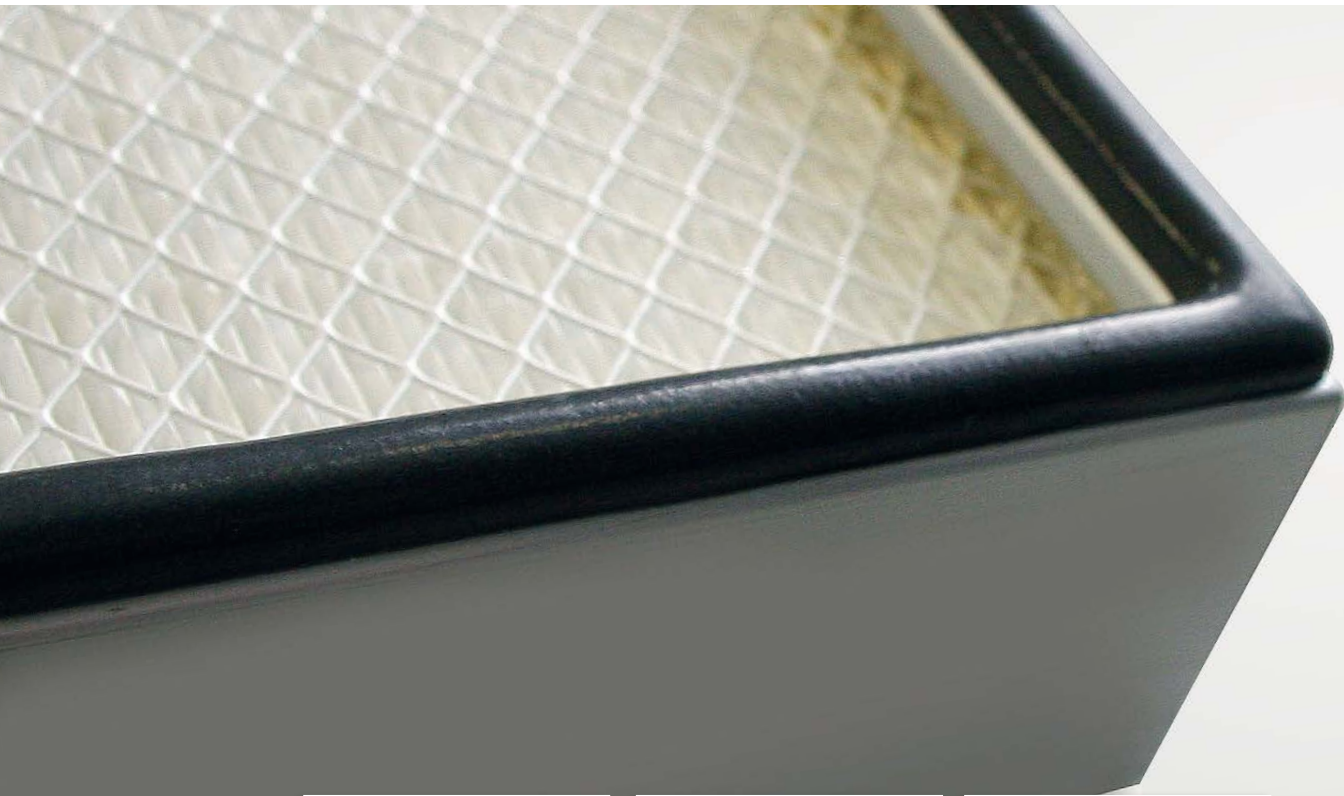


Die neue Generation der  
**KLEIBERIT Dichtungsschäume**



Maßgeschneiderte Lösungen



# KLEIBERIT Dichtungsschäume – Maßgeschneiderte Lösungen

## 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

## ANWENDUNGSGEBIETE

### Automobil Industrie

- Motorraum
- Innenraum
- Beleuchtung
- Karosserie

### Erneuerbare Energien

- Solar
- Photovoltaik

### Verpackungsindustrie

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

### Elektronik

- Schaltschranktür
- Elektrogehäuse
- Lichtsysteme
- Klima

### Filterindustrie

- Hepa Filter
- Industriefilter

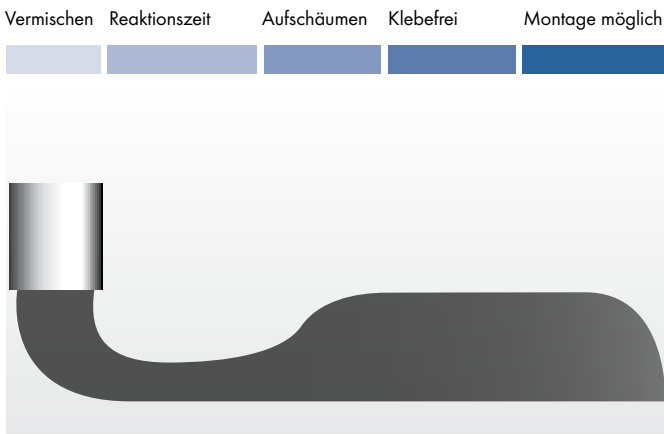
### Weißer Ware

- Küchenmaschine
- Staubsauger
- Filter
- Waschmaschine

# 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.



## DER SCHÄUMPROZESS

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

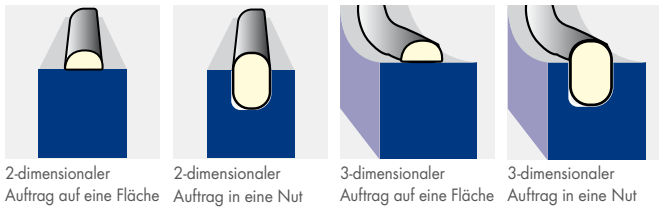
**Reaktionszeit** - ist die Zeitspanne, in der das System zu reagieren beginnt (nach ca. 20 - 60 Sekunden)

**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 Dichtungsfläche 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)

## AUFTRAGSMÖGLICHKEITEN



## VORTEILE

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

## Produktübersicht 2K PUR Klebstoffe

Produkt Komp. A	Farbe	Dichte in beaker g/L	Produkt Komp. B	Mischungsverhältnis	Härte Shore 00/A	Konsistenz	Startzeit (s)	Klebfreie 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	100:28	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

# KLEIBERIT KLEBSTOFFE - DER SPEZIALIST UNTER DEN KLEBSTOFFHERSTELLERN

CA. 700 MITARBEITER  
50.000 T KLEBSTOFF PRO JAHR

DIN ISO 14001  
DIN ISO 9001  
DIN ISO 50001  
ISCC PLUS



KLEIBERIT Klebstoffe sind aus vielen Bereichen unserer modernen Welt nicht mehr wegzudenken. Heute ist KLEIBERIT SE & Co. KG, im badischen Weingarten gelegen, eines der modernsten und innovativsten Forschungs- und Fertigungszentren weltweit. Hier werden im engen Dialog mit den internationalen Kunden innovative Klebstoffsysteme entwickelt und produziert, die in vielen Bereichen Anwendung finden. Das Produktportfolio ist exakt auf die Bedürfnisse der Kunden abgestimmt und die weltweite Verfügbarkeit durch ein intelligentes Logistikkonzept gesichert.

## INNOVATIONEN - IM DIALOG MIT DEN KUNDEN ENTSTEHEN NEUE IDEEN.

Kleben ist die Verbindungstechnologie des neuen Jahrtausends. Die Strategie des Unternehmens setzt auch weiterhin auf Innovationen in vielen Anwendungsbereichen. Die Investition in die Zukunft zeigt sich in der Neueröffnung des KLEIBERIT Technologiezentrums im Jahr 2009. Hier sind die Kunden regelmäßig zu Gast, um im Dialog mit den KLEIBERIT Ingenieuren und Technikern spezifische Produktlösungen zu erarbeiten.

## COMPETENCE PUR - FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG SICHERN DIE ZUKUNFT.

Die Marke KLEIBERIT steht für innovative Forschung und Entwicklung, für modernste Fertigung, höchste Produktqualität sowie für serviceorientierte Kundennähe und kompetente Beratung. Und dies seit über 75 Jahren.

In den letzten 25 Jahren hat sich KLEIBERIT zum globalen Trendsetter im Bereich reaktiver PUR-Klebstoffsysteme entwickelt und hat mit seinen innovativen Produktideen den Markt nachhaltig beeinflusst.

## KUNDENZUFRIEDENHEIT - BEI UNS IST JEDER KUNDE DIE NUMMER EINS.

In vielen Märkten und allen Regionen dieser Welt unterwegs, sprechen wir fast jede Landessprache und sind über ein flächendeckendes Service- und Beratungsnetz direkt vor Ort. In Zusammenarbeit mit namhaften Material- und Maschinenherstellern bieten wir Gesamtlösungen nach internationalen Standards und Normen.

## GESELLSCHAFTLICHE VERANTWORTUNG - WIR LEBEN DAS PRINZIP DER NACHHALTIGKEIT IN PROZESSEN UND ABLÄUFEN NACH ZERTIFIZIERTEM QUALITÄTS- UND UMWELTMANAGEMENT

Verantwortung gegenüber der Umwelt und den Menschen in Forschung, Entwicklung, Produktion und Logistik ist eines der Hauptziele bei KLEIBERIT. Unser Anspruch, hohe Produktqualität mit wirksamem Umwelt- und Arbeitsschutz zu verknüpfen, begleitet unsere Innovationsprozesse von Beginn an. Auch in Zukunft wollen wir diese globale Verantwortung mit nachhaltigen Prozessen und Zielen weiterentwickeln.

## KLEIBERIT® KLEBSTOFFE WELTWEIT:

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

KLEIBERIT Adhesives UK  
Coalville, Leicestershire, England

KLEIBERIT Adhesives USA Inc.  
Waxhaw, North Carolina, USA

KLEIBERIT Adhesives of Canada Inc.  
Toronto, Ontario, Kanada

KLEIBERIT Adhesives Asia Pte. Ltd.  
Singapur, Singapur

KLEIBERIT Adhesives Australia  
Sydney, Australien

KLEIBERIT Adhesives Japan  
Osaka, Japan

KLEIBERIT Adhesives Beijing Co., Ltd.  
Peking, China

KLEIBERIT Russia  
Moskau, Russland

KLEIBERIT Adhesives India Private Ltd.  
Bangalore, Indien

KLEIBERIT-UKRAINE LLC.  
Kiew, Ukraine

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

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

KLEIBERIT Bel  
Minsk, Weißrussland

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