



TIEFBAU

Tunnelbau Tiefgaragen Brückenbau
Fundamentabdichtung

Durabit T
Copolen T
Duraflex

DURABIT - BAUPLAST | Abdichtungstechnik mit Qualität

DURABIT T - tiefenwirksam

Überall wo im Tiefbau Feuchtigkeit, Wasser oder ähnliche Medien gespeichert, abgehalten oder anderweitig in ihre Bahnen gewiesen werden soll, benötigt man Abdichtungsmaterialien, welche diesen Herausforderungen gerecht werden. Diesen Aufgaben haben wir uns erfolgreich mit unseren Produkten DURABIT T und DURAFLEX gestellt.

Die homogenen, flexiblen Dichtungsbahnen DURABIT T und Fugenbandprofile DURAFLEX werden aus Polymeren und einem Polyethylen hoher Dichte hergestellt und sind mit vielen polyethylen-ähnlichen Materialien verschweißbar.

Dieser Rohstoff wurde speziell für die Anwendung im Tiefbau entwickelt, da gerade die Abdichtung von Tunnel, Erdbecken, Dämmen, Teichen, Deponien, Deponie-Sickerbecken und Verkehrsbauten hohe Anforderungen an Abdichtungsmaterialien stellen, welche DURABIT T - Dichtungsbahnen und DURAFLEX Fugenbänder im Besonderen auszeichnet.

zukunftsorientiert

DURABIT Abdichtungssysteme sind seit Jahren ein wichtiger Bestandteil umweltbewusster Bauprojekte und werden auf Grund ihrer vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten von Architekten, Bauherrn und Planern in den verschiedensten Bereichen bevorzugt eingesetzt. Sowohl in der Industrie, bei Wohngebäuden, privaten oder öffentlichen Bauvorhaben, DURABIT Bauplast bietet durch österreichisches Qualitätshandwerk und Kundenorientierung die passende Lösung für jede Herausforderung.





umweltfreundlich

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

wirtschaftlich

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

hohe Reißfestigkeit

auch bei Biegewechsel. In Verbindung mit 1,5 mm bzw. 2 mm Materialstärke bieten DURABIT T Dichtungsbahnen sicheren Schutz bei der am Bau vorkommenden Beanspruchung. Gerade bei biaxialer Belastung sorgt die hohe Dehnbarkeit und Reißfestigkeit für zusätzliche Sicherheit.

zukunftsorientiert

DURABIT T wird mit einer ausgereiften Verfahrenstechnologie hergestellt und entspricht bzw. übertrifft alle für diesen Bereich relevanten Normen. Für das jeweilige Einsatzgebiet kann eine jahrzehntelange Haltbarkeit vorausgesetzt werden. DURABIT T - PEHD mod. Dichtungsbahnen aus Ethylen-Copolymerisat-Bitumen (ECB) sind alterungs- und witterungsbeständig und werden unter sehr strenger Qualitätskontrolle und moderner Verfahrenstechnik hergestellt.

Eigenschaften

- hohe Reißfestigkeit
- bitumenbeständig
- alterungsbeständig
- wurzelfest
- UV-stabil
- Chlor- und Weichmacherfrei
- resistent gegen Mikroorganismen
- 1,5 mm bzw. 2 mm Dicke
- hohes Dehnvermögen
- sichere Fügetechnik
- schrumpffrei
- biologisch neutral
- hohe Robustheit beim Einbau
- verrottungsfest





Einsatzgebiete

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

Fundamentisolierung, Betonschutz

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



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.

Straßenunterführungen

Bei diesen Bauwerken, die teilweise im Grundwasserbereich ausgeführt werden, ist es erforderlich schon bei der Planung ein komplettes Abdichtungskonzept zu erstellen. Mit DURABIT T - Dichtungsbahnen bzw. DURAFLEX Fugenbänder kann hier eine sichere Lösung gewährleistet werden.



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 überbrücken. Die Befestigung mittels Durabit Rondellen, welche in das Gestein eingeschossen werden, erleichtern die anschließende Verschweißung der Bahnen zueinander.

Fügetechnik

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

Beim Schweißvorgang ist es erforderlich die wesentlichen Einflussgrößen - Schweißtemperatur, Schweißdruck und Schweißgeschwindigkeit - zu kennen und exakt einzuhalten. Die Überlappschweißnähte können als Einfachnaht oder Doppelnah ausgeführt und entsprechend geprüft werden.



DURAFLEX Fugenbänder

Im Tiefbau werden Fugenbänder zum Abdichten von Anschlussfugen verwendet, im Hochbau für Hochzugsanbindungen.

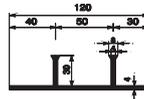
Bei DURAFLEX handelt es sich um außenliegende Fugenbänder mit oder ohne Dehnfugenkanal. DURAFLEX kann problemlos mit HDPE, HDPE mod., FPO und ECB verschweißt werden.

DURAFLEX Fugenbänder sind schon 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.

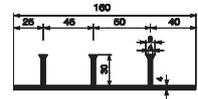
DURAFLEX SA 50/1



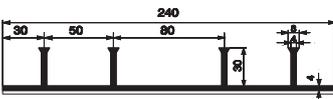
DURAFLEX SA 120/2



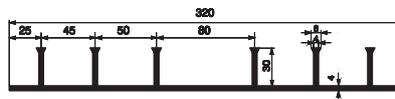
DURAFLEX SA 160/3



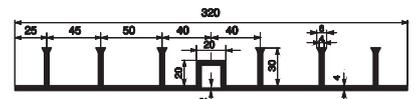
DURAFLEX SAA 240/4



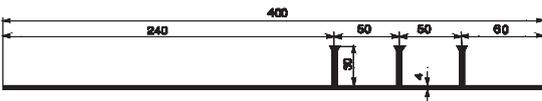
DURAFLEX SAA 320/6



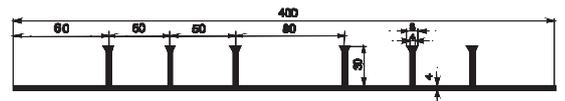
DURAFLEX SDA 320/6



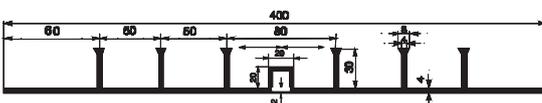
DURAFLEX SAA 400/3



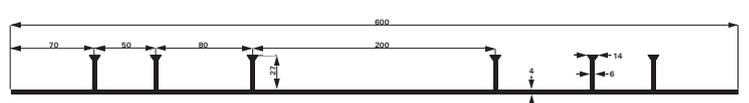
DURAFLEX SAA 400/6

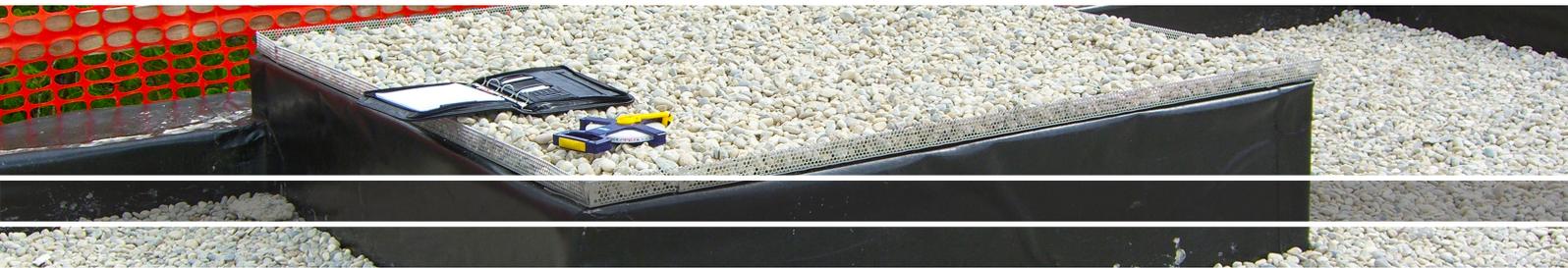


DURAFLEX SDA 400/6



DURAFLEX SDA 600/6





Weitere Verwendungszwecke

Teiche

Aufgrund ihrer Robustheit und Flexibilität eignet sich Durabit X20T ideal für Teiche und kann gänzlich mittels Automaten verschweißt werden. Das hohe Dehnvermögen von bis zu 800% überbrückt auch größere Setzungen im Erdreich.

Sollte es zu mechanischen Beschädigungen kommen, können diese auch nach Jahren mühelos, mittels Verschweißung, ausgebessert werden. Einbindungen von Rohren, Manschetten und Abläufen sind jederzeit ohne zusätzlichen Aufwand herzustellen.

