



HydroSoil[®] 517

Stabilisiert, dichtet und festigt Baustoffe und Böden

HydroSoil 517 ist ein reaktives Bindemittel mit sehr niedriger Viskosität. Angewendet wird das Produkt zum Festigen und Abdichten von porösen Baustoffen und auch zum Stabilisieren von Erdreich und feinteiligem Sand. Das Produkt ist verarbeitungsfertig vorformuliert.

HydroSoil 517 härtet nach der Injektion oder nach dem Einbringen/Vermischen mit Erdreich / Sand durch Kontakt mit dem im Substrat immer in Spuren vorhandenen Wasser zu zäharten, chemisch hoch beständigen Polyharnstoffen mit sehr guter Klebehaftung.

Für Rissinjektionen ist das Produkt nicht bestimmt. Mit HydroSoil[®] 517 können aber mit sehr gutem Erfolg poröse, ausgelagte und mürbe Mörtel und ähnliche Strukturen in mineralischen Baustoffen stabilisiert, gefestigt und abgedichtet oder Horizontalsperren gegen aufsteigende Feuchtigkeit in porenreichen Baustoffen eingebracht werden. Die Anwendung erfolgt dabei nach den bekannten Injektionsverfahren über im Raster angeordnete Einfüllstutzen (sogenannte „Packer“).

Eigenschaften

Lieferform	Flüssig, anwendungsfertig
Charakteristik	Transparent, bräunlich
Geruch	sehr Schwach, typisch
Viskosität	ca. 60 mPa.s (20°)
Dichte	ca. 1,1 gr/ml (20°C)



Injizierte Strukturen erreichen mit HydroSoil 517 deutlich höhere Festigkeiten als mit herkömmlichen Injektionsmitteln aus Silikaten oder Zementen, auch die Endfestigkeit wird viel schneller erreicht.

Das Produkt ist einfach zu verarbeiten, durch die typische Reaktion mit der latent im Substrat vorhandenen Feuchtigkeit ist die Aushärtung schnell und sicher. Bei der Abbindereaktion entwickelt HydroSoil geringe Mengen Kohlendioxyd. Das freigesetzte CO₂ unterstützt die Penetration des Harzes in feinste Strukturen ohne das Schaum entsteht.

HydroSoil[®] 517 ist anwendungsfertig, es muss vor der Verarbeitung weder aktiviert noch mit einer zweiten Komponenten vermischt werden. Die Anwendung ist deshalb besonders einfach und sicher. Zur Verarbeitung sind keine speziellen Maschinen erforderlich.

Zur Reinigung der verwendeten Werkzeuge und Geräte nach der Verarbeitung empfehlen wir unser Sicherheitslösemittel HydroSolv[®] 520.

Die meisten anderen Lösemittel sind als Löse- oder Reinigungsmittel nicht geeignet, sie reagieren, zum Teil sogar spontan, mit dem Produkt. Zur Reinigung der Verarbeitungsgeräte deshalb grundsätzlich keine Mischlösemittel (Lack- oder Nitroverdünner u.ä.) verwenden!

WICHTIG: Das Reaktionsprodukt von HydroSoil® 517 ist physiologisch weitestgehend unbedenklich. HydroSoil 517 ist in Deutschland nach den KTW-Richtlinien positiv geprüft und darf auch bei Kontakt mit Trinkwasser eingesetzt werden.

Sicherheit Wir empfehlen, bei der Verarbeitung von HydroSoil 517 Schutzkleidung und Schutzbrille zu tragen und auf die Einhaltung der üblichen gewerbehygienischen Regeln zu achten. Die nationalen Vorschriften, z. B. der Berufsgenossenschaften, über Umgang und Verarbeitung von Polyurethanen und Injektionsmitteln sind unbedingt einzuhalten.

Bei Augenkontakt mit dem Injektionsmittel ist immer mit viel Wasser 15 Minuten lang zu spülen und danach unverzüglich ein Facharzt aufzusuchen.

Der Dampfdruck der speziellen Isocyanate und Aktivatoren in HydroSoil 517 ist sehr gering. Trotzdem sind bei Personen, die allergisch auf Kontakt mit Isocyanaten oder Aminen ansprechen, Reaktionen nicht vollständig auszuschließen. Betroffene mit bekannter Überempfindlichkeit gegen Isocyanate (NCO-Verbindungen) sollen deshalb grundsätzlich nicht mit Polyurethanrohstoffen arbeiten, dies gilt auch für HydroSoil® 517.

**Lagerung
Entsorgung** HydroSoil®517 reagiert bereits in der Lieferform schnell mit Wasser. Schon Spuren von Feuchtigkeit aus der Luft beeinträchtigen die Lagerbeständigkeit. Angebrochene Gebinde sind sofort dicht zu verschließen. Kühl und trocken gelagert ist HydroSoil 517 mindestens 6 Monate lagerfähig. Bei Frost kann das Produkt zu einer wachsähnlichen Masse erstarren. Durch vorsichtiges erwärmen (z. B. im Wasserbad, nicht über 50° C!) kann diese Veränderung ohne Qualitätsverlust rückgängig gemacht werden.

Das Produkt ist nicht feuergefährlich, aber brennbar . Es darf nicht zusammen mit Nahrungsmitteln gelagert werden und soll so aufbewahrt sein, dass es für Kinder und Unbefugte nicht zugänglich ist.

Ausreagiertes HydroSoil 517 ist physiologisch völlig unbedenklich, es ist wie Hausmüll zu entsorgen. Flüssige Produktreste können deshalb zweckmäßig durch vermischen mit feuchtem Sand (in offenen Behältern stehen lassen!) unschädlich gemacht werden. Flüssige Reste in Gebinden können durch Befüllen mit Wasser (ebenfalls offen stehen lassen) unschädlich gemacht werden.

Flüssige Restmengen und Leergebinde mit flüssigen Anhaftungen sind Sondermüll und nach den örtlichen Vorschriften für solche Abfälle zu beseitigen.

Diese technischen Informationen beschreiben den heutigen Stand unseres Wissens über dieses Produkt, Sie sollen nur über die Möglichkeiten seiner Anwendung informieren und können den Anwender nicht von seiner Verpflichtung auf sorgfältige eigene Prüfung des Produktes für die vorgesehenen Anwendungen entbinden. Informationen zur Verarbeitung des Produktes finden Sie in der Verarbeitungsanleitung. Informationen zum sicheren Umgang finden sie im aktuellen Sicherheitsdatenblatt.

ATI-517|08|2019
© ARCAN GmbH
All rights reserved

ARCAN 

ARCAN GmbH Spezialbaustoffe

Kleinniedesheimer Strasse 19
D-67240 Bobenheim-Roxheim
Phone: +49 (0)6239 - 99 78 20
Mail: office@arcan.biz
Web: www.arcan.biz

passion to invent 