

PRODUKTDATENBLATT

Hydrotite RS Profiles

Quellfähige Fugenabdichtung

BESCHREIBUNG

Hydrotite RS Profiles sind Quellschleifen als Rechteckhöckerprofile auf Polychloroprenbasis (CR=chloroprene rubber). Die Quellfähigkeit erfolgt über wasserquellfähige Polymerharze auf Polyurethan-Basis. Hydrotite RS Profiles quellen bei Wasserkontakt und werden zur Abdichtung von Arbeitsfugen und Rohrdurchführungen im Betonbau eingesetzt.

ANWENDUNG

- Abdichtung von Arbeitsfugen im Betonbau
- Abdichtung von Durchdringungen (Rohrdurchführungen, Einbauteile etc.) im Betonbau

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Rechteckhöckerprofil
- Geringe Aufbauhöhe
- Einfache und schnelle Installation
- Applikation auf unterschiedlichsten Untergründen möglich
- Quillt in Kontakt mit Wasser (Volumenzunahme)
- Zugelassen für Druckwasser bis 20 m Wassersäule

PRÜFZEUGNISSE

- Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis (nur für Profiltyp RS-0520), MFPA Leipzig
- Prüfbericht: Beständigkeit gegenüber Jauche, Gülle, Silagesickersäfte (kein abZ), MFPA Leipzig
- Prüfbericht: Medienlagerung in Anlehnung an DIN ISO 1817 mit unterschiedlichen Enteisungsmitteln und Kerosin (kein abZ), MFPA Leipzig
- Prüfbericht: Quellverhalten bei Einlagerung in Flüssigkeiten mit unterschiedlichen pH-Werten MFPA Leipzig

PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform	Profil	Verpackungseinheit
	RS-0420-2.5	Karton mit 5 Rollen x 20 m
	RS-0520-3.5	Karton mit 5 Rollen x 20 m
Lagerfähigkeit	Bei korrekten Lagerbedingungen beträgt die Haltbarkeit ab Produktionsdatum mind. 24 Monate.	
Lagerbedingungen	Trocken in unbeschädigter und ungeöffneter Originalverpackung und vor UV-Strahlung und direktem Sonnenlicht geschützt bei Temperaturen zwischen + 5°C und + 25°C lagern.	
Aussehen/Farbtone	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kautschukprofil mit Rechteckquerschnitt und 2 in Längsrichtung symmetrisch angeordneten Höckern halbkreisförmigen Querschnitts ▪ Farbe: blau 	

Abmessungen	Profil	Gesamthöhe/Höhe des Rechteckquerschnitts x Breite in mm
	RS-0420-2.5	4/2,5 x 20 mm
RS-0520-3.5	5/3,5 x 20 mm	

Höckerdurchmesser: 3 mm

Dichte	~ 1,3 g/cm ³ (bei 23°C)	(DIN EN ISO 1183-1)
--------	------------------------------------	---------------------

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore-Härte (A)	~ 50	(DIN ISO 7619-1)
Zugfestigkeit	~ 3,0 MPa	(DIN EN ISO 527)
Reißdehnung	~ 600%	(DIN EN ISO 527)
Volumenänderung	800 -1300 Vol-% (abhängig vom Profiltyp) Achtung: Die Quellrate ist unter anderem abhängig von der Temperatur, dem Quellmedium und den enthaltenen Salzen. Daher sind Abweichungen zwischen den angegebenen Labordaten und den unter realen Bedingungen ermittelten Quellwerten zu erwarten.	(DIN EN ISO 62)

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	Geeigneter Montagekleber zur Befestigung: z. B. Sikadur [®] -82 WB
--------------	--

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Lufttemperatur	Abhängig von der verwendeten Befestigungsart, Mindesttemperatur des gewählten Montageklebstoffes beachten.
Untergrundtemperatur	Abhängig von der verwendeten Befestigungsart, Mindesttemperatur des gewählten Montageklebstoffes beachten.
Untergrundfeuchtigkeit	Trocken bis mattfeucht (abhängig vom verwendeten Montageklebstoff). Nicht in stehendes Wasser installieren, vor vorzeitigem Quellen schützen!

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

WEITERE HINWEISE

Der abdichtende Quelldruck kann nur bei einer vollständigen und hohlraumfreien Einbettung in den Beton sichergestellt werden. Das Einbringen und das Verdichten des Betons muss aus diesem Grund mit einer besonderen Sorgfalt erfolgen. Daher ist auch der Einsatz in Dehnfugen nicht zulässig. Es ist immer ein geschlossenes Fugenabdichtungssystem auszubilden. Um den entstehenden Quelldruck sicher aufzunehmen, ist eine ausreichende Festigkeit und Betonüberdeckung erforderlich. Die Betonüberdeckung muss mind. 10 cm betragen.

