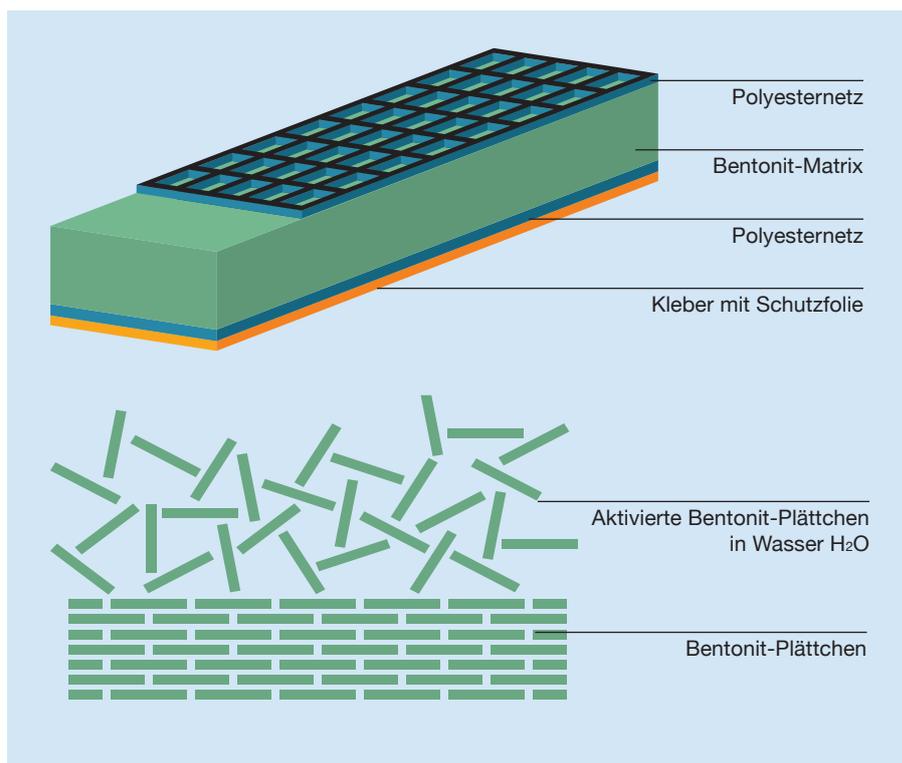
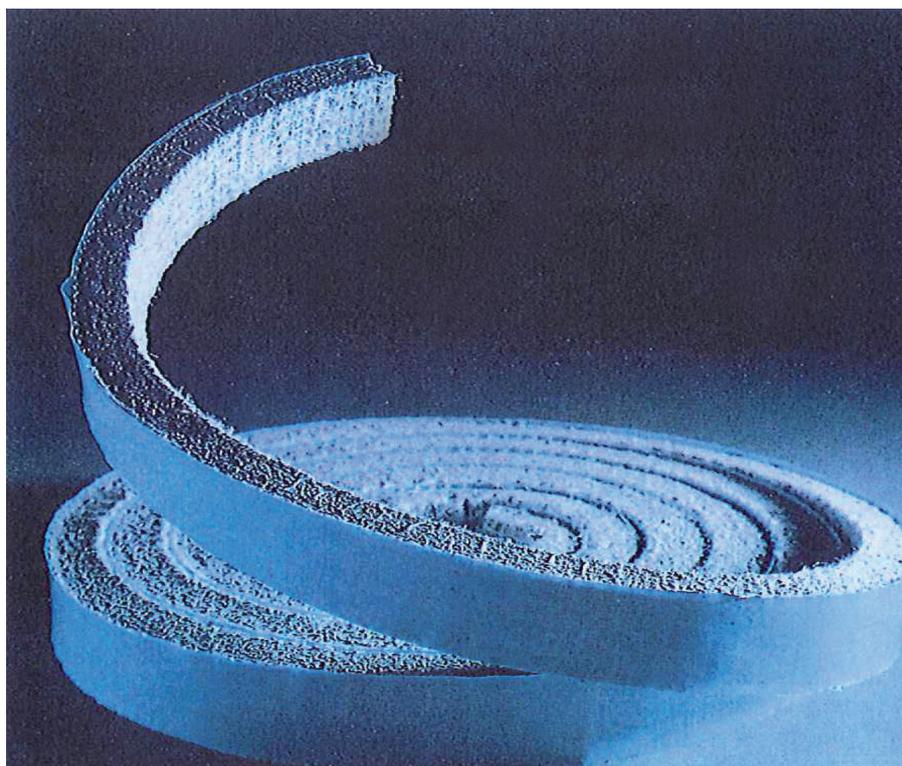


