EUCOINJECT PU HARD

1-KOMPONENTEN-POLYURETHAN INJEKTIONSHARZ, MITTELHART.

ANWENDUNGSGEBIET

EUCOINJECT PU HARD ist ein 1-Komponenten-Polyurethan-Injektionsharz zum Abdichten von Wasserlecks. Bei Kontakt mit Wasser reagiert das Harz schnell. Der erzeugte Schaum hat ein großes Expansionsvolumen. Es wird in den Rissen oder Fugen verdichtet schäumen und diese abdichten.

- Abdichten von Wasserlecks.
- Keller, Fundamente, Schlickwände, Spundwände, Sekantenpfahlwände, Aufzuggruben,...
- Befüllung und Abdichtung von grossen Rissen, Hohlräumen, Öffnungen, Kiesschichten, ...
- Injektion in Minen, Tunneln, Rohrdurchgängen, Drill & Blast, TBM-Anwendungen.
- Combigrouting
- Einspritzen von Rissen und Kiesnestern in Beton.
- Abdichten und Stabilisieren von Wasserlecks in Abwasserkanälen und Inspektionsschächten.
- Bodenstabilisierung und Injektion von Ankern in ein poröses Substrat.
- Einspritzen von TAM / Strainer Rohren.
- Usw...

VORTEILE & EIGENSCHAFTEN

- Das ausgehärtete Polyurethanharz ist umweltunschädlich.
- Beständig gegen Mikroorganismen.
- Einkomponentensystem.
- Unterschiedliche Reaktionszeiten möglich (mit Katalysator: EUCOINJECT PU HARD CAT)
- Das ausgehärtete Polyurethanharz ist mittelhart.
- Hohe Druckfestigkeit.
- Gute chemische Beständigkeit
- Hydrophob - wasserreaktiv
- Phthalatfrei.
- Geschlossene Zelle
- Niedrig viskos

VERARBEITUNG

Auftragskonditionen

Verarbeitungstemperatur 5 - 40°C

Zubehör & Ergänzende Produkte

- Bohrmaschine und Bohrer mit geeignetem Durchmesser und Länge.
- Packer mit geeignetem Durchmesser und Länge.
- Injektionspumpe.
- EUCOINJECT PU HARD CAT
- EUCOPROOF CEM PLUG
- EUCOPROOF MORTAR THIX
- EUCOSOLV PUMP CLEAN

Vorbereitungen

Injektion von Nähten und Fugen:
Überprüfen Sie, wie die Nähte und Fugen positioniert sind, um das Bohren von Sacklöchern zu vermeiden. Sacklöcher sind Bohrlöcher, die nicht durch die Naht oder Fuge gebohrt wurden.

Undichte Risse:
Bohren Sie die Injektionslöcher abwechselnd links und rechts oder über und unter dem Riss und in einem Winkel von 45° zum Riss. Dies soll sicherstellen, dass die Bohrlöcher durch den Riss gehen.

Die Bohrlöcher müssen den Riss, den Naht oder die Fuge auf halber Dicke der Betonwand oder des Betonbodens kreuzen. Blasen Sie den Staub aus dem Einspritzloch. Setzen Sie einen Packer mit dem richtigen Durchmesser in die Bohrlöcher ein. Bei Bedarf können die Packer mit EUCOPROOF CEM PLUG Schnellzement fixiert werden.

Bei speziellen Anwendungen ist es ratsam EUCOCHEM zu konsultieren.

Vorbereitung des Produktes und der Ausrüstung

Schütteln Sie den EUCOINJECT PU HARD CAT vor dem Gebrauch. Die gewünschte Menge Katalysator (0%-10%) zum EUCOINJECT PU HARD-Injektionsharz geben. In den folgenden Tabellen können Sie bestimmen, wie viel Katalysator in Abhängigkeit von den gewünschten Reaktionszeiten und dem Expansionsvolumen hinzugefügt werden muss.

Mit EUCOINJECT PU HARD CAT	0%			5%			10%		
	Start	Ende		Start	Ende		Start	Ende	
	0: 20	02:10	54V	0: 10	0: 45	64V	0: 07	0: 25	75V

Bereiten Sie nur eine Harzmenge mit Beschleuniger vor, die an einem Arbeitstag verarbeitet werden kann. Mischen Sie den Beschleuniger gut mit dem Injektionsharz und schützen Sie die Mischung dann vor Feuchtigkeit und Regen, um eine vorzeitige Reaktion zu verhindern.