Sprinklerbecken

Die Ausführung von Sprinklerbecken mit unseren FPO-Abdichtungsbahnen erfolgt problemlos mit Prüfbahnschweißnähten.

Besondere Anarbeitungen bei Winkel- und Randabschlüssen werden mit vormontierten Verbundblechen ausgeführt.

Deponie

Um bei einer Deponie die langfristige Nutzung zu gewährleisten, ist es erforderlich, unverrottbare Abdichtungsbahnen einzusetzen, die allen, für diese Anwendung relevanten, chemischen Einflüssen widerstehen.

Wichtig dabei ist nicht nur die Kontrolle mittels Dränagen, sondern auch die ständige Überprüfbarkeit der Schweißnähte (Prüfnähte). Besondere Verantwortung wird auf die Verwendung von zugelassenen Vliesen gelegt, welche in der Deponienorm aufgelistet sind.

Durabit T Abdichtungsbahnen mit Stärken von 2,0; 2,5 oder 3 mm werden weltweit aufgrund ihrer durch EN-ÖNORM S2076 DB2 geprüften Eigenschaften bei Deponien eingesetzt.



Durabit T für den Tiefbau

Prüfung ausgewählter Eigenschaften von DURABIT T ausgeführt von einer staatlich autorisierten Prüfanstalt

Materialeigenschaften	Einheit	erhaltene Messwerte		Anforderungen (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
Streckenspannung	N/mm ²	7,5 ± 0,1	7,04 ± 0,01	k.A.
Dehnung b. Streckgr.	%	46,9 ± 8,2	27,01 ± 0,3	k.A.
Reißdehnung	%	781 ± 11	892 ± 8	≥ 500
E-Modul	N/mm ²	141 ± 5	150 ± 8	k.A.
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
Schlitzdruckf.	-	Bestanden		Dicht bei 10 bar/10h
Nahtfestigkeit	N/mm ²	(0,8 N/mm ²) (Faktor: 1,07)		≥ 7,2
Brandversuch	-	Messmarke wird innerhalb von 20 sec nach Beginn der Beflammung nicht erreicht, daher B2		k.A.

Lieferformen

DURABIT T

lose verlegt
für Erdbecken und Fundamentisolierungen
Standardstärke: 2,0 mm nach DIN 16729
Bahnenbreite: 2 m
Bahnenlänge: 20 m
Sonderabmessungen, Dicken,
Signalschicht Silber auf Anfrage
DURABIT X15 T Stärke: 1,5 mm
DURABIT X20 T Stärke: 2,0 mm
DURABIT X25 T Stärke: 2,5 mm
DURABIT X30 T Stärke: 3,0 mm

DURAFLEX - Fugenbänder

DURAFLEX SA 50/1 - stegig
DURAFLEX SA 120/2 - stegig
DURAFLEX SA 160/3 - stegig
DURAFLEX SAA 240/4 - stegig
DURAFLEX SAA 320/6 - stegig
DURAFLEX SDA 320/6 - stegig
DURAFLEX SAA 400/6 - stegig
DURAFLEX SDA 400/6 - stegig
DURAFLEX SAA 600/6 - stegig

DURABIT-Bauplast hat sich seit 1975 auf die Herstellung von Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Ethylen-Copolymerisat-Bitumen (ECB) und Flexiblen Polyolefine (FPO) mit dem gesetzlich geschützten Markennamen DURABIT und COPOLEN spezialisiert.

Seit der Gründung vor über drei Jahrzehnten ist DURABIT-BAUPLAST nahezu weltweit tätig und hat in mehreren Ländern firmeneigene Niederlassungen.

Für die ausgereifte Entwicklung der DURABIT Dach- und Dichtungsbahnen wurde das Unternehmen im Jahr 1990 mit dem Staatspreis für geprüfte Qualität und Umweltschutz ausgezeichnet. DURABIT Produkte sind durch strenge Fremd- und Eigenüberwachung von hoher, gleich bleibender Qualität. Das AUSTRIA-Gütezeichen ist ein weiterer Beweis für die Produktkompetenz.



Durabit-Bauplast GmbH & Co. KG
Industriestraße 39-45
A-4050 Traun
Tel: +43 (0) 732 / 38 14 94
Fax: +43 (0) 732 / 38 28 87
office@durabit.com
www.durabit.com