## Arbeitsfugen- sicherung mit dem Bentonit- Quellband SUPERSTOP

### Dichtet schnell und einfach

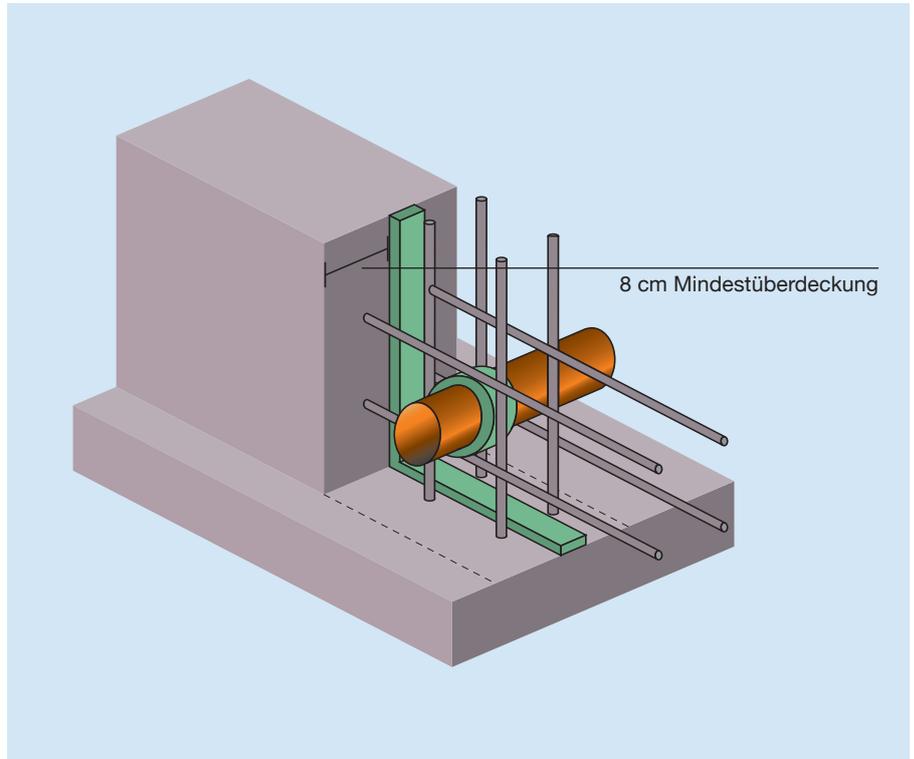
SUPERSTOP ist ein Quellband aus Natrium-Bentonit. Bei Kontakt mit Wasser absorbiert dieses natürliche Tonmaterial Wassermoleküle und vergrössert dadurch sein Volumen. Kleine Bentonit-Körper verteilen sich und dringen in Risse und Hohlräume ein. Dort erfolgt die Abdichtung gegen Wasser infolge Aufquellung des Bentonits. Die Dichtigkeit nimmt mit steigender Wassersäule zu. Der Quellprozess ist, ohne die Funktion des Quellbandes zu beeinträchtigen, umkehrbar.

Im Quellband SUPERSTOP wird Bentonit mit einem leichten, weitmaschigen Gewebe zu einem Profil zusammengehalten. Dieses Profil eignet sich für alle gängigen Betonierfugen. Es ist flexibel und kann so auch problemlos Krümmungen und Unebenheiten folgen. Bei dickeren Wänden können auch mehrere Bänder nebeneinander verlegt werden.



