

DSI Abdichtungsbahnen



EINLEITUNG

DSI Abdichtungsbahnen bestehen aus einem mechanisch verfestigten Polypropylen-Vlies, bei dem die Fasern mit wasserabsorbierenden, wasserquelenden und wasserreaktiven Polymeren imprägniert sind. Eine zusätzlich einseitig aufkaschierte Polyethylen-Beschichtung und die „selbstheilenden“ Eigenschaften des DSI Abdichtungssystems garantieren ein optimales Verhalten bei allen Arten von wasserabdichtenden Maßnahmen.



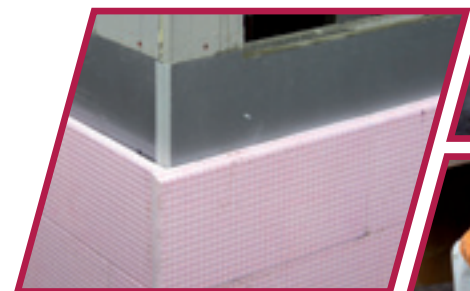
ANWENDUNGSGEBIETE

- Schutz von Gebäudestrukturen gegen Grundwasser
- Dauerhafte Abdichtung von Tunnelbauwerken
- Trockenhaltung bei Erdarbeiten
- Abdichtung von Baugruben, Dämmen oder zur Hangstabilisierung
- Anwendungen im Hochbau: Kellerabdichtung, Garagen, Flachdächer



VORTEILE

- Schnelle und einfache Verlegung
- Äußerst einfache Handhabung aufgrund des sehr geringen Gewichtes
- „Selbstheilende“ Eigenschaften der hydrophilen, wasserreaktiven Polymere
- Abdichtende Wirkung bleibt auch im Bereich von Fehlstellen, die während der Verlegung entstehen, erhalten
- Kein Bedarf an aufwändigen Schweißgeräten und speziell geschultem Personal
- Schwindrisse im Beton werden überbrückt und dauerhaft abgedichtet
- Für Salzwasseranwendungen sind Sonderrezepturen erhältlich
- Ökonomische Alternative zu allen herkömmlich bekannten Lösungen wie Kunststoffdichtungsbahnen, bituminösen Beschichtungen und Anstrichen
- Umweltfreundliches Abdichtungssystem
- Geprüft durch die TU Braunschweig
- Innovative Abdichtungs-lösung



SYSTEMBESCHREIBUNG



- Eindringendes Wasser führt zu unverzüglicher Reaktion der Quellpolymere - das DSI Abdichtungssystem ist absolut dicht
- SAP – Super Absorbent Polymer garantiert optimale Quellkapazität
- Dauerhafter Schutz gegen eindringendes Wasser
- Geprüfte vollständige Dichtwirkung bis 2,5 bar Wasserdruck - höhere Anforderungen können bei Bedarf geprüft werden
- Verlegung kann unabhängig von klimatischen Bedingungen und Temperatureinflüssen durchgeführt werden
- Überlappungsbereich wird verklebt, um eine absolut sichere Abdichtungswirkung zu erzielen
- Extreme Widerstandsfähigkeit, hohe Verbundfestigkeit

SYSTEMKOMPONENTEN



- Mechanisch verfestigtes PP-Quellvlies
- Weiße PP-Fasern sind vollständig mit Quellpolymeren imprägniert
- Wasserabsorbierende Quellpolymere
- Variable Rollenabmessungen – Standard: 2 x 50 m
- UV beständige PE Beschichtung, bzw. jede gewünschte polyolefine Kunststoffdichtungsbahn einseitig aufkaschierbar
- Zugelassene Injektionsschlauchsysteme optional erhältlich
- Patentierte Technologie

TECHNISCHE DATEN



Eigenschaften ¹⁾	Einheit	Kennwert
Metergewicht gemäß EN 965: trocken / feucht nach dem Aufquellen / wieder getrocknet	[g/m ²]	450 / 8200 / 400
Wandstärke bei einer Auflast von 2 [kN/m ²] gemäß EN 964: trocken / feucht nach dem Aufquellen / wieder getrocknet	[mm]	1,9 / 7,5 / 4,5
Trockene Wandstärke bei einer Auflast von 20 [kN/m ²] / 200 [kN/m ²]	[mm]	2,2 / 1,3
Max. Zugkraft gemäß EN 1031: trocken / feucht nach dem Aufquellen / wieder getrocknet	[kN/m]	11,6 / 3,4 / 10,3
Dazugehörige Dehnung gemäß EN 10319: trocken / feucht nach dem Aufquellen / wieder getrocknet	[%]	69 / 117 / 92
Stempeldurchdruckversuch EN 12236: trocken / feucht nach dem Aufquellen / wieder getrocknet	[kN]	1,7 / 1,0 / 1,6
Dazugehörige Kolbenverschiebung gemäß EN 12236: trocken / feucht nach dem Aufquellen / wieder getrocknet	[mm]	61 / 108 / 61
Robustheitsklasse	[---]	GRK 3
Minimaler Schwelldruck	[kN/m ²]	190
Wasserpermeabilität gemäß DIN 18130	[---]	TX-KP-STUO
Anfängliches Schwellen	[m/s]	< 5 x 10 ⁻⁹
Übergang trocken-feucht	[m/s]	< 3 x 10 ⁻⁹
Frost-Tau-Zyklus (4 Wechsel)	[m/s]	< 3,9 x 10 ⁻⁹

¹⁾ Die angegebenen Werte wurden unter Laborbedingungen ermittelt, Abweichungen bei der Anwendung sind daher möglich.

Australia

DYWIDAG-Systems International Pty. Ltd.
25 Pacific Highway
Bennetts Green, NSW 2290, Australia
Phone +61-2-49 48 90 99
Fax +61-2-49 48 99 56
E-mail: dsi@dywidag.com.au
www.dsiminingproducts.com/au

DYWIDAG-Systems International Pty Ltd.
Gate 3 Wood Street
Bassendean, WA 6054, Australia
Phone +61-8-94 49 83 21
Fax +61-8-94 49 83 25
E-mail: dsi@dywidag.com.au
www.dsiminingproducts.com/au

Austria

DYWIDAG-Systems International GmbH
Alfred-Wagner-Strasse 1
4061 Pasching/Linz, Austria
Phone +43-7229-610 49 0
Fax +43-7229-610 49 80
E-mail alwag@dywidag-systems.at
www.alwag.com

Brazil

DSI Fosminas
Rua Um, 276
Distrito Industrial da bela Fama
Nova Lima/MG, Brazil
Phone +55-31-35 42 02 00
Fax +55-31-35 42 08 10
E-mail: dsifosminas@dsifosminas.com.br
www.fosminas.com.br

Canada

DYWIDAG-Systems International Canada Ltd.
3919 Millar Avenue
Saskatoon, SK S7P 0C1, Canada
Phone +1-306-244 6244
Fax +1-306-931 3481
E-mail: orderdesk@dsiunderground.com
www.dsiunderground.com

DYWIDAG-Systems International Canada Ltd.
199 Mumford Road
Unit C&D
Lively ON P3Y 1L2, Canada
Phone +1-705-692 6100
Fax +1-705-692 0441
E-mail: orderdesk@dsiunderground.com
www.dsiunderground.com

DYWIDAG-Systems International Canada Ltd.
154, 14th Street
Rouyn-Noranda, PQ J9X 2J5, Canada
Phone +1-819-762 0901
Fax +1-819-797 1367
E-mail: orderdesk@dsiunderground.com
www.dsiunderground.com

Chile

DSI Chile Industrial Ltda.
Av. Isidora Goyenechea 3477 Piso 7
Las Condes, Santiago, Chile
Phone +56-2-596 96 20
Fax +56-2-596 96 69
E-mail: informaciones@dywidag-systems.cl
www.dsi-chile.com

DSI Chile Industrial Ltda.
Av. Cerro Santa Lucia N° 9771-A/9801
Quilicura-Santiago, Chile
Phone +56-2-596 96 20
Fax +56-2-596 96 69
E-mail: informaciones@dywidag-systems.cl
www.dsi-chile.com

Hinweis:

Diese Broschüre dient lediglich der grundlegenden Information über unsere Produkte. Enthaltene technische Daten und Informationen haben ausdrücklich unverbindlichen Charakter und werden vorbehaltlich etwaiger Änderungen angegeben. Für Schäden im Zusammenhang mit der Nutzung der hier enthaltenen technischen Angaben und Informationen sowie auch aufgrund eines unsachgemäßen Gebrauchs unserer Produkte übernehmen wir keine Haftung. Für weitergehende Informationen zu bestimmten Produkten bitten wir Sie, mit uns direkten Kontakt aufzunehmen.

Mexico

DSI-Anclas Mineras S.A. de C.V.
Obreros de Cananea #2312,
Colonia Constitución
Zapopan, Jalisco - CP 45180, Mexico
Phone +52-33-33 66 57 94
Fax +52-33-33 66 58 03
E-mail: dsimexico@dsimining.com
www.dsiunderground.com

Peru

DSI Peru S.A.C.
Pinos del Valle N° 226 - Higuiereta
Santiago de Surco
Lima 33, Peru
Phone +51-1-271 46 60
Fax +51-1-272 14 04
E-mail: ventasmineria@dywidag-systems.pe
www.dsi-peru.com

South Africa

DYWIDAG-Systems International Pty. Ltd.
30 North Reef Road
Elandsfontein
Gauteng, South Africa 1412
Phone +27-11-878 68 00
Fax +27-11-878 68 11
E-mail: dsi@dywidag.co.za
www.dywidag-sa.com

USA

DSI Underground Systems Inc.
3900 West 700 South
Salt Lake City, UT 84104, USA
Phone +1-801-973 7169
Fax +1-801-973 7172
E-mail: dsiunderground@dsiunderground.com
www.dsiunderground.com

DSI Underground Systems Inc.
447 Dupont Road
Martinsburg, WV 25404, USA
Phone +1-800-332 3308
Fax +1-304-274 4184
E-mail: dsiunderground@dsiunderground.com
www.dsiunderground.com

DSI Underground Systems Inc.
1959 Old White Plains Road
Morton's Gap, KY 42440, USA
Phone +1-270-258 5741
Fax +1-270-258 9204
E-mail: dsiunderground@dsiunderground.com
www.dsiunderground.com

DSI Underground Systems Inc.
700 Technology Drive
South Charleston, WV 25309, USA
Phone +1-304-744 2827
Fax +1-304-744 2827
www.dsiunderground.com
E-mail: dsiunderground@dsiunderground.com

DSI Underground Systems Inc.
9344 Sunrise Road
Cambridge, OH 43725, USA
Phone +1-800-457 7633
Fax +1-740-432 2827
E-mail: dsiunderground@dsiunderground.com
www.dsiunderground.com

DSI Underground Systems Inc.
200 Bob Morrison Boulevard
Bristol, VA 24201-3801, USA
Phone +1-276-466 2743
Fax +1-276-669 0940
E-mail: dsiunderground@dsiunderground.com
www.dsiunderground.com

DSI Underground Systems Inc.
Abingdon Manufacturing Plant
26161 Old Trail Road
Abingdon, VA 24210-7631, USA
Phone +1-276-623 2784
Fax +1-276-623 8273
E-mail: dsiunderground@dsiunderground.com
www.dsiunderground.com

DSI Underground Systems Inc.
1774 Mellwood Avenue
Louisville, KY 40206-1756, USA
Phone +1-502-473 1010
Fax +1-502-473 0707
E-mail: dsiunderground@dsiunderground.com
www.dsiunderground.com

AUSTRIA
ARGENTINA
AUSTRALIA
BELGIUM
BOSNIA AND HERZEGOVINA
BRAZIL
CANADA
CHILE
COLOMBIA
COSTA RICA
CROATIA
CZECH REPUBLIC
DENMARK
EGYPT
ESTONIA
FINLAND
FRANCE
GERMANY
GREECE
GUATEMALA
HONDURAS
HONG KONG
INDONESIA
ITALY
JAPAN
KOREA
LEBANON
LUXEMBOURG
MALAYSIA
MEXICO
NETHERLANDS
NORWAY
OMAN
PANAMA
PARAGUAY
PERU
POLAND
PORTUGAL
QATAR
SAUDI ARABIA
SINGAPORE
SOUTH AFRICA
SPAIN
SWEDEN
SWITZERLAND
TAIWAN
THAILAND
TURKEY
UNITED ARAB EMIRATES
UNITED KINGDOM
URUGUAY
USA
VENEZUELA