Die Injektion kann mit einer Handpumpe, einer pneumatischer
oder elektrischer Pumpe durchgeführt werden, je nach Anwendung. Verwenden Sie zum Einspritzen von Wasser und Harz immer eine separate Pumpe. Überprüfen Sie ob die Pumpen ordnungsgemäß funktionieren. Vor dem Anfangen der Injektion muss die Harzpumpe mit EUCOSOLV PUMP CLEAN gespült werden. Die Harzpumpe darf kein Wasser enthalten, um ein Verstopfen der Pumpe zu verhindern.

Anwendung des Produktes

Eine Vor-Injektion mit Wasser in den Riss oder die Naht ist möglich. Dies stellt sicher, dass die Injektionsharz besser reagiert. Verwenden Sie zum Einspritzen des Wassers immer eine separate Wasserpumpe. Dies soll ein Verstopfen der Harzpumpe verhindern. Gießen Sie die vorbereitete Mischung (Harz mit Katalysator) in den Vorratsbehältr der Harzpumpe. Schließen Sie die Pumpe an den ersten Packer an. Starten Sie die Injektion. Beim Injizieren vertikaler Bilgennähte oder Risse fangt diese unten an beim ersten Packer. Üben Sie nicht zu viel Druck aus beim Einspritzen. Der richtige Druck ist der Druck, der notwendig ist, um das Harz in die Naht oder den Riss zu fließen. Stoppen Sie die Injektion ab dem Moment, an dem nicht reagiertes Harz aus dem Riss oder der Naht austritt. Dann injizieren Sie den nächsten Packer.

EUCOCHEM bv | Esperantolaan 13/7 | 3300 Tienen | België | office@eucochem.com | www.eucochem.com | Tel.+32 16 81 11 52

Usw... Falls erforderlich, können die Packer erneut mit Harz eingespritzt werden. Eine Nachinjektion mit Wasser ist nach dem Injizieren des letzten Packers möglich, damit das verbleibende Harz reagieren kann. Tun Sie dies mit der Wasserpumpe, niemals mit der Harzpumpe. Dies soll ein Verstopfen der Harzpumpe verhindern.

Fertigstellung

Entfernen Sie nach den Injektionsarbeiten die Packer und füllen Sie das Bohrloch mit EUCOPROOF CEM PLUG Schnellzement, EUCOPROOF MORTAR THIX oder einem anderen geeigneten Material.

Reinigung der Ausrüstung

Spülen und reinigen Sie die Harzpumpe nach den Einspritzarbeiten mit EUCOSOLV PUMP CLEAN. Wenn die Pumpe in den kommenden Tagen nicht verwendet werden soll, kann sie bis zur nächsten Einspritzung mit Öl gefüllt werden. Verwenden Sie niemals Wasser, um die Pumpe während der Lagerung zu reinigen oder zu füllen.

WARTUNG NACH DER ANWENDUNG

Gilt nicht.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Verbrauch

Der Verbrauch ist in jeder Situation unterschiedlich, muss vor Ort eingeschätzt werden und wird durch die Wassermenge, die Dicke der Betonwand oder des Betonbodens, das Vorhandensein von Hohlräumen im und um den Beton, die Größe der zu füllenden Hohlräume und Lücken, ... beeinflusst.

Technische Eigenschaften

EUCOINJECT PU HARD
Konsistenz und Farbe: flüssig, dunkelbraun
Geruch: Typisch
Dichte (bei 23°C): ca. 1,14 g/cm^3
Viskosität (bei 23°C): ca. 230 mPas

EUCOINJECT PU HARD CAT
Konsistenz und Farbe: flüssig, hell gelb
Geruch: Typisch, Amin
Dichte (bei 23°C): ca. 0,91 g/cm^3
Viskosität (bei 23°C): ca. 15(+/- 15) mPas

Verarbeitungstemperatur: 5 - 40°C
Reaktionszeiten: Siehe „Vorbereitung des Produktes und der Ausrüstung", wie oben beschrieben.

Chemische Beständigkeit

Das ausgehärtete Polyurethanharz hat eine gute chemische Beständigkeit, ist umweltunschädlich und beständig gegen Mikroorganismen.

