

FILOseal PRO

Gas- und wasserdichtes PU-Expansionsgießharz in Kartusche

Anwendung

Filoform Expansionsgießharz Typ FILOseal PRO ist ideal zum Abdichten von Ein- und Mehrsparten-Hauseinführungen, Wanddurchführungen von Kabeln und Leitungen und zur Reparatur undichter Durchführungen geeignet. Es kann außerdem zur Abdichtung unbenutzter Kernbohrungen und von Brunnenköpfen und -schachtringen verwendet werden. FILOseal PRO ist **nach DVGW VP601 geprüft** und erfüllt alle Anforderungen an die Dichtigkeit ohne zusätzliche Bauteile. Nach der Aushärtung entsteht ein mechanisch stabiler Schaum mit hoher Dichte und geschlossenzelliger Struktur. FILOseal PRO besitzt eine gute Chemikalienbeständigkeit, ist verrottungsbeständig und resistent gegen Nagetiere und Schimmelpilze. Das Expansionsgießharz wird in einer Kartusche geliefert und lässt sich einfach mit handelsüblichen 1K-Kartuschenpistolen verarbeiten.

Eigenschaften

- Wasserdicht bis 1 bar ohne zusätzliche Bauteile
- Gasdicht ≥ 2 bar, auch nach thermischer Belastung (650°C/30 Minuten), übertrifft VP601
- Wasserstoffdicht bis 0,1 bar
- Radonsicher gemäß FHRK Merkblatt MB 101
- Hohe mechanische Festigkeit
- Kein Spezialwerkzeug notwendig, Verarbeitung mit handelsüblicher 1K-Kartuschenpistole
- Hohe Druckfestigkeit und Formstabilität
- Geringe Wasseraufnahme
- Kurze Aushärtezeit von ca. 12 Minuten bei 20°C
- Auch für feuchtes Mauerwerk geeignet (kein stehendes bzw. fließendes Wasser)
- Geeignet für alle gängigen Isolierwerkstoffe, PVC- und (HD)PE-Rohre
- Geeignet für Trinkwasserleitungen aus PE
- Lieferung inkl. statischem Mischer



Bestelldaten

Typ	Inhalt	Art. Nr.	St. / VPE
FILOseal PRO	280 ml	80414	6 St./Karton

Technische Daten

Eigenschaften	Einheit	Wert
Start der Expansion	Sekunden	50 - 70
Ende der Expansion	Minuten	8 - 10
Aushärtezeit (Oberfläche klebfrei)	Minuten	ca. 12
Gasdichtigkeit nach thermischer Belastung 30 Min./650°C	bar	
Stickstoff		min. 2
Wasserstoff		min. 0,1
Wasserdichtigkeit	bar	min. 1
Druckfestigkeit	N/cm ²	> 60
Temperaturbeständigkeit	°C	
Kurzzeit (30 Min.)		650
Langzeit		-40 bis +90
Zugfestigkeit	kN	> 10,8
Torsionssicherheit	Nm	> 240
Ergiebigkeit (frei expandiert)	Liter	1,6
Schaumdichte	kg/m ³	180
Geschlossene Zellen	%	90
Thermische Alterung (28 d / 90 °C)		Keine Veränderung
Druckfestigkeit nach Alterung	N/cm ²	> 40
Gewichtsverlust nach Alterung	%	< 0,5
Wasseraufnahme (28 d / 90°C)	%	< 5
Lagerfähigkeit geschlossen / geöffnet	Monate	24 / 2
Chemische Beständigkeit		
0,1N Na ₂ SO ₄	30 d	Keine Veränderung
0,1N NaCl	30 d	Keine Veränderung
0,1N H ₂ SO ₄	30 d	Keine Veränderung
0,1N NaOH	30 d	Keine Veränderung
Diesel	30 d	Keine Veränderung
Benzin	30 d	Keine Veränderung
Sonstige Beständigkeit		
Schimmelpilze		gut
Nagetiere		gut