

## HydroBloc® Polyblend 540

Polymeres Additiv für HydroBloc®-Gele

Polyblend 540 ist eine mit HydroBloc®-Gel mischbare Lösung eines reaktiven Polymer. Beim Abbinden der Mischung verbindet sich das Polymergel mit diesem Polymer. Bei dieser - auch als Propfreaktion bezeichneten Verbindung - entsteht eine Polymerlegierung, in der sich die positiven Eigenschaften beider Produkte addieren.

Das Niveau mit Polyblend 540 modifizierter Gele ist - verglichen mit dem reinen Acrylgel - ganz erheblich besser. Die Kombination zeichnet sich aus durch -

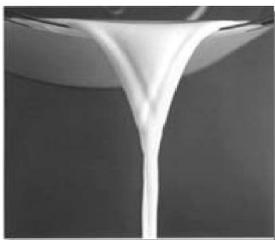
### Vorteile

- ◆ **geringes Schwinden bei Wasserverlust**
- ◆ **hohe Elastizität und Reißfestigkeit**
- ◆ **viel bessere Haftung an allen bautypischen Untergründen**
- ◆ **noch bessere chemische Beständigkeit**

Typische Anwendung finden polymerlegierte und -verstärkte Gele bei Injektionen zum Stoppen von fließendem Wasser bei hohem Wasserdruck, der Sanierung schadhafter Bewegungsfugen (Dilatationsfugen) im dauerhaft feuchten Milieu, der Verfüllung großer Leckstellen/Hohlräume und der Stabilisierung/Verfestigung von Lockersanden, Kies, Geröll und Schotter.

Die chemische Stabilität und Beständigkeit der Propfpolymeren aus HydroBloc®-530 und Polyblend 540 ist ausgezeichnet. Mit Polyblend 540 vergütete Gele können deshalb nicht nur mit Erfolg zur Herstellung von Dichtsohlen, sondern auch zur Sicherung und Abdichtung kontaminierter Böden und zum Einkapseln von Altlasten eingesetzt werden. Sie sind den dafür oft verwendeten Hart- und Weichgelen aus Silikaten (Wasserglas) oder Zementsuspensionen technisch weit überlegen.

### Verarbeitung



Polyblend 540 wird als zweite Komponente für das Gel verwendet. Die notwendigen Reaktionsstarter Hydrox-549 oder -545 werden dazu einfach dem Blend einverleibt. Empfohlen wird ein 1:1 Verhältnis Gel zu 540, Mischungen mit geringerer Polyblend-Konzentration sind aber möglich. Das Polyblend wird dazu entsprechend mit Wasser verdünnt.

Zur Aktivierung von Polyblend 540 als „Härterkomponente“ wird die notwendige Menge Reaktionsstarter HYDROX-549 im MV 1:2 in Wasser vorgelöst und diese konzentrierte Lösung in das vorgelegte PolyBlend eingerührt. Der flüssig gelieferte Härter Hydrox-545 kann ohne Vorverdünnung direkt mit Polyblend vermischt werden.

## Eigenschaften

Farbe	Bläulich-weiße, milchige Flüssigkeit
Geruch	Schwach, typisch
Dichte	Ca. 1.05 gr/ml
pH	4,5 - 6,0
Viskosität	Ca. 25 - 40 mPa.sek (Lieferform)
Siedepunkt	Ca. 100°C
Flammpunkt	Nicht anzündbar

## Sicherheit Lagerung Entsorgung

Unvermischt und in geschlossenen Originalgebinden, geschützt vor Frost und starker Wärme, ist Polyblend 540 mindestens 12 Monate haltbar. Das Produkt darf aber nicht in Behältern aus Metall (Ausnahme: Edelstahl) gelagert oder zwischengelagert und nicht mit fremden Stoffen verschnitten oder vermischt werden. **Polyblend 540 ist frostempfindlich und wird durch Einfrieren unbrauchbar.**

Für das Produkt ist ein Sicherheitsdatenblatt verfügbar. Es enthält alle aktuellen Informationen über den sicheren Umgang mit Polyblend 540, seine Lagerung und Entsorgung. Wir empfehlen, dieses SDB allen zugänglich zu machen, die mit dem Produkt umgehen.

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-540|08|2019  
© ARCAN GmbH  
All rights reserved

## ARCAN Waterproof

ARCAN GmbH Spezialbaustoffe

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

passion to invent 