

Teil 4: QV-SEAL Quellvlies-Abdichtung

Kerbzähe und berstdruckbeständige Wassersperrschicht



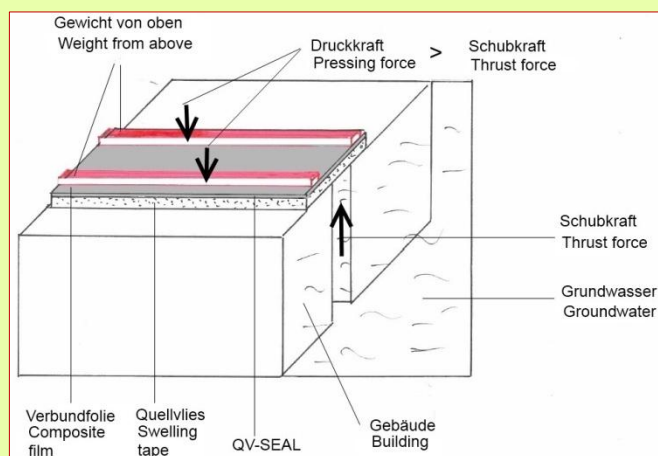
Produktinformationen

Allgemein

- QV-SEAL besteht aus einer bis 500 µm dicken PE-PET-Alu-PE Verbundfolie, die einseitig mit Quellvlies-Dichtband (Produktgruppe 22.1/22.2) beschichtet ist.

Anwendungsbereiche

- Nachträgliches wasserfestes Abdichten von Dehnfugen und/ oder Rissen
(Anmerkung: der QV-Seal muss von oben entsprechend beschwert werden, um der Schubkraft (Wassersäule) standzuhalten.
Beispiel: 1 m Wassersäule
= 1 N/cm² = 100 g/cm²)



- Stoß-, berstdruck- und wasserfeste Abdichtung für die Bereiche
 - Bauwerke: Abdichten von Rissen und/ oder Dehnfugen
 - Rohrleitungsbau: Umhüllen von Schweißnähten
 - Transport und Lagerung: Maschinenbauteile

Vorteile

- Langzeitsperrschicht mit Beständigkeit gegen Öl, Diesel, Benzin, pH2 HCL, pH12 NaOH, UV.
- Temperaturen im Bereich -40°C bis +80°C
- Kerbzähigkeit bis 39 N/cm²
- Robuste Verbundfolie. Berstdruckbeständigkeit der Verbundfolie bis 9 bar d.h. ein Abdichten ist auch bei mehr als 10 m Wassersäule (1 bar) realisierbar.

Technische Daten

Quellvlies

Selbstabdichtendes Quellvlies, bestehend aus mechanisch vorgefertigtem thermofixiertem Nadelvlies aus PP-Fasern und wasserabsorbierender Superabsorber-Spezialfaser, uv-stabilisiert.

Geotextilrobustheitsklasse TL Geok EstB 05	3
Flächengewicht trocken/ gequollen/ trocken EN ISO 9864	450/ 8200/ 435 g/m ²
Dicke EN ISO 10319 nass/ trocken	2 kPa 20 kPa 200 kPa
	2,2/ 9,5/ 4,2 mm 1,5/ 7,0/ 1,9 mm 0,9/ 33/ 0,92 mm
Wasserdurchlässigkeit	
Erstquellung	$< 5,0 \times 10^{-9}$ m/s
Trocken-Nass-Wechsel	$< 3,0 \times 10^{-9}$ m/s
Frost-Tau-Wechsel (4 Zyklen)	$< 3,9 \times 10^{-9}$ m/s
Stempeldurchdrückkraft	
Trocken/ gequollen/ trocken	EN ISO 12236
	1,7 / 1,0/ 1,6mm
Quelldruck	ca. 170kN/m ²
Eindringversuch	Schaden Ø 5 mm: drucklose kreisrunde Ausbreitung < 1 cm Steigender Wasserdruck 7 m WS: keine Zunahme der Eindringung Schaden Ø 5 mm: 7 m WS: annähernd kreisförmige Ausbreitung < 2,0 cm
Beständigkeit	Prüfnorm DIN EN
• gegen Säure, alkalische Flüssigkeit	14030:2003-11
• Witterungsbeständigkeit	12224: 2000-11
• Mikrobiologische Beständigkeit	12225:2000-12
• Oxidationsbeständigkeit 110°C/ 28 Tage	13438:2005-02
• Hydrolysebeständigkeit 95°C	12447:2002-03

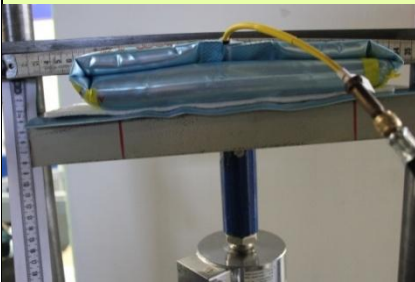
Verbundfolie

Die Alu-Verbundfolie wird auch zur Herstellung von aufblasbaren Abdichtelementen (mit Luft befüllbare Kissen) eingesetzt. In diesem Anwendungsbereich werden folgende Eigenschaften erzielt:

• Diffusionsrate	5,5 x 10 ⁻⁸ mbar/ sec
• Temperaturbeständigkeit	-40°C bis +80°C
• Berstdruckbeständigkeit	bis ≤ 9 bar
Prüfberichte: Prüfverfahren:	kreisförmig
Anwendungsbereich: Kabel-Rohrabdichtung	FO 7.39 PB 01-2012 und/ oder 183/2005
	flach
Anwendungsbereich: Dehnfugenabdichtung	FO 07.20 PB 64/2011
FO-Prüfberichte :	Chemikalienbeständigkeit (auf Anfrage)

Fibre Optics CT Funktionstest QV-SEAL Quellvlies-Abdichtung

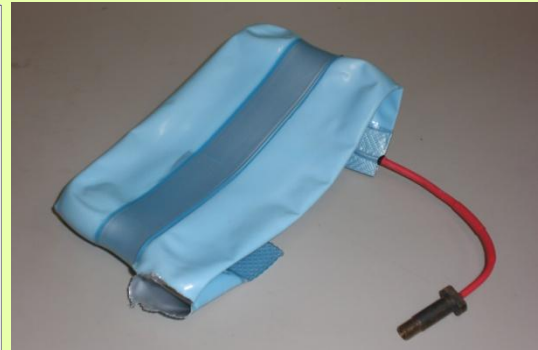
Kerbzähigkeitstest



Das quellvliesbeschichtete QV-Sealband wird mit der QV-Seite auf einer Unterlage mit Basalt Körnung 5/8 gelegt und mit einer Kraft von 6000 N gegen die Verbundfolienseite 15 min lang belastet (Druckbelastung 39 N/cm²).

Nach Prüfende sind keine Druckstellen in der Verbundfolienseite zu erkennen.

Berstdrucktest der Verbundfolie Prüfverfahren: Zeitstandtest- Innenüberdruck Anwendungsbereich: Dehnfugenabdichtung



Anwendungsbereich: Kabel / Rohrabdichtung



Lieferprogramm

Art. Nr.	Abmessung [mm] Dicke x Breite		Länge [m] QV und VF	Rollen-Ø [mm]	Gewicht [g]
	Quellvlies (QV)	Verbundfolie (VF)			
22.4 QV-SEAL 4,2 x 60/ 5	4,2 x 60	0,5 x 60	5	300	
10			10		
20			20		
22.4 QV-SEAL 4,2 x 110/ 5	4,2 x 110	0,5 x 110	5	300	
10			10		
20			20		
22.4 QV-SEAL 4,2 x 305/ 5	4,2 x 305	0,5 x 305	5	300	
10			10		
20			20		
22.4 QV-SEAL 2,0 x 60	Als Sonderanfertigung lieferbar. Lieferlänge max. 50 m				
2,0 x 110					
2,0 x 305					

Abweichende Abmessungen und Konstruktionen auf Anfrage.

Hersteller

Ihr Vertriebspartner

Vertrieb national

Vor Ort:

WOLF Kabeltechnik GmbH,
Zazenhäuser Str. 52, 70437 Stuttgart, Germany

Tel. ++49 (0) 711 87 39 41
Fax ++49 (0) 711 87 12 30
e-mail: service@wolfkabeltechnik.de
www.wolfkabeltechnik.de

International

Phone: +49 (0)7071 9597-94
Email: sales@wolfkabeltechnik.de

Dipl.Ing.techn.Heinz Zoebel

Ein- und AusführhandelsgesmbH
Industraße 1-7, Obj. 14 / Top1-3
A - 3400 Klosterneuburg
Web: <http://www.zoebel.co.at>

ROLLEADOR



Anton Salzer

Tel.: +43 2243-20400-22
Fax: +43 2243-20400-93
Mobil: +43 699-11721210
Mail: asalzer@zoebel.co.at

CABLE-TECH

Alle Angaben, Abbildungen und graphische Darstellungen entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach dem besten Wissen und Gewissen richtig. Sie stellen jedoch keine unverbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Eine solche Zusicherung erfolgt nur über unsere Erzeugnisnormen. Der Anwender muss in eigener Verantwortung über die Eignung dieses Erzeugnisses für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Unsere Haftung für dieses Erzeugnis richtet sich ausschließlich nach unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen. Änderungen unserer Spezifikationen behalten wir uns ohne Vorankündigung vor. Zudem behalten wir uns das Recht vor, ohne Mitteilung an den Käufer Änderungen am Werkstoff oder Verarbeitungen Änderungen vorzunehmen, welche die Einhaltung zutreffender Spezifikationen nicht beeinträchtigen.