

CEMproof®

(CEM 20 Neu)

SealStop F Injektionsharz

1-Komponen Injektionsharz auf Polyurethanbasis (1-K PU-Harz)

Anwendungsbereich SealStop F

SealStop F ist eine Weiterentwicklung des bewährten **CEM 20** Injektionsharzes!

SealStop F ist ein langsam reagierendes, hochelastisches wasserreaktives Einkomponentenharz, frei von FCKW und Phthalat-Weichmachern. SealStop F ist ein niedrigviskoses, wasserreaktives 1-K PU-Harz bzw. 1-K PU-Schaumharz mit geschlossenzelliger Struktur.

- Stoppen von Wasserzuflüssen (auch Salzwasser)
- Rissinjektionen / Packerinjektionen
- Injektion von Predimax® - Schläuchen
- und viele andere Sonderanwendungen

Technische Daten

Reaktionsdaten mit CEMproofAdd X

Ausgangstemperatur	5 °C	10 °C	15 °C	25 °C	
Reaktionszeiten* mit 10 % CEMproofAdd X					
Schäumbeginn	0'10"	0'08"	0'08"	0'07"	± 2"
Schäumende	0'59"	0'50"	0'41"	0'38"	± 10"
Schaumfaktor*	40 - 45	40 - 45	40 - 45	40 - 45	
Reaktionszeiten* mit 15 % CEMproofAdd X					
Schäumbeginn	0'10"	0'08"	0'07"	0'06"	± 2"
Schäumende	0'42"	0'37"	0'32"	0'28"	± 10"
Schaumfaktor*	40 - 45	40 - 45	40 - 45	40 - 45	

* Erläuterung: Die Reaktion erfolgte durch Zugabe von 10 % Wasser zur fertigen Mischung.

** Bei freiem Schäumen

Die angegebenen Daten sind Laborwerte. Sie können sich bei der Anwendung durch den Wärmeaustausch zwischen Harz und Gebirge, Oberfläche des Gesteins, anstehende Feuchtigkeit, Druck und andere Faktoren verändern.

Die Reaktionszeit ohne CEMproofAddx

bei 10° C 20 Min in Verbindung mit H₂O
bei 20° C 10 Min in Verbindung mit H₂O
bei 30° C 5 Min in Verbindung mit H₂O

** Bei freiem Schäumen Je nach örtlichen Verhältnissen ± 5 Min.

Standardmäßig wird bei Injektionen der Predimax® - Verpressschläuche kein CEMproofAdd X verwendet!

Stoffdaten

	SealStop F	Mischung 10 : 1	Add X
Dichte bei 25 °C	1130 ± 30 kg/m ³		960 ± 10 kg/m ³
Farbe	Braun		gelblich
Flammpunkt	> 100 °C		100 ± 5 °C
pH-Wert	n.a.		9,9 ± 0,5
Viskosität bei 5 °C	750 ± 80 mPa*s	330 ± 50 mPa*s	-
Viskosität bei 10 °C	470 ± 60 mPa*s		-
Viskosität bei 15 °C	310 ± 40 mPa*s		-
Viskosität bei 25 °C	160 ± 40 mPa*s	90 ± 10 mPa*s	5 ± 2 mPa*s

Zusammensetzung u. Eigenschaften

SealStop F besteht aus modifizierten Isocyanaten mit Weichmachern und Additiven. Bei CEMproofAdd X handelt es sich um eine Katalysatormischung.

