

Untersuchungsbericht über die Chemikalienbeständigkeit von IR PUR 250 (6870)

- Flexibles 1K PU-Injektionsharz zur Abdichtung von feuchten und wasserführenden Rissen -

Zeichenerklärung:

Das IR PUR 250 ist auf seine Beständigkeit gegenüber verschiedenen Chemikalien und Substanzen nach den "Medienlisten für Abdichtungsmittel und Dichtkonstruktionen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe" geprüft worden. Die vom DIBt vorgeschlagenen Chemikaliengruppen wurden um relevante Medien erweitert.

+++	≥ 12 Monate	
++	≥ 6 Monate	
+	≥ 28 Tage	* geforderte Beständigkeit nach DIBT-
0	> 72 Stunden	Beanspruchungsklassen und -stufen für
-	≤ 72 Stunden*	LAU-Anlagen (TRwS DWA-A 786) für
--	< 48 Stunden	L2/2: ≤ 72 h
---	< 24 Stunden	

Die Chemikalienbeständigkeit wurde bei 20 °C an ausgehärteten Probekörpern (Trocknung 7 Tage bei 20 °C) in ständigem Kontakt mit dem Medium ermittelt. Die Proben wurden anschließend jeweils nach den angegebenen Zeiträumen auf Veränderungen kontrolliert. Dies erfolgte durch visuelle Begutachtung.

Zeigten sich während der Begutachtung Brüche, unkontrolliertes Quellen, Veränderungen der Oberfläche/Beschaffenheit der Probe, oder andere Auflösungserscheinungen, wurde das Produkt als nicht mehr beständig gegen den jeweiligen Stoff bewertet.

Investigation report on the chemical resistance of IR PUR 250 (6870)

- Flexible single-component PU injection resin for sealing of damp and water-bearing cracks -

Key of sign:

The IR PUR 250 has been tested for resistance to various chemicals and substances in accordance with the "Media lists for sealants and sealing constructions for storing, filling and handling water-polluting substances". The chemical groups proposed by the DIBt have been expanded to include relevant media.

+++	≥ 12 months	* required resistance according to DIBT stress classes and levels for LAU systems (TRwS DWA-A 786) for L2/2: ≤ 72 h
++	≥ 6 months	
+	≥ 28 days	
0	> 72 hours	
-	≤ 72 hours*	
--	< 48 hours	
---	< 24 hours	

Chemical resistance was determined at 20 °C on hardened test specimens (Drying 7 days at 20 °C) in constant contact with the medium. The samples were then checked for changes after the specified periods. This was done by visual inspection.

If breaks, uncontrolled swelling, changes in the surface / nature of the sample or other signs of dissolution appeared during the assessment, the product was assessed as no longer resistant to the respective substance.

Chemikalien (Chemicals)	Beständigkeit (Resistance)
Altöl (DIBt-Gruppe 4c)	+++
Amine und deren Salze (DIBt-Gruppe 13)	+++
Ammoniak, 20 %	+++
Ammoniumnitrat-Lösung 20 %	+++
Bausalzlösung, 3 % (Natrium, Kalium, Calcium, Chlorid, Sulfat, Nitrat, Carbonat)	+++
Benzin E 10 (DIBt-Gruppe 1c)	+++
Benzin E 85 (DIBt-Gruppe 1b)	+++
Biodiesel (DIBt-Gruppe 7b)	+++
Diesel (DIBt-Gruppe 3a)	+++
Ein- und mehrwertige Alkohole (DIBt-Gruppe 5b)	+++
Essigsäure, 5 %	+++
Essigsäure, 20 %	+++
Flugbenzin AV Gas 100 LL	+++
Flugturbinenkraftstoff Jet A-1	+++
Formaldehyd-Lösung, 40 % (DIBt-Gruppe 8)	+++
Genosorb 1843	+++
Glycerin	+++
Glykole (Frostschutzmittel)	+++
Halogenkohlenwasserstoffe (DIBt-Gruppe 6)	+++
Kohlenwasserstoffe (DIBt-Gruppe 4)	+++
Methanol (DIBt-Gruppe 5a)	+++
Milchsäure, 3 %	+++
Milchsäure, 10%	+++
Monochlorbenzol (DIBt-Gruppe 6b)	+++
Natriumhypochlorid Lösung, 16 %	+++
Natronlauge, 20 % (DIBt-Gruppe 11)	+++
Natriumchlorid, 20 % (DIBt-Gruppe 12)	+++

Chemikalien (Chemicals)	Beständigkeit (Resistance)
Organische Ester und Ketone (DIBt- Gruppe 7,7a)	+++
Phosphorsäure, 30 %	+++
Phthalatweichmacher	+++
Salpetersäure, 20 %	+++
Salzsäure, 10 %	+++
Schwefelsäure, 20 % (DIBt-Gruppe 10)	+++
Silikonöl	+++
Spülmittel (DIBt-Gruppe 14)	+++
Trafoöl	+++
Waschmittel-Lauge, 10 %	+++
Wasser, demineralisiert	+++
Wasserstoffperoxid, 3 %	+++