## Anwendung von SUPERSTOP bei einer Rohrdurchführung

SUPERSTOP kann ausserhalb der Armierungseisen eingebaut werden, muss aber mindestens 8 cm Betonüberdeckung bei einer Betonfestigkeit von 210 kg/cm<sup>2</sup> haben.



### Eigenschaften

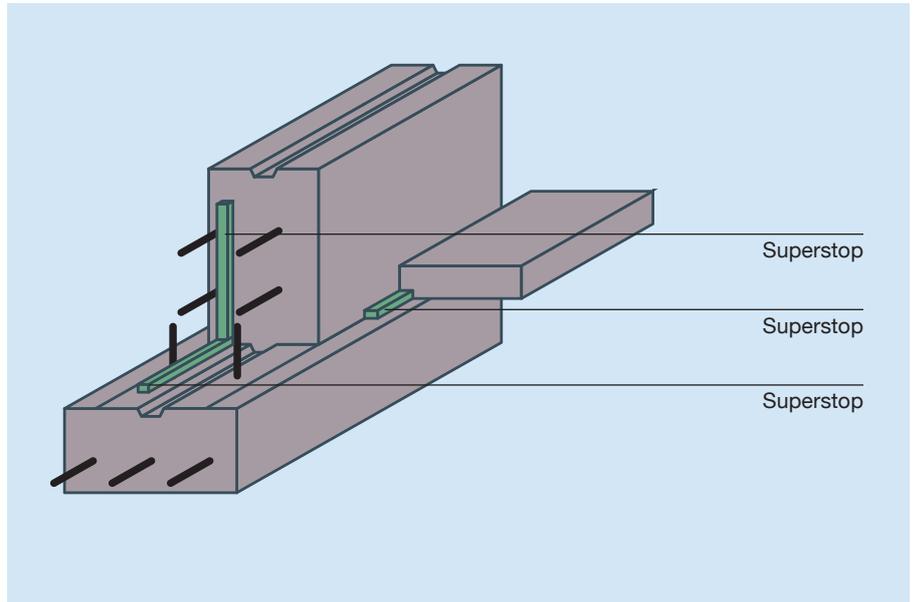
- ▶ hohe Quellfähigkeit
- ▶ dichtet effizient und permanent gegen Wasserdruck bis zu 33 m
- ▶ sichert die Abdichtung von Hohlräumen und Rissen
- ▶ schnelle und leichte Anwendung
- ▶ keine Überlappung oder Schweissung notwendig
- ▶ Regen hat nur einen geringen Effekt auf die Vorquellung.
- ▶ Setzungsrisse, beispielsweise bei Gebäudeverschiebungen, beeinträchtigen die Dichtheit von SUPERSTOP nicht.

Neben der hohen Quellfähigkeit können noch weitere günstige Eigenschaften des natürlichen Tons genutzt werden: Bentonit macht viele Nass-/Trocken-Zyklen mit und dichtet so immer wieder von Neuem. Es quillt nicht sofort, sondern erst nach einer gewissen Zeit und bei intensivem Kontakt mit Wasser. Das heisst, ein verlegtes Band, welches kurz mit Wasser – z.B. bei Regen – in Kontakt kommt, verliert dadurch seine Wirksamkeit nicht.

## Anwendung von SUPERSTOP im Ortsbeton und in Fertigteilen

SUPERSTOP ist geeignet für verschiedene Anwendungen im Ortsbeton und in Fertigteilen. SUPERSTOP muss von allen vier Seiten mit Beton ummantelt sein.