Verarbeitung

Zum Stoppen von Wasserzuflüssen wird dem SealStop F vor dem Gebrauch zur Steigerung der Reaktivität CEMproofAdd X beigelegt. Die so erhaltene Reaktionsmischung ist etwa 8 Stunden ohne merklichen Viskositätsanstieg haltbar. Nach Mischen mit CEMproofAdd X kann sich durch Reaktion mit der Luftfeuchtigkeit an der Flüssigkeitsoberfläche eine Haut bilden, die aber das Verpumpen nicht behindert. SealStop F / CEMproofAdd X werden als eine Komponente über Packer und hand- oder motorgetriebene Pumpen in die wasserführenden Bereiche injiziert. Die Reaktionsmischung schäumt bei Kontakt mit Wasser stark auf und härtet aus. Führt der abzudichtende Bereich zu wenig Wasser, so kann durch eine Vor- oder Nachinjektion von Wasser eine völlige Durchhärtung des SealStop F erzielt werden.

SealStop F dient insbesondere zum Stoppen von Wasserzuflüssen aus Arbeitsfugen, in die im Vorhinein Predimax®-Injektionsschläuche verlegt worden sind. Die Injektion erfolgt über diese Schläuche. Unmittelbar nach Stoppen der Wasserzuflüsse soll reines SealStop F ohne CEMproofAdd X zur permanenten Abdichtung injiziert werden.

Empfehlung:

Wir empfehlen, die Produkte vor der Verarbeitung mindestens 12 Stunden bei einer Mindesttemperatur von 15 °C zu lagern, um die empfohlene Verarbeitungstemperatur zwischen 15 und 30 °C zu erreichen.

Arbeitsgeräte, Reinigung

Injektionsgeräte, Bohrmaschine mit Mischquirl nach dem Gegenstromprinzip, Injektionsschläuche und Schellen.

Arbeitsgeräte und evtl. Verschmutzungen sind sofort und in frischem Zustand mit CEMproof® Verdünnung zu reinigen.
Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

Lieferform, Verbrauch, Lagerung

Lieferform: SealStop F
20 kg im Weißblechgebinde
CEMproofAdd X
4,5 kg im Weißblechgebinde

Lagerung: Im Originalgebinde, verschlossen bei frostfreier Lagerung mind. 12 Monate.

Sicherheit, Ökologie, Entsorgung

Nähere Informationen zur Sicherheit bei Transport, Lagerung und Umgang sowie zu Entsorgung und Ökologie können dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

Entsorgung: Flüssigkeitsreste entsprechend den behördlichen Bestimmungen Verbrennungsanlage oder geordneter Deponie zuführen.

Gefahrenhinweise

Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge für den Umgang mit SealStop F und CEMproofAdd X

SealStop F

Symbol: Xn (gesundheitsschädlich).
Gesundheitsschädlich beim Einatmen. Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. Gefahr ernster Augenschäden. Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich. Aerosol nicht einatmen. Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen.

Add X

Symbol: Xn (gesundheitsschädlich).
Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut. Reizt die Augen und die Haut. Berührung mit den Augen vermeiden. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

(Sicherheitsdatenblätter können beim Hersteller angefordert werden).

Prüfungen

Gutachten über Grundwasserverträglichkeit (Hygiene-Institut, Gelsenkirchen),
Gutachten über Baustoffverträglichkeit (GHS, Kassel).

Hinweis

SealStop F ist nicht elastisch. SealStop F ist ein wasserdichter, geschlossenzelliger 1K-PU Harz. Wird ein dauerelastisches PU-Harz gefordert, so wird an dieser Stelle auf unser CrackSeal 2-K PU Harz verwiesen.

Vorstehende Angaben wurden aus unserem Herstellerbereich nach dem neuesten Stand der Entwicklung und Anwendungstechnik zusammengestellt. Da Anwendung und Verarbeitung außerhalb unseres Einflusses liegen, kann aus dem Inhalt des Merkblattes keine Haftung des Herstellers abgeleitet werden.

Über den Inhalt des Merkblattes hinausgehende oder abweichende Angaben bedürfen der schriftlichen Bestätigung durch das Stammwerk (CEMproof AG Switzerland).

Es gelten in jedem Fall unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Mit Herausgabe dieses technischen Merkblattes verlieren vorangegangene ihre Gültigkeit.