

DURABIT[®] T

sicher + dicht

KUNSTSTOFF
DICHTUNGSBAHNEN



TIEFBAU

DURABIT Dichtungsbahnen



Tunnelbau
Tiefgaragen
Brückenbau
Fundamentabdichtung
Wasserrückhaltebecken

Wirtschaftlich

DURABIT T bedingt einfache Vorarbeiten am Untergrund, eine rationelle und schnelle Verlegung mit einer sicheren Verbindungstechnik. Heizkeil- oder Heißluftverschweißung.

Umweltfreundlich

DURABIT Dichtungsbahnen sind außergewöhnlich alterungsbeständig. Der Qualitätsbaustoff ist umweltgerecht in Herstellung und Verarbeitung, frei von Weichmachern und Chlor, unbedenklich für Gesundheit, Wasser, Boden oder Pflanzen.



CHLORFREI
WEICHMACHERFREI
UV-BESTÄNDIG
RECYCLIERBAR

Zukunftsorientiert

DURABIT wird mit einer ausgereiften Verfahrenstechnologie hergestellt und entspricht bzw. übertrifft alle für diesen Bereich relevanten Normen.

Für die jeweiligen Einsatzgebiete kann eine jahrzehntelange Haltbarkeit vorausgesetzt werden.

DURABIT-BAUPLAST
certifiziert z. Zt. nach
DIN ISO 9001



DURABIT[®]
DICHTUNGSBAHNEN

DURABIT T – PEHD mod. Dichtungsbahnen aus Ethylen-Copolymerisat (ECB) sind alterungs- und witterungsbeständig und werden unter sehr strenger Qualitätskontrolle und moderner Verfahrenstechnik hergestellt.

Einsatzgebiete

Die Abdichtung von Erdbecken, Dämmen, Teichen, Tunnel, Fundamenten, Deponien, Deponiesickerwasserbecken und Verkehrsbauten erfordert Materialeigenschaften welche **DURABIT T** - Dichtungsbahnen besonders auszeichnen.

Eigenschaften

- Robustheit in Bezug auf die Beanspruchung beim Einbau
- hohes Dehnvermögen auch bei biaxialer Beanspruchung
- alterungsbeständig und verrottungsfest
- beständig gegen die im Erd- und Wasserbau einwirkenden chemischen Medien (flüssig oder gasförmig)
- sichere und rationelle Fügetechnik, Heißluft- oder Heizkeilschweißung mit Einfachnaht bzw. Doppelnah mit Prüfkanal
- resistent gegen Nagetiere und Mikroorganismen
- hohe Reißfestigkeit
- wurzelfest
- bitumenbeständig
- weichmacherfrei
- biologisch neutral
- UV-stabil

DURABIT

Erd- und Wasserbau

DURABIT T - Dichtungsbahnen mit einer Dicke von 2 mm und einer Breite von 2 m eignen sich besonders durch ihre hohe Flexibilität für dieses Einsatzgebiet hinsichtlich rationeller und schneller Verlegung.



Tunnel- und Druckstollenbau

Hier haben sich **DURABIT T** - Dichtungsbahnen mit ihrem hohen Dehnvermögen bestens bewährt. Risse im Gestein oder im auskleidenden Spritzbeton lassen sich - fachgerechter Einbau vorausgesetzt - durch das hohe Formänderungsvermögen sicher dichtend überbrücken.

Auch bei offener Bauweise werden **DURABIT T** - Dichtungsbahnen für unterirdische Bauwerke, wie z.B. U-Bahnbauten international eingesetzt.

Straßenunterführungen

Bei diesen Bauwerken, die teilweise im Grundwasserbereich ausgeführt werden, ist es erforderlich schon bei der Planung ein komplettes Verlegesystem zu erstellen.

Mit **DURABIT T** - Dichtungsbahnen, Ankerprofilen bzw. **DURAFLEX** Fugenbänder ist damit eine sichere Lösung gewährleistet.



TIEFBAU VERLEGESYSTEME

Fundamentisolierung, Betonschutz

Fundamente bzw. Betonbauten, die im Grundwasserbereich eingesetzt werden, müssen gegen drückendes oder nicht drückendes Wasser mit Dichtungsbahnen dauerhaft geschützt werden.

