

## HydroTape Quellfugenband

Quellbare Fugenabdichtungen für Beton

**HydroTape Quellfugenband: Absolut sichere, sehr kostengünstige und dauerhafte Dichtungen für Arbeitsfugen in Beton. 30 Jahre praktische Erfahrung und viele Millionen Meter mit unseren Quellbändern abgedichtete Fugen weltweit, beweisen die Qualität und sind für diese Produkte die beste Referenz.**

HydroTape-Bänder sind aus wasserquellbarem Polyurethan Kautschuk, weich-elastisch und besonders leicht und vor allem einfach zu Verarbeiten. Sie sind schon deshalb sehr wirtschaftlich. Besondere Fachkenntnisse sind für den Einbau nicht notwendig.

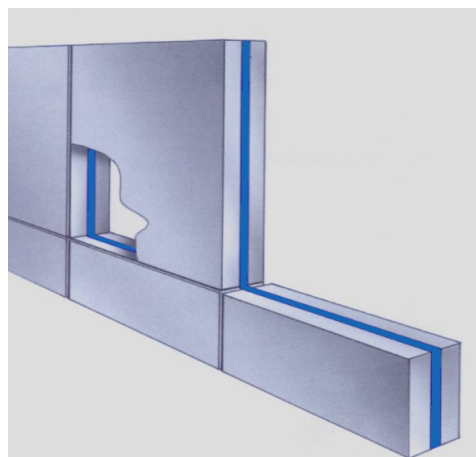
**Sehr wichtig:  
Der Quelldruck ist  
begrenzt !**

Bei Kontakt mit Wasser absorbieren die Bänder Wasser; HydroTape quillt! Die Profile vergrößern ihr Volumen dabei proportional zur absorbierten Wassermenge.

Das Quellvolumen beträgt bis zu 140%, was zu einer Begrenzung des Quelldrucks führt und unter ungünstigen Bedingungen zu Schäden an grünem Beton führen könnte. Das maximale Quellvolumen wird nach ca. 8 Tagen erreicht, wobei Profile mit unterschiedlichen Querschnitten unterschiedlich schnell quellen.

Durch das Aufquellen und den dabei entstehenden Quelldruck, passen sich die Profile auch nachträglichen Änderungen von Fugenquerschnitten schnell an. **Fugendichtungen aus HydroTape sind deshalb "selbstheilend".**

**HydroTape enthält keine flüchtigen oder auswaschbaren Inhaltstoffe und kann deshalb nicht hart werden oder sogar verspröden. Seine typischen Eigenschaften eines flexiblen "Gummis" gehen auch nach Jahren nicht verloren. Die Beständigkeit gegen Temperaturwechsel und die Flexibilität bei niederen Temperaturen ist deshalb auch ausgezeichnet.**



### HydroTape Quellfugenband:

Dichte Fugen. Bei Fertigteilen genauso wie im Ortbeton.

Langsames Quellen,  
deshalb auch keine  
Probleme mit Regen  
beim Einbauen.  
Quellverzögerung!

Bei der Quellung von HydroTape entsteht kein Gelkörper wie z. B. bei quellfähigen Dichtungen auf Basis von Bentonit oder Acrylaten. Dichtungen aus HydroTape verlieren deshalb auch in gequollenem Zustand nicht ihre mechanische Festigkeit, werden durch Bewegungen des Baukörpers nicht zerstört und werden auch durch drückendes oder schnell fließendes Wasser nicht ausgewaschen!

Die Qualität und Funktionssicherheit der Produkte wird durch sorgfältige eigene Prüfungen permanent überwacht und garantiert und ist durch Gutachten neutraler Prüf- und Forschungsanstalten nachgewiesen!

HydroTape quillt bei Kontakt mit Wasser dort isotrop auf, wo es direkt mit Wasser benetzt wird. Das Produkt transportiert aber kein Wasser (kein Dochteffekt). Durch den Quelldruck passt sich das hochflexible, expandierende Material allen Unebenheiten an und gleicht diese aus.

HydroTape wird mit wirtschaftlichen und technischen Vorteilen im Tiefbau eingesetzt für die

- **Abdichtung von Anschlussfugen und Bewegungsfugen**
- **Abdichtung von Fertigteilen, Tübbingen, Muffenstößen**
- **Abdichtung von Kabel- und Rohrdurchführungen**
- **Quillt auch in Salzwasser**

und überall dort, wo Wasser oder wässrige Lösungen sicher am Durchtritt durch Baukörper gehindert werden müssen!

