

POLYFLEECE-SX1000

TECHNISCHES DATENBLATT V1.01

AUSSENLIEGENDE, QUELLFÄHIGE, DAMPFDICHTE
FRISCHBETONVERBUNDFOLIE

ART.-NR. 1587.08



POLYFLEECE-SX1000-DAMPFDICHT ist ein Abdichtungsvlies, das mit einer quellfähigen Beschichtung und einer wasserdampf- und gasdichten Membrane ausgestattet ist. POLYFLEECE-SX1000 dampfdicht ist gasdicht gegenüber Radon, Wasserdampf, CO₂ und Methan.

EIGENSCHAFTEN:

- Quellfähig
- Hinterlaufsicher
- Wasserdampfdicht
- Radondicht
- Dicht gegen Methan und CO₂
- Quellung setzt erst ein, wenn die Membran beschädigt wird
- Fähigkeit der Selbstheilung
- Einfache Verarbeitung
- Bei jedem Wetter einsetzbar

EINSATZGEBIETE:

- Abdichtung unter Bodenplatte als Frischbetonverbundabdichtung
- Abdichtung im Wandbereich als Frischbetonverbundabdichtung
- Zur nachträglichen Abdichtung von Betonflächen

TECHNISCHE DATEN:

Farbe:	weiss / grau / blau
Länge:	20 m
Breite:	1.5 m
Gesamtdicke:	1.74 mm
Flächengewicht:	1.410 g/m ²

Wasserdichtheit (nach DIN EN 1928)

Verfahren A: Wasserdruk 2 kPa (0.02 bar)
24 Std. bestanden

Verfahren B: Wasserdruk 400 kPa (4 bar)
72 Std. bestanden

Dauerhaftigkeit gegenüber Wärmealterung:
(nach DIN EN 1928)

Wasserdichtheit Verfahren A: Wasserdruk: 2 kPa
(0.02 bar) 24 Std. dicht

Dauerhaftigkeit gegenüber Chemikalien:
(nach DIN EN 1928)

Wasserdichtheit Verfahren A: Wasserdruk: 2 kPa
(0.02 bar) 24 Std. dicht

Verträglichkeit mit Bitumen: (nach DIN EN 1928)

Wasserdichtheit Verfahren A: Wasserdruk: 2 kPa
(0.02 bar) 24 Std. dicht

Zug-Dehnungsverhalten: (nach DIN EN 12311-2)

längs: ≥ 250 N/50mm

quer: ≥ 200 N/50mm

Höchstzugkraftdehnung: (nach DIN EN 12311-2)

längs: $\geq 20\%$

quer: $\geq 50\%$

Scherfestigkeit der Fügenähte: (nach DIN EN 12317-2)

Klebenaht: ≥ 100 N/50mm

Weiterreisswiderstand: Nagelschaft (nach DIN EN 12310-1)

längs: ≥ 150 N

quer: ≥ 150 N

Widerstand gegen Stossbelastung: (nach DIN EN 12691)

Verfahren A (AI-Platte) ≤ 200 mm-Fallhöhe: dicht

Verfahren B (EPS-Platte) ≤ 500 mm-Fallhöhe: dicht

Widerstand gegen statische Belastung: (nach DIN EN 1273)

Verfahren B Auflast: ≤ 20 kg dicht

Wasserdampfdurchlässigkeit (nach DIN EN 1931)

Verfahren B s_D -Wert > 1500 m

Radondiffusionskoeffizient: $D = 1.0 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$

Brandverhalten (nach DIN EN 12730) Klasse E

Adhäsion am Beton: $> 0.4 \text{ N/mm}^2$

Temperaturbeständigkeit: $-40^\circ\text{C} / +100^\circ\text{C}$

VERARBEITUNG:

Einbau im Frischbetonverbund

POLYFLEECE-SX1000 dampfdicht wird mit der Vliesseite immer auf der Seite des Betons eingesetzt. Auf der Bodenplatte wird die weisse Vliesseite nach oben verlegt und auf der Wandschalung wird die weisse Vliesseite in Richtung des Betons verlegt. Der Untergrund (Sauberkeitsschicht, Dämmung, Wandschalung) muss ausreichend fest, sauber, stabil und eben sein. Die beschichtete Seite (hellblau) zeigt also immer nach aussen. Auf dem fachgerecht verlegten FBV-System sind durch geeignete Schutzmassnahmen Laufwege und Arbeitsflächen einzurichten, um die Membran nicht zu beschädigen. Die Bewehrung wird direkt auf der Frischbetonverbundfolie verlegt, danach wird direkt auf die nicht beschichtete Vliesseite des POLYFLEECE-SX1000 dampfdicht betoniert. Die Bojake dringt in das Vlies ein und sorgt so für einen perfekten Verbund. Die Betonkonstruktion ist gemäss SIA 272 3.1 «Wasserdichte Betonkonstruktionen (WDB)» auszuführen und zu planen. Die Wandschalung darf frühestens nach 48 Stunden entfernt werden. Nach dem Entfernen der Schalung und vor dem Hinterfüllen ist die Polyfleece SX1000 optimalerweise vor mechanischer Verletzung zu schützen. Die maximale Zeit, welches das Polyfleece ungeschützt UV-Strahlung ausgesetzt ist, sollte 3 Monate nicht überschreiten.

Einbau von POLYFLEECE-SX1000 dampfdicht auf bestehenden Betonbauten

Die Untergründe müssen fest, tragfähig, eben, sauber, porenoffen und frei von trennenden Substanzen sein. Zunächst wird eine 2-Komponenten Dichtungsschlämme auf die angefeuchtete Betonfläche aufgebracht, danach wird das POLYFLEECE-SX1000 dampfdicht mit der unbeschichteten Vliesseite in den feuchten Kleber eingebettet.

Verklebung der Stösse

Im Bereich der Längsklebe-naht müssen sowohl die blaue, als auch die weisse Schutzfolie abgezogen werden, um dann die Verklebung der Längsnaht fachgerecht ausführen zu können. Die Verklebung der Quernaht erfolgt mit einem beidseitig klebenden Band mit einer Überlappung von 10 cm.

HINWEISE:

Lagerung:	Kühl, trocken, UV geschützt
Transport:	Kein Gefahrgut
Ökologie:	Keine Trinkwassergefährdung
Entsorgung:	Abschnitte können mit dem Siedlungsabfall entsorgt werden

VERPACKUNGSEINHEITEN:

1587.08	Rolle à 30 m ² (1.5 x 20 m)
	Palette 600 m ² (20 Rollen)