DURABIT T - Dichtungsbahnen sind auf Dauer beständig gegen Erdsäuren bzw. alle im Wasser vorkommenden Inhaltsstoffe und behalten ihre Schutzwirkung bei den üblicherweise zu erwartenden Bewegungen der Bauteile durch Schwinden, Temperaturänderungen und Setzungen.



Druckluftprüfung

Mit der Prüfung werden Schweißnähte auf großen Längen in einem Prüfgang zerstörungsfrei kontrolliert.



Fügetechnik

Die Dichtungsbahnen sind bei der Verarbeitung untereinander zu überlappen und werden mit bewährten, auf ihre Eignung geprüften Schweißgeräte bzw. Schweißautomaten verschweißt. Dabei handelt es sich um Heizkeil- oder Heißluftschweißgeräte.

Beim Schweißvorgang ist es erforderlich die wesentlichen Einflußgrößen, wie Schweißtemperatur, Schweißdruck und Schweißgeschwindigkeit zu kennen und exakt einzuhalten.

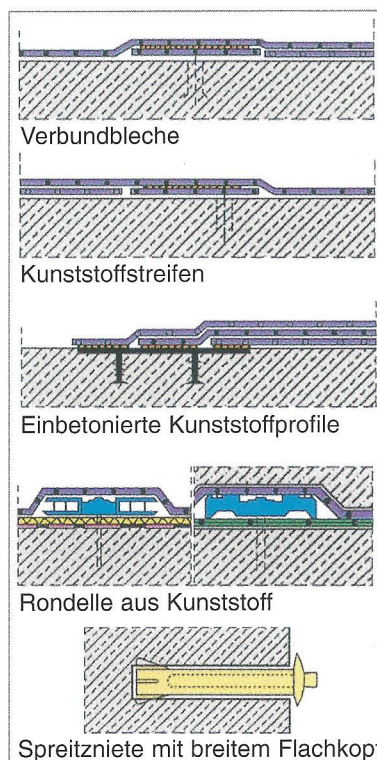
Die Überlappschweißnähte können als Einfachnaht oder Doppelnaht ausgeführt und entsprechend der gewählten Ausführung geprüft werden.



Überlappstöße mit Doppelnaht bzw. Prüfkanal

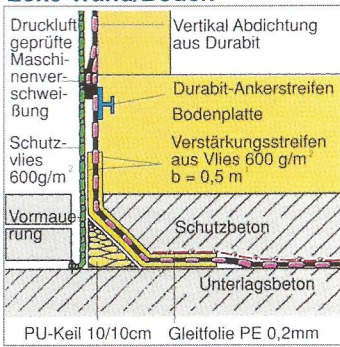


Überlappstöße mit Einfachnaht

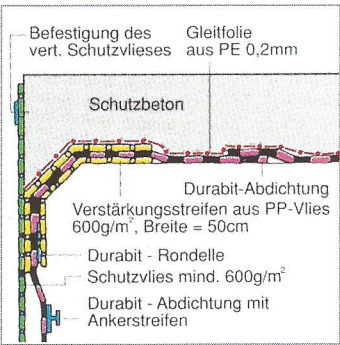


DURABIT[®]
DICHTUNGSBAHNEN

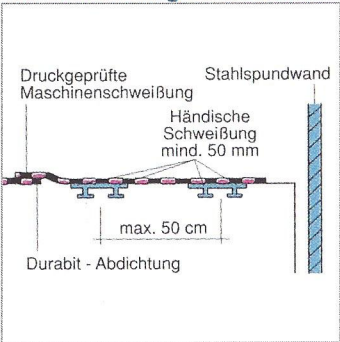
Ecke Wand/Boden



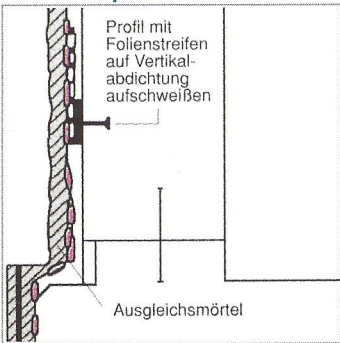
Wand/Decke



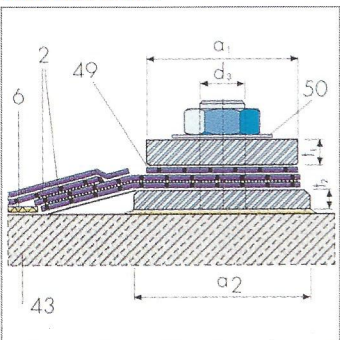
Wasserdichter Abschluß der Abdichtung an Ortbeton