Die einfache und zeitsparende Applikation und der günstige Preis, machen Fugendichtungen mit HydroTape bei diesen Anwendungen außerordentlich wirtschaftlich. HydroTape kann durch seine typische Eigenschaft als flexibles Elastomer aus einem hochwertigen und bewährten Kautschuk, aber auch zur Herstellung von Dichtungen im Fahrzeugbau, als Dichtungsprofil für "kittlose" Verglasungen, als Dichtung unter Klemmverschraubungen, Dachrandanschlüssen etc. verwendet werden.

Bei diesen Anwendungen ist die für HydroTape typische Eigenschaft der Quellung bei Wasserkontakt eine zusätzliche, eingebaute Sicherung, die erst dann wirksam wird, wenn die dichtende Wirkung des Elastomers durch äußere Umstände - z.B. durch Schäden an der Konstruktion - versagt.

Im Wasser gelöste Elektrolyte, also Salze ( $Me^+$  und  $Me^{++}$ ) oder Zementinhaltsstoffe, haben keinen Einfluss auf das Quellvermögen der HydroTape-Produkte. Die Profile können deshalb auch bei salzhaltigen Wässern, im Meerwasser, im Kanalbau, in Abwasseranlagen, Güllebehältern oder in mit Schadstoffen belasteten Wässern ohne Einschränkung verwendet werden. **Ein besonderer Vorteil dieser Fugenbänder gegenüber ähnlichen Produkten am Markt.**

**Sehr wichtig :** Bei allseitig-gleichmäßiger Benetzung mit Wasser nimmt das Volumen der Bänder am ersten Tag zwischen 40 - 58% zu. Das maximale Quellvolumen wird (abhängig von Form und Dimension der Profile) nach ca. 6 bis 8 Tagen erreicht. Das Quellvermögen von HydroTape ist absolut reversibel, d. h. bei Austrocknung geht das Volumen langsam auf das Ausgangsmaß zurück, wird aber bei erneutem Wasserkontakt auch sofort neu aktiviert.

## **Eigenschaften**

HydroTape ist chemisch inert. Es enthält keine Inhaltsstoffe, die korrosiv auf Beton oder Bewehrungsstahl wirken oder die üblichen Dichtungsmaterialien wie z. B. PVC, Bitumen, SBR oder deren Gemische angreifen. Es ist umweltneutral, enthält keine bedenklichen oder giftige Inhaltsstoffe und kann deshalb gefahrlos bearbeitet und ggf. auch entsorgt werden. Von HydroTape geht selbstverständlich auch keine Gefahr für das Grundwasser aus. Die Fugenbänder sind alterungsbeständig. Weder das Quellvermögen noch die Elastomerstruktur werden durch Alterung negativ beeinflusst.

### Typische Produktdaten

Stauchhärte (DIN 53577)	: 0,85 N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit (DIN 53405)	: 0,45 N/mm <sup>2</sup>
Dichte	: 0,95 - 1,15 gr/ml

Die chemische Beständigkeit ist hoch und entspricht weitestgehend der herkömmlicher PUR-Kautschuke. HydroTape ist selbstverständlich beständig gegen die typischen Betoninhaltsstoffe, Benzine und Mineralöle, viele Säuren und Laugen und versprödet bei Licht- oder Ozonwirkung nicht.

