

Penguin Foam Polyurethanschäume

Technische Information

Die Penguin-Foam-Polyurethanschäume sind lösungsmittel-freie und sehr schnell vernetzende Einkomponenten-Elastomere. Sie wurden zur rationellen, umweltfreundlichen und prozesssicheren Applikation von geschäumten Dichtungen entwickelt.

Alle Penguin-Foam-Materialien werden mit der FOAMPLY®-Anlagentechnologie mechanisch aufgeschäumt. Dabei entsteht eine geschlossenzellige, weichelastische Schaumdichtung. Über den Anteil der Luft kann die Weichheit des Schaums stufenlos eingestellt werden.

	PF #3151 E	PF #3160	PF #3112
Unvernetzt			
Form	Schwarze Paste	Schwarze Paste	Schwarze Paste
Viskosität Typ BH; 20 U/min; 23 °C mPas	90.000	100.000	80.000
Hautbildung 23 °C; 65 % RLF	–	–	1 h
Vernetzung d=5 mm	5 min. bei 80 °C	5 min. bei 80 °C	5 h bei 23 °C; 65 % RLF
Aufgeschäumt (3-faches Volumen) und vernetzt			
Härte Shore	~42 (00)	~18 (A)	~10 (A)
Zugfestigkeit ISO 1798 N/mm ²	0,28	0,60	0,20
Dehnung 20 °C %	160	280	100
Dichte 23 °C g/cm ³	0,38	0,40	0,42

EINKOMPONENTEN-ELASTOMERE geschlossenzellig, sehr schnell vernetzend

- » Sehr feine, geschlossenzellige Schaumstruktur durch mechanisches Aufschäumen
- » Weichelastisch (Dichtigkeit ab 20 % Verpressung, dadurch geringe Einbaukräfte)
- » Temperaturbeständig von -40 °C bis +90 °C, kurzzeitig bis 175 °C
- » Schnelle Vernetzung in 2–10 min bei 80 °C Warmluft bzw. in Sekunden mittels Kontaktwärme, Mikrowelle oder Induktion
- » Gute Haftung auf Kunststoffen und Metallen (ggf. mit Vorbehandlung)
- » Prozess ist von der Umgebungstemperatur unabhängig

Alle angegebenen Werte wurden im Laborversuch ermittelt und sind als Richtwerte anzusehen. | Änderungen und Irrtümer vorbehalten. | © CeraCon GmbH | Alle Rechte vorbehalten.

01/04/003-V3