Vertikaler Anschluß mit Ankerprofil



Richtwerte zur Dimensionierung einer Klemmkonstruktion aus Stahl



DURABIT T FÜR DEN TIEFBAU DATEN - FAKTEN - KOMMENTARE

Materialeigenschaft	Einheit	erhaltene Meßwerte		Anforderung (vom Antragsteller übergeben)
		längs	quer	
Dicke	mm	2,01		2,0
Reißfestigkeit	N/mm ²	11,0±0,7	10,0±0,5	>8,0
Streckspannung	N/mm ²	7,5±0,1	7,04±0,1	-
Dehnung b. Streckgr.	%	46,9±8,2	27,01±0,3	-
Reißdehnung	%	781±11	892±8	>500
E-Modul	N/mm ²	141±5	150±8	
Weiterreißwiderstand	N/mm ²	230±10	194±13	>150
Maßänderung i.d. Wärme	%	0,205	0,235	±2
Drucksp. 20 %	N/mm ²	5,6		>2,5
Schlitzdrukf.		bestanden		dicht bei 10 bar/10h
Nahtfestigkeit	N/mm ²	(8,0 N/mm ²) (Faktor: 1,07)		>7,2
Brandversuch		Meßmarke wird innerhalb von 20 sec nach Beginn der Beflammung nicht erreicht, daher B2		

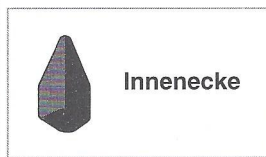
LIEFERFORMEN und ZUBEHÖR

DURABIT X 20 T

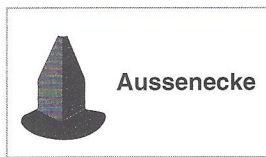
lose verlegt
für Erdbecken und Fundamentisolierungen
Stärke: 2,0 mm nach DIN 16729
Bahnenbreite: 2 m
Bahnenlänge: 20 m
Sonderabmessungen, Dicken, Signalschicht silber auf Anfrage
DURABIT X15T Stärke: 1,5 mm
DURABIT X25T Stärke: 2,5 mm
DURABIT X30T Stärke: 3,0 mm

DURABIT X 20 TB

zum Einrollen in Heißbitumen
für Fundamentisolierungen, Brückenbau und Betonschutz
Stärke: 2,0 mm nach DIN 16729
Bahnenbreite: 2 m
Bahnenlänge: 20 m
Sonderabmessungen, Dicken, Signalschicht silber auf Anfrage
DURABIT X15T Stärke: 1,5 mm
DURABIT X25T Stärke: 2,5 mm
DURABIT X30T Stärke: 3,0 mm



Innenecke



Aussenecke

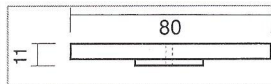


Anschlußmanschette mit Klemmring

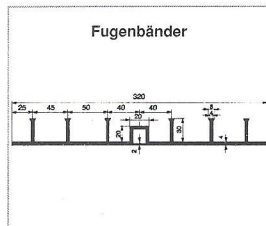
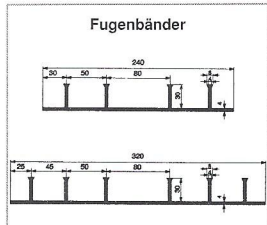
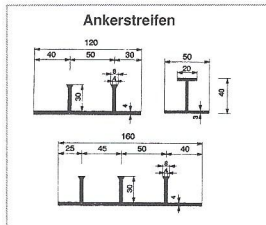
Ankerprofile
Die Ankerprofile sind bei den Schalungsarbeiten einzusetzen und einzubetonieren. Die Schweißfläche der Profile ist vor der Verschweißung gründlich von Betonresten zu reinigen um eine homogene Verbindung zu gewährleisten.

Fugenbänder
Lieferform anfragen

Rondelle
zur nachträglichen Fixierung der DURABIT Abdichtung an vertikalen Flächen.



Verbundblech
Zur sicheren Befestigung bei An- und Abschlüssen.



Die vorstehenden Angaben wurden nach bestem Wissen aufgrund unserer Versuche und Praxiserfahrungen zusammengestellt. Eine korrekte und damit erfolgreiche Verarbeitung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Eine Gewährleistung kann deshalb nur für Güter unserer Produktion im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden.