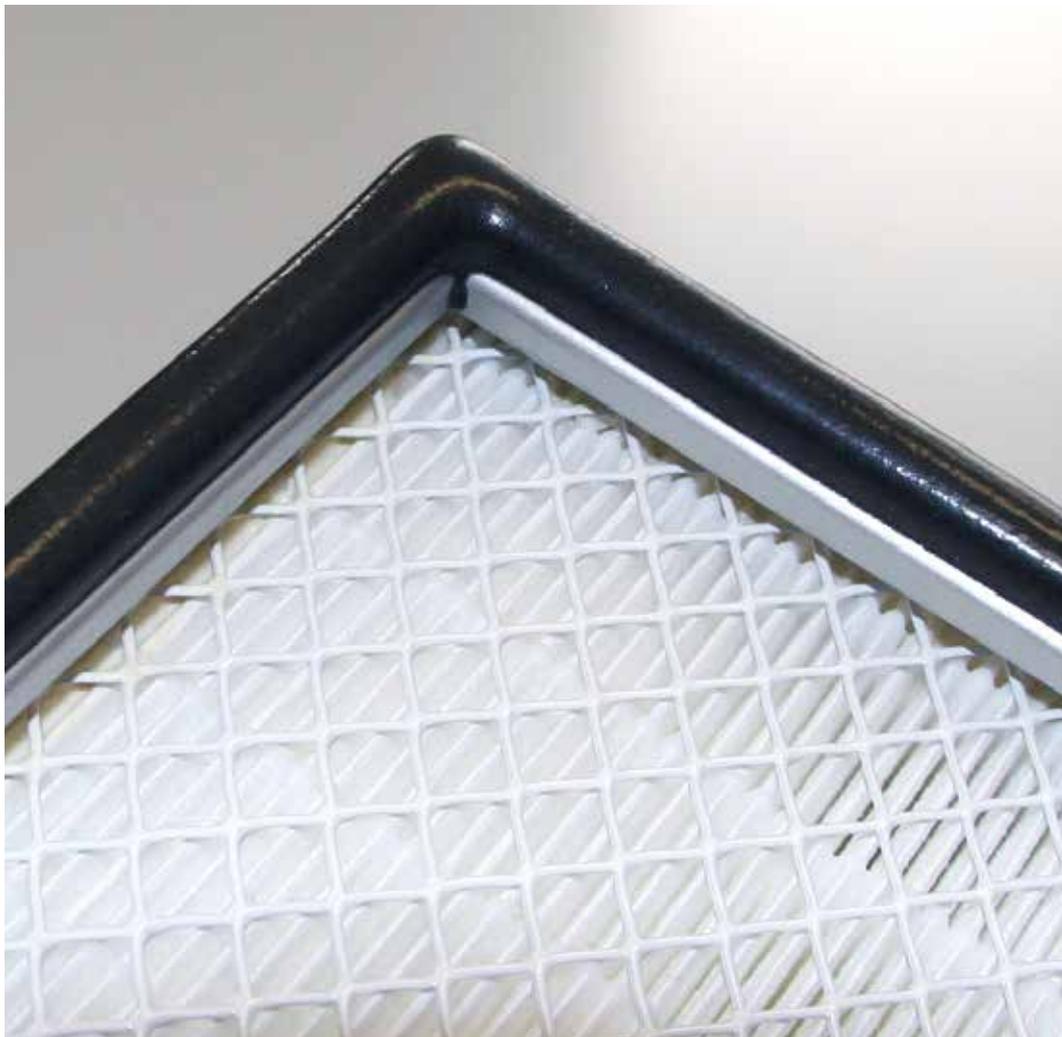


Die neue Generation der

# **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?

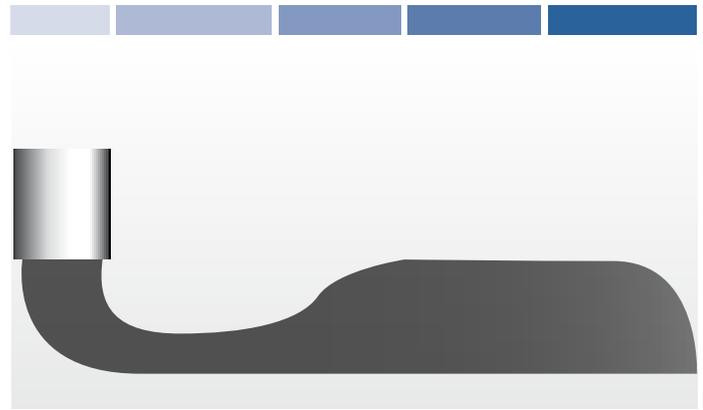
- Sie sind bestens geeignet zur Abdichtung von vielen industriellen Bauteilen
- Die Anwendung von Dichtungsschäumen ist in praktisch allen Formen und Geometrien möglich, insbesondere auch 3-dimensionale Geometrien
- Die Dichtungsschäume sind bei Raumtemperatur in 2 - 25 Minuten klebfrei
- Mit Dichtungsschäumen 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

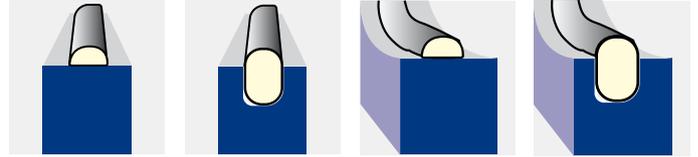
### Weißer Ware

- 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

