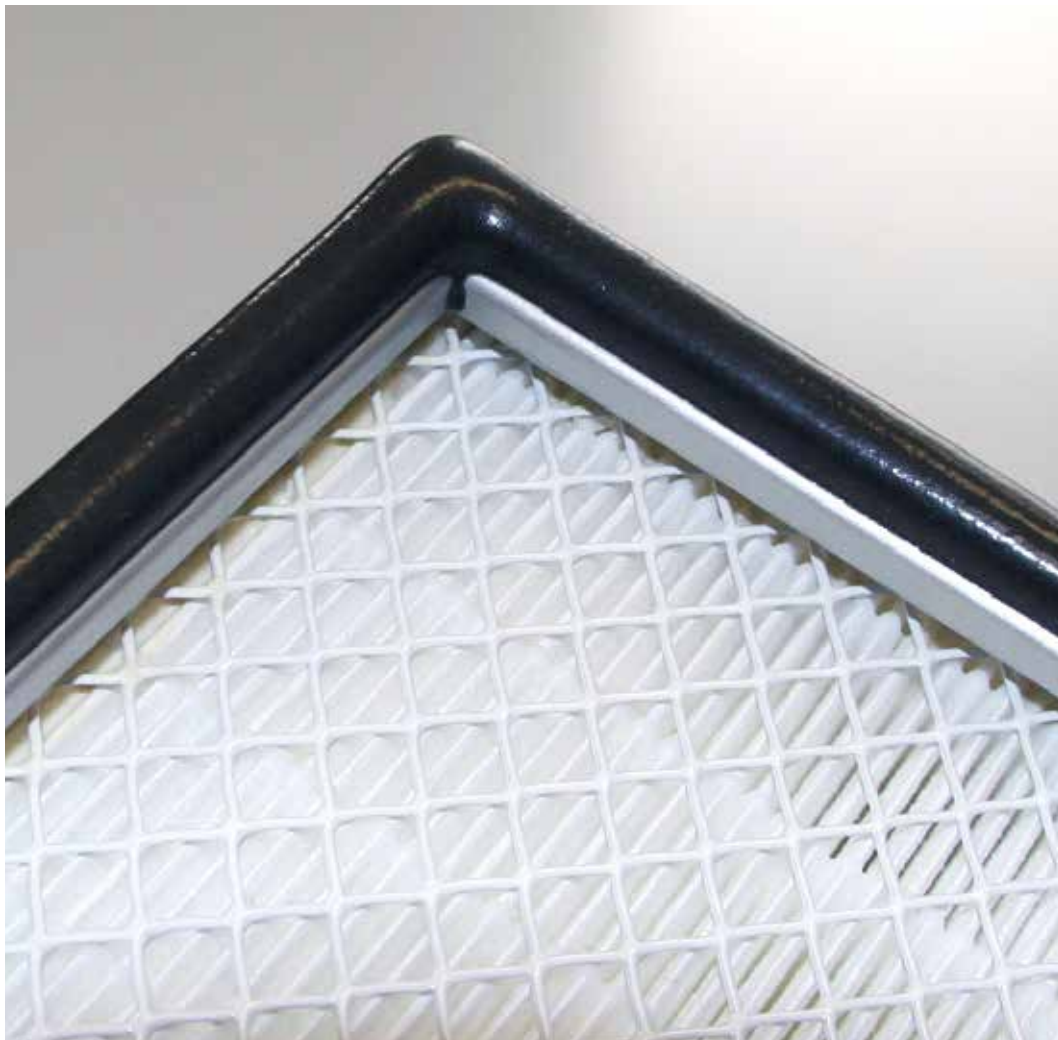


Die neue Generation der

# **KLEIBERIT Dichtungsschäume**



Maßgeschneiderte Lösungen

Competence **PUR**

# KLEIBERIT Dichtungsschäume – Maßgesch

## 2 komponentige PUR Schäume

KLEIBERIT Dichtungsschäume werden mit Hilfe der FIPFG-Technologie (Formed-in-Place-Foam-Gasket) direkt auf dem Bauteil aufgeschäumt. Die Systeme bestehen aus einer Polyol Komponente (A-Komponente) und einem Härter (B-Komponente), die in einem vorgegebenen Mischungsverhältnis miteinander vermischt werden. Dabei bildet sich nach wenigen Minuten ein weicher und widerstandsfähiger Dichtungsschaum.