Hinweis zur Anwendung in Wasserwechselzonen: Das Quellverhalten von Hydrotite RS Profiles ist reversibel und findet zeitverzögert statt. Um eine ausreichende Abdichtungswirkung zu erzielen, ist in Abhängigkeit

des anstehenden Wasserdruckes eine entsprechende Quellrate erforderlich. Die volle Abdichtungswirkung wird erst erzielt, wenn die entsprechende Quellrate erreicht ist!

Achtung: Die Quellrate ist unter anderem abhängig von der Temperatur, dem Quellmedium und den enthaltenen Salzen.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDQUALITÄT

Untergrund muss fest, sowie frei von losen oder trennend wirkenden Bestandteilen (z. B. Schalöle, Fette, Staub) sein. Er muss trocken / darf max. mattfeucht sein.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Oberfläche des Verlegeuntergrundes von allen losen, sowie haftungsmindernden Verunreinigungen und Substanzen reinigen. Stehendes Wasser entfernen -

Untergrund darf max. mattfeucht sein.

VERARBEITUNG

Allgemein:

- Hydrotite RS Profiles werden mit Hilfe eines geeigneten Montageklebstoffes (z. B. Sikadur®-82 WB) durchgehend auf dem Untergrund verklebt. Hierzu muss der Untergrund frei von losen oder trennend wirkenden Bestandteilen (z. B. Schalölle, Fette, Staub) sein und darf hierbei höchstens mattfeucht sein.
- Die Quellbänder müssen zwischen Einbau und Betonage durch geeignete Maßnahmen vor einer vorzeitigen Quellung z. B. infolge Regen geschützt werden. Dies gilt insbesondere auf horizontalen Flächen, wo sich Regenwasser sammeln kann. Hydrotite RS Profiles besitzen einen werkseitig aufgetragenen Verzögerungslack, welcher das Produkt 2-3 Tage vor feuchter Witterung schützt.

Installation:

1. Reinigen des Verlegeuntergrundes von allen losen Bestandteilen und Verunreinigungen, die die Haftung auf dem Untergrund beeinträchtigen. Zementschlempe, welche Umläufigkeiten hervorrufen kann, mechanisch entfernen.
 2. Hydrotite RS Profiles auf die erforderliche Länge zu recht schneiden.
 3. Immer ein geschlossenes System ausbilden. Stöße, Ecken und Kanten immer press aneinander anordnen und verkleben. Es dürfen keinen Abstände zwischen den einzelnen Abschnitten entstehen
 4. Geeigneten Montagekleber (z. B. Sikadur®-82 WB) auftragen.
 5. Hydrotite RS Profiles vollflächig in den frischen Kleber eindrücken. Eine durchgehende Verklebung mit dem Untergrund ist besonders wichtig um einen gleichmäßigen Quelldruck zu generieren. Zudem ist die erforderliche Aushärtezeit des Montageklebers bis zur Betonage zu berücksichtigen. Bei vertikalen oder Über-Kopf-Installationen sind zusätzliche mechanische Befestigungen empfohlen.
 6. Verlauf und Lage des Quellbandes beachten. Grundsätzlich werden Quellbänder in Bauteilmitte angeordnet. Es muss eine Mindestbetondeckung von 10 cm gewährleistet werden, um Abplatzungen und Schäden infolge des resultierenden Quelldruckes zu vermeiden.
 7. Nach dem Einbau ist das Quellprodukt bis zur Betonage gegen vorzeitige Quellung (z. B. infolge Regen, vor allem in horizontalen Bereichen bei Pfützenbildung) zu schützen.
1. Es ist wichtig, dass zwischen dem Quellband und dem Untergrund ein durchgehender Kontakt sichergestellt ist. Zudem muss das Quellband durch eine fachgerechte Betonage und Verdichtung vollständig und hohlraumfrei in den Beton eingebettet werden.

Sika Deutschland GmbH

Concrete
Peter-Schuhmacher-Straße 8
69181 Leimen
Telefon: +49 06224 988-04
Telefax: +49 06224 988-522
EMail: leimen@de.sika.com

PRODUKTDATENBLATT

Hydrotite RS Profiles
Dezember 2023, Version 01.01
020703300200000005

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

HydrotiteRSProfiles-de-DE-(12-2023)-1-1.pdf