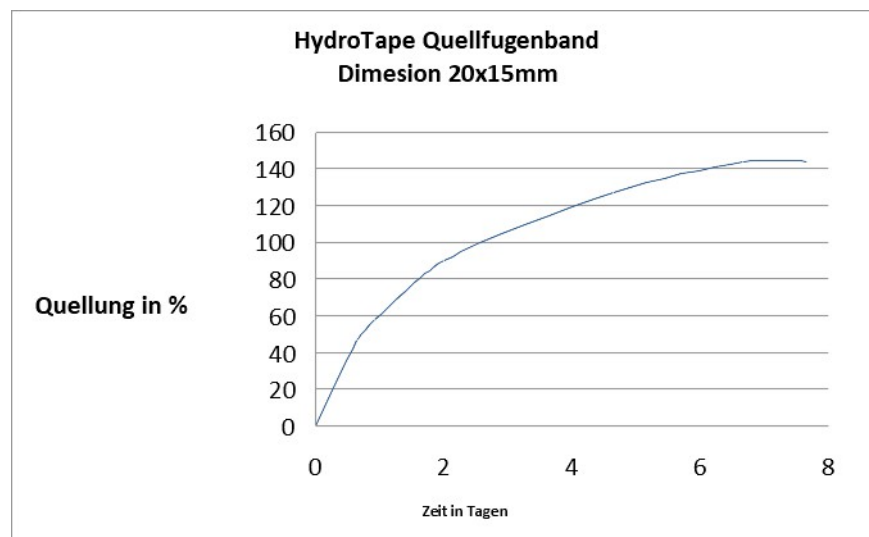
### Brandverhalten

HydroTape ist brennbar, tropft bei direkter Beflammung aber nicht ab. Bei Bedarf kann eine schwer entflammare Sondertypen gefertigt werden, die den Anforderungskatalog der DIN 4102 für die Feuerwiderstandsklasse "B-1" erfüllt.

Bei der typischen Anwendung - in Betonierfugen - werden die Profile schnell und einfach durch Einkleben mit einer speziellen Klebepaste, aus Kartuschen, verlegt. Bei sehr unebenen Untergründen (Beton!) ist es sinnvoll, den ebenfalls wasserquellbaren Mastik „HydroSeal 355“ zu verwenden. Auf glatten Untergründen können auch schnell abbindende Cyanoacrylate ("Sekundenkleber") oder Kontaktkleber verwendet werden. Die Inhaltsstoffe dieser Kleber schaden HydroTape nicht.

Eine mechanische Befestigung durch Nägel, Dübel, Klemmschienen wird nicht empfohlen. **Nur mechanisch befestigte Profile können bei Einbringen des Betons aufschwimmen und verlieren den Kontakt zur Fugenoberfläche, sie werden umläufig.**

Stöße werden entweder stumpf und dicht gestoßen ausgeführt oder sind - zweckmäßiger - seitlich versetzt überlappend auszuführen. Eine zusätzliche Verklebung der Stöße ist dann nicht erforderlich, kann aber einfach und schnell mit jedem handelsüblichen Kontakt- oder auch "Sekundenkleber" durchgeführt werden.



## Lagerung

Die Quellbänder sind trocken zu lagern. Sie sollen zweckmäßig bis zur Verwendung in der Originalverpackung verbleiben.

Typische und empfohlene Querschnitte für Anwendungen im Betonbau sind -  
20 x 5 mm für Fugen an Tübbing  
20 x 10 mm, 20 x 15 mm oder 20 x 25 mm für Fugen im Ortbeton  
20 x 20 mm, 20 x 30 oder 20 x 40 mm für Bewegungsfugen

- **Andere Maße und Profile mit runden, dreieckigen oder trapezförmigen Querschnitten sind bei Bedarf und ausreichender Abnahmemenge ebenso lieferbar wie Sonderprodukte mit höherem oder geringerem Quellvermögen.**



**Schnell verlegt  
und doppelt sicher:**

**HydroTape Quellfugenband, geklebt  
mit HydroSeal 355**

## Empfohlenes Zubehör

### HydroColl 430

Eine speziell zum schnellen Verlegen von Quellbändern auf allen bautypischen Untergründen entwickelte, pastöse Klebmasse mit hervorragender Haftung - auch auf feuchtem Beton. Bindet schnell ab und gleicht Unebenheiten im Untergrund aus. Lieferung in Kunststoff-Kartuschen mit 310 ml Inhalt, Verarbeitung mit Jekto 074 Handpistole.

### HydroSeal 355

Eine 1K-Quellmasse auf PU-Basis. Hochelastisch, lösemittelfrei. Sehr gute Haftung auf Beton und Stahl. Zum Ausgleichen von groben Untergründen, zum Sichern von Stößen und Anschlüssen und auch als quellbarer Kleber. Lieferung in Alu-Kartuschen mit 310 ml Inhalt, Verarbeitung mit Jekto 074 Handpistole.

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-HydroTape Quellfugenband 2021\_V3  
© 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](mailto:office@arcan.biz)  
Web: [www.arcan.biz](http://www.arcan.biz)

passion to invent 