Technisches Datenblatt
Stand: 01.02.2021

HYDROSEAL

Allgemeine bauaufsichtliche Prüfung

TPH.
TPH Bausysteme GmbH
Werk Norderstedt
P-SAC
02/5.1/19-063

Eigenschaften:

HYDROSEAL ist ein wasserquellfähiges Gummi auf CR-Basis (CR = Chloroprene Rubber).

HYDROSEAL wird als Abdichtungsband im Hoch-, Tief-, Ingenieur- und Tunnelbau eingesetzt.

Die Quellfähigkeit erfolgt über wasserquellfähige Polymerharze, die mit der Gummi-Matrix durch Vulkanisation untrennbar verbunden sind.

Durch Wasseraufnahme kann *HYDROSEAL* abhängig vom Typ bis zu 600 Vol.% aufquellen, wobei die Gummi-Matrix für Formstabilität beim Quellvorgang sorgt.

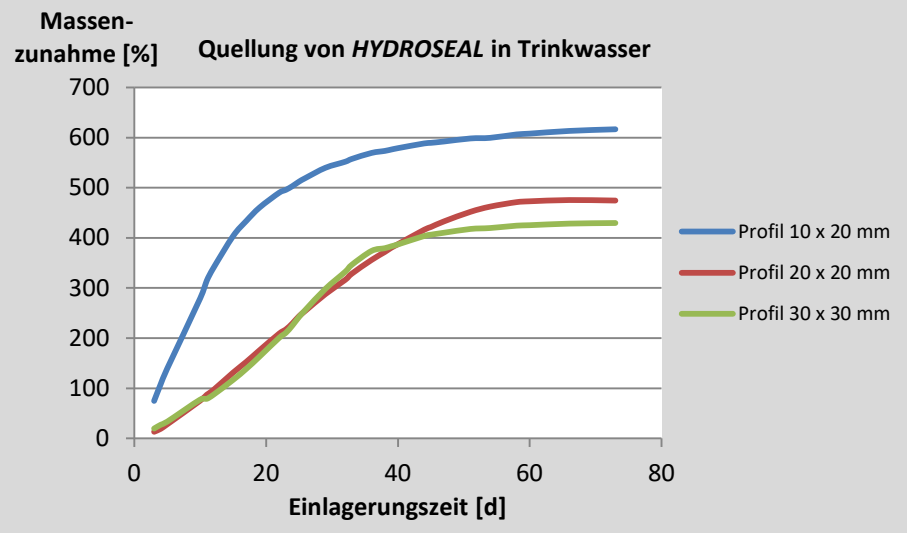
HYDROSEAL wird eingesetzt für die Abdichtung von Arbeitsfugen, Abdichtung von Betonfertigteilen, Abdichtung von Alt-Neu-Anschlüssen, Abdichtung von Rohrdurchführungen u.a..

.

Technische Daten:

Gummityp	Vollgummi	
Materialbasis	Polychloropren, vulkanisiert	
Farbe	schwarz	
Spezif. Dichte (20°C)	ca. 1,2 g/cm^3	
Shore A-Härte	ca. 53	DIN ISO 7619-1
Zugfestigkeit	≥ 4,5 N/mm^2	DIN EN ISO 527
Bruchdehnung	≥ 600 %	DIN EN ISO 527
Wasseraufnahme	400 - 600 %	DIN EN ISO 62

Quelldiagramm:



Schutzlack	ja
Profiltypen	10 x 20, 20 x 20 , 30 x 30 mm

Verarbeitung:

Abdichtung von Arbeitsfugen:

Für die erfolgreiche Anwendung von *HYDROSEAL* in Arbeitsfugen wird das ausgewählte Profil mittig oder mit 10 cm Abstand von der nächsten Betonkante im Querschnitt angeordnet und vollflächig auf den Altbeton geklebt. Zur Unterstützung des Klebers (oder alternativ) kann auch genagelt werden.

Es ist sicherzustellen, dass das Quellgummi seine vorgesehene Position nicht verlassen und/oder im Frischbeton aufschwimmen kann.

Rauhe Oberflächen sollten vor dem Auftrag von *HF-KLEBER* geglättet bzw. mit einer geschlossenen Oberfläche versehen werden. Hierzu können dauerbeständig haftende, geeignete Spachtel oder alternativ die Dichtmasse *QUELLFLEX* gleichzeitig als Kleberersatz verwendet werden.

Der *HF-KLEBER* bzw. die Dichtmasse *QUELLFLEX* dürfen nur bei trockenen Untergründen verwendet werden. Bei feuchten Untergründen ist die Kleb- und Dichtmasse *FIX-O-FLEX* zur Befestigung der Quellgummi-Profile zu verwenden.

Abdichtung von Betonfertigteilen:

Bei der Abdichtung von Fertigteilen mit *HYDROSEAL* empfiehlt sich das Einbringen einer schalungstechnisch vorbereiteten Nut in das Betonfertigteil.

Das verwendete Quellgummi-Profil wird wiederum so gewählt, dass beim Zusammenstellen der Elemente bereits eine Vorspannung erreicht wird. Auch hier ist wieder auf eine entsprechende Verdämmung des Profils zu achten, die je nach Beschaffenheit der Fuge mit Montagezementen z.B. *F60/F300* oder dauerelastischen Versiegelungen z. B. *FIX-O-FLEX H* oder *FIX-O-FLEX VG* erzielt werden können.

Sicherheitshinweise:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Lieferform:

Rollen im Karton

Verpackung abhängig vom Profiltyp, siehe Preisliste

Lagerung:

Bei trockener Lagerung in den verschlossenen Originalgebinden zwischen 15 und 25°C ist das Produkt mind. 24 Monate lagerfähig.

Die Verwendung von länger gelagerten Produkten ist grundsätzlich nicht zu empfehlen, es sei denn es erfolgt vorher eine Freigabe von TPH. Diese Freigabe kann nur durch Überprüfung der Produktspezifikation der Originalware durch die QS-Abteilung der TPH erfolgen.

Entsorgung:

Empfehlung:
Produktreste können in kleinen Mengen dem Hausmüll zugeführt werden. Große Mengen müssen entsprechend den örtlichen Vorschriften der Entsorgung zugeführt werden.

Prüfzeugnisse:

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis für das Quellfugenband *HYDROSEAL*; MFPA Leipzig 2014

Prüfung zum Brandverhalten von Bauprodukten, Entzündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung nach DIN EN ISO 11925-2:2011-02; MFPA Leipzig 2014

Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2010-01; MFPA Leipzig 2014

Rechtshinweise:

Die richtige und damit erfolgreiche Anwendung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Eine Garantie kann deshalb nur für die Güte unserer Erzeugnisse im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Alle Daten und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf dem derzeitigen Stand der Technik, Änderungen und Anpassungen an die Entwicklung bleiben ausdrücklich vorbehalten. Die von uns genannten Verbrauchsangaben können nur durchschnittliche Erfahrungswerte sein, Abweichungen im Einzelfall sind möglich und deshalb von uns nicht auszuschließen.

TPH Bausysteme GmbH
Nordportbogen 8
D-22848 Norderstedt

Tel.: +49 (0)40 / 52 90 66 78-0
Fax: +49 (0)40 / 52 90 66 78-78
e-mail info@tph-bausysteme.com
Web www.tph-bausysteme.com

Waterproofing Systems