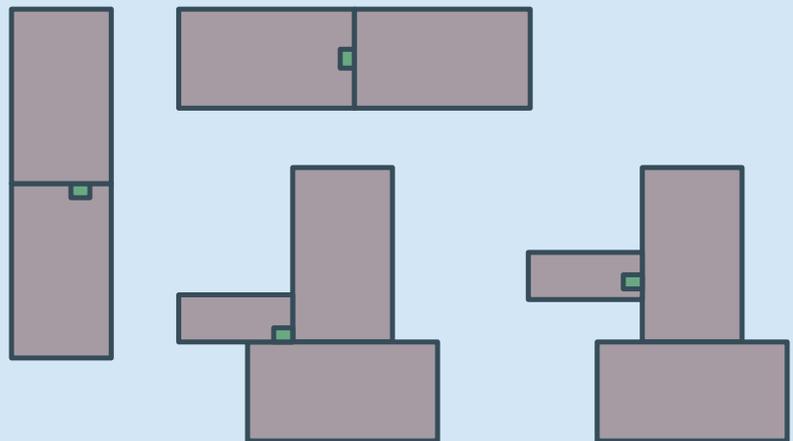
- ▶ Betonierfugen in Wänden
- ▶ Betonierfugen in Bodenplatten
- ▶ Rohrdurchführungen
- ▶ Bodenabläufe
- ▶ Schachtdurchdringungen
- ▶ Anpassungen Neu-/Altbau



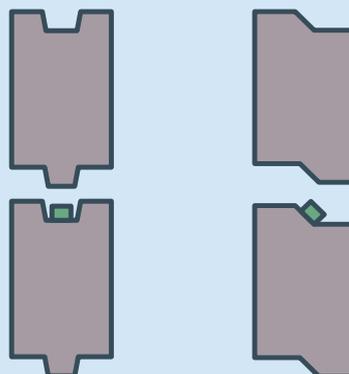
### Wichtig für die Ausschreibung von SUPERSTOP

▶ Die Oberfläche der Arbeitsfuge soll glatt sein. Falls bei breiten Wänden die Oberfläche angeraut wird, soll mindestens ein 5 cm breiter, glatter Streifen zur Aufnahme des SUPERSTOP vorhanden sein. Unregelmässigkeiten in der Oberfläche müssen vor der Montage geglättet werden. Es ist wichtig, dass SUPERSTOP fest auf dem glatten Beton liegt.

### Betonanwendungen



### Fertigteilanwendungen



## Technische Daten

Eigenschaft	Wert	Testmethode
Spezifisches Gewicht	1.75	ASTM D-71
Erweichungspunkt	100°C	ASTM D-30
Flammpunkt	keine	ASTM D-93-97
Verlegungstemperatur	-18°C bis 110°C	
Anwendung	-40°C bis 110°C	
Farbe	grau	
Zugfestigkeit	31.5 kg	
Rissfestigkeit	50%	ASTM D-638 Type 4
Wasserfluss durch eine Betonierfuge bei 30 m Wassersäule	kein Fluss	ASTM D-751 Methode A

Produkt	Breite x Höhe x Länge/Rolle	Gewicht /m	Gewicht /Karton
Quellband Superstop 1.25 cm/1/2"			
1 Karton mit 10 Rollen	2.5 cm x 1.25 cm x 6 m	0.45 kg	29.70 kg

## Druckwassertest

Testmaterial: SUPERSTOP 1/2"; Testakte: Nr. 912158  
Testinstitut: WJE Inc., Engineer, Architect, Material Scientists

Druck kg/cm <sup>2</sup>	Wasserhöhe in Meter	Zeit in Stunden	Testzeit in Stunden	Resultat
0.35	3.50	24	24	kein Wasserdurchfluss
0.70	7.04	24	48	kein Wasserdurchfluss
1.05	10.54	24	72	kein Wasserdurchfluss
1.40	14.05	24	96	kein Wasserdurchfluss
1.75	17.58	24	120	kein Wasserdurchfluss
2.10	21.09	24	144	kein Wasserdurchfluss
2.45	24.59	24	168	kein Wasserdurchfluss
2.81	28.13	24	192	kein Wasserdurchfluss
3.16	31.63	24	240	kein Wasserdurchfluss

Dieser Prospekt ist als Hilfe zur Bestimmung der richtigen Vorbereitung, Montagebedingungen und des Montageablaufes vorgesehen. Die Broschüre ist nicht als Produkteempfehlung für die Anwendung gedacht. Die Information gilt nach bestem Wissen und Gewissen zur Zeit des Druckes. Änderungen können jederzeit ohne Voranmeldung durch den Hersteller gemacht werden. Für Anwendungen, die hier nicht beschrieben sind, setzen Sie sich mit Mameco/Paramount in Verbindung.