## Warum KLEIBERIT Dichtungsschäume?

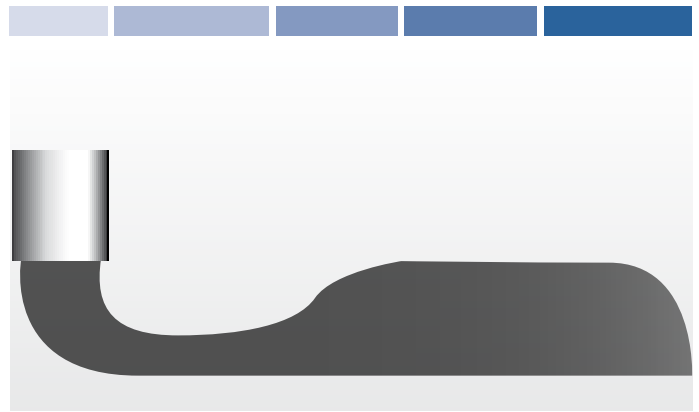
- Sie sind bestens geeignet zur Abdichtung von vielen industriellen Bauteilen
- Die Anwendung von Dichtungsschäumen ist in praktisch allen Formen und Geometrien möglich, insbesondere auch 3-dimensionale Geometrien
- Die Dichtungsschäume sind bei Raumtemperatur in 2 - 25 Minuten klebfrei
- Mit Dichtungsschäumen lassen sich auch große Bauteiltoleranzen einfach ausgleichen
- Die Dichtfunktion ist äußerst stabil gegen Einflüsse wie Feuchtigkeit, Staub und Temperatur

## Die Dichtungsschaumtechnologie

### Der Reaktionsablauf

Die Reaktion wird durch die Vermischung der A- und B-Komponente gestartet. Durch eine unter Raumtemperatur gleichmäßig verlaufende chemischen Reaktion schäumt die aufgetragene Masse zu einer gleichförmigen Dichtung auf.

Vermischen    Reaktionszeit    Aufschäumen    Klebfrei    Montage möglich



### Der Schäumprozess

**Startzeit:** ist die Zeitspanne, in der die A- und B-Komponente vermischt werden

**Reaktionszeit:** ist die Zeitspanne, in der das System zu reagieren beginnt (nach ca. 20 - 60 Sekunden)

**Aufschäumzeit:** nennt man die Zeitspanne, in der das System zu einem Dichtungskörper expandiert (nach ca. 15 - 249 Sekunden)

**Klebfreie Zeit:** ist die Zeit, ab der die Dichtungsoberfläche bei Raumtemperatur klebfrei ist und ohne Beschädigung berührt werden kann (nach ca. 2 - 25 Minuten)

**Montagezeit:** ist der Zeitpunkt, nachdem das System belastet bzw. die abgedichteten Bauteile montiert werden können (nach ca. 25 Minuten - 12 Stunden)



# neiderte Lösungen

## Anwendungsgebiete

### Automobil Industrie

- Motorraum
- Innenraum
- Beleuchtung
- Karosserie

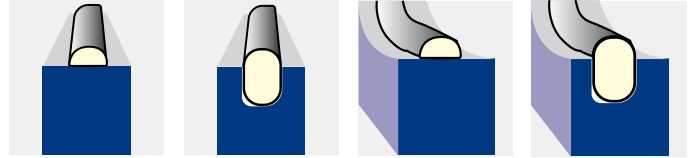
### Weißer Ware

- Küchenmaschine
- Staubsauger
- Filter
- Waschmaschine



Dichtungsschaum für einen elektronischen Schaltschrank

## Auftragsmöglichkeiten



2-dimensionaler Auftrag auf eine Fläche

2-dimensionaler Auftrag in eine Nut

3-dimensionaler Auftrag auf eine Fläche

3-dimensionaler Auftrag in eine Nut



Dichtungsschaum für Filter

### Filterindustrie

- Hepa Filter
- Industriefilter

### Erneuerbare Energien

- Solar
- Photovoltaik

### Elektronik

- Schaltschranktür
- Elektrogehäuse
- Lichtsysteme
- Klima

### Verpackungsindustrie

- Industrielle Verpackungen
- Gebindedeckel
- Eimer, Hobbocks, Fässer
- Container