Zusätzliche Dokumentationen und Referenzen

Konsultieren Sie immer alle technische Datenblätter der zu verwendenden Produkte. Arbeiten Sie immer mit sauberen Werkzeugen, die sich in gutem Zustand befinden.

ANSICHT - ZUSAMMENSETZUNG - VERPACKUNG

EUCOINJECT PU HARD:
10 kg Verpackung
22 kg Verpackung

EUCOINJECT PU HARD CAT:
4,5 kg Verpackung

EUCOINJECT PU HARD & CAT:
Die Produkte sind feuchtigkeitsempfindlich, die Lagerung erfolgt an einem trockenen Ort zwischen +15°C und +25°C, Frei von Frost, Hitze und direkter Sonneneinstrahlung.

Haltbarkeit Harz: 12 Monate nach Produktionsdatum, in der Originalverpackung.
Haltbarkeit Beschleuniger: 12 Monate nach Produktionsdatum, in der Originalverpackung.

Geöffnete Verpackungen müssen so schnell wie möglich verarbeitet werden.

ZUSÄTZLICHE KOMMENTARE

Der zu injizierende Bereich muss immer Wasser zur Injektion enthalten. Dies weil EUCOINJECT PU HARD ein wasserreaktives Harz ist. Bei speziellen Anwendungen ist es ratsam EUCOCHEM zu konsultieren.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

Verwenden Sie immer persönliche Schutzausrüstung gemäß den geltenden lokalen Richtlinien. Lesen Sie vor der Verwendung die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter. Alle aktuellen Sicherheitsdatenblätter sind immer unter www.eucochem.com. verfügbar. Im Zweifelsfall wenden Sie sich an unsere technische Abteilung.

Alle Informationen in diesem Datenblatt werden nach bestem Wissen bereitgestellt, jedoch ohne Gewähr. Die Auswahl eines Produkts für jede Anwendung durch den Käufer oder Verarbeiter, die Verarbeitung der Produkte, die Zubereitungen, die Veredelung, die Verwendung der richtigen Ausrüstung zum Auftragen der Produkte und all dies im weitesten Sinne sind vollständig außerhalb unserer Kontrolle und somit in der alleinigen Verantwortung des Käufers, Verarbeiters. EUCOCHEM BV kann daher auf der Grundlage der obigen Liste nicht zur Verantwortung gezogen werden. Wenn EUCOCHEM BV dennoch für entstandene Schäden verantwortlich gemacht wurde, ist der Anspruch immer auf den Wert der zur Lieferung einer minimalen Reparatur erforderlichen Waren von EUCOCHEM BV beschränkt. EUCOCHEM BV ist bestrebt, Waren mit einer konstanten, guten Qualität zu liefern. Alle Werte auf dem technischen Datenblatt sind Durchschnittswerte und das Ergebnis von Tests, die unter Laborbedingungen durchgeführt wurden. Werte, die unter Baustellenbedingungen und dergleichen erneut gemessen werden, können von den angegebenen Werten abweichen. Das liegt daran dass die Umgebungsbedingungen, die Anwendung und die Art der Verarbeitung unserer Produkte ebenfalls außerhalb unserer Kontrolle liegen. Wir weisen darauf hin, dass Sie keine anderen als die in unserer technischen Dokumentation angegebenen Produkte hinzufügen dürfen. Verwenden Sie nur die Produkte von EUCOCHEM BV für ein im Bau befindliches System. Wenn Sie Produkte von verschiedenen Lieferanten oder Marken kombinieren, erlischt die Garantie unwiderruflich. Bei der Anwendung von Produkten von EUCOCHEM BV muss ein Site-Logbuch erstellt werden und regelmäßig ausgefüllt werden. EUCOCHEM BV kann jederzeit das Site-Logbuch einsehen und / oder eine Kopie anfordern, um zu überprüfen, ob die Produkte und Systeme gemäß den von EUCOCHEM BV festgelegten Vorschriften installiert oder korrekt platziert wurden. Im Streitfall verweisen wir auch auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese Version des technischen Datenblattes ersetzt alle früheren Versionen. Version 1.0 Datum: 14 October 2021 11:07 am

EUCOCHEM bv | Esperantolaan 13/7 | 3300 Tienen | België | office@eucochem.com | www.eucochem.com | Tel.+32 16 81 11 52