## Vorteile von KLEIBERIT Dichtungsschäumen

- Sehr geringe Dichte
- Sehr weich: Shore 00: 35-45
- Sehr geringer Druckverformungsrest
- Sehr geringe Wasseraufnahme

## KLEIBERIT Dichtungsschaum Produktübersicht

KLEIBERIT 2K PUR Klebstoff	Produkt Komp. A	Farbe	Dichte in beaker g/L	Produkt Komp. B	Mischungsverhältnis	Härte Shore 00/A	Konsistenz	Startzeit (s)	Klebefreie Zeit	DVR 70 °C 24 h, 50 %	Reißdehnung	Zugfestigkeit N/mm <sup>2</sup>
	523.1	schwarz	190	523.2	100:28	70 / 15	thixotrop	20	130 s	< 2% (80 °C)	140%	0,40
	523.3	schwarz	190	523.6	100:20	45 / -	thixotrop	40	150 s	8%	180%	0,18
	523.8	grau	210	523.6	100:18	35 / -	flüssig	70	8-10 min	8%	200%	0,15
	523.9	weiß	210	523.6	100:20	45 / -	flüssig	60	7-9 min	8%	180%	0,19

# Modernste Technik, Know-how und eine große Portion Engagement

Die Firma **KLEBCHEMIE M.G. Becker GmbH & Co. KG** entwickelt und produziert seit 1948 Klebstoffe für die unterschiedlichsten industriellen und handwerklichen Anwendungen. Mit Firmengründer M.G. Becker begann die Entwicklung von Klebstoffen, hauptsächlich für die Holzverarbeitung. Heute können wir die hohen Anforderungen und Bedürfnisse der Industrie und des Handwerks bei der Verklebung von Holz, Kunststoffen und Metallen erfüllen.

In unserem Entwicklungslabor werden mit erfahrenen Diplom-Chemikern, Chemotechnikern und Chemieingenieuren, entsprechend den Kundenanforderungen, neue hochwertige Klebstoffe entwickelt. Dabei legen wir großen Wert auf den Einsatz von umweltfreundlichen und ökologisch sauberen Klebstoffen. Der hohe Qualitätsanspruch, den wir selber an unsere Produkte stellen, sowie deren Anwendbarkeit, werden in der Anwendungstechnik mit den modernsten Maschinen überwacht und geprüft. Hier werden die Klebstoffe realitätsnahen Prüfungen unterzogen. Qualifizierte Holz- und Kunststoffingenieure, Holz- und Maschinenbautechniker führen praxisbezogene Verklebungen durch, die dann strengen und konzentrierten Kontrollen unterzogen werden, entsprechend der Prüfnormen DIN und RAL.

Durch die ständige Überwachung der eingesetzten Rohstoffe und der Produktqualität können wir jederzeit garantieren hochwertige Ware auszuliefern. Vor jeder Produktabfüllung kommt eine Mustermenge der Produktionscharge in das Qualitätslabor, wo die zuvor festgelegten chemischen und physikalischen Daten gemessen werden. Erst nach dieser Prüfung wird das Produkt freigegeben.



Mit der **KLEBERIT** Produktpalette erreichen und beliefern wir weltweit große namhafte Firmen im Holz-, Kunststoff- und Metallverarbeitungsbereich und können Ihren Bedarf an ...

1. Lösungsmittelfreien Dispersionen
2. Schmelzklebstoffen  
(PUR-, EVA-, Polyamid-, Polyolefin-, Polyesterbasis)
3. Haftschmelzkleber
4. Schmelzklebstoffen für Holz-, Bau-, und Automobilindustrie
5. Zweikomponenten PUR- und Epoxidsysteme
6. Schäume und Dichtstoffmassen
7. Lösemittelklebstoffen

...abdecken.

## **KLEBERIT®** Klebstoffe weltweit:

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

**KLEBERIT Adhesives UK**  
Coalville, Leicestershire, England

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

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

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

**KLEBERIT Adhesives Australia**  
Sydney, Australien

**KLEBERIT Adhesives Japan**  
Osaka, Japan

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

**KLEBERIT Russia**  
Moskau, Russland

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

**KLEBERIT-UKRAINE LLC.**  
Kiew, Ukraine

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

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

**KLEBERIT Bel**  
Minsk, Weißrussland

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



600 Mitarbeiter  
60 000 t Klebstoff pro Jahr



**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

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