



SURE-WELD®

TPO/FPO Dachabdichtungssystem

LANGFRISTIG LEISTUNGSFÄHIG –
BEI JEDER WITTERUNG

TECHNISCHES DATENBLATT

CARLISLE
CM EUROPE

SURE-WELD® TPO/FPO

SURE-WELD® TPO/FPO Dachabdichtungsbahnen sind hochwertige, einlagige Kunststoffbahnen, die auf der Ober- und Unterseite aus thermoplastischen, flexiblen Polyolefinen bestehen und über eine innenliegende Verstärkung verfügen. Bauherren können je nach gewünschtem Einsatzzweck und ästhetischen Vorlieben aus verschiedenen Farben wählen. Die Abdichtungsbahnen sind außergewöhnlich witterungs- und alterungsbeständig; sie weisen daher eine besonders lange Nutzungsdauer auf. Zudem halten sie einer Vielzahl mechanischer und chemischer Einflüsse für Jahrzehnte stand, dabei sind sie selbst nach einer umweltfreundlichen Rezeptur gefertigt.

Eigenschaften:

- Bahnenbezeichnung nach DIN SPEC 20000-201: DE/E1 FPO-BV-V-PG-1,5/1,8/2,0
- CE-Zertifizierung nach DIN EN 13956
- Wurzelfest – geprüft nach FLL-Verfahren und DIN EN 13948:2007
- Erfüllt die Anforderungen nach DIN 18531 und der Fachregel für Abdichtungen (Flachdachrichtlinie)
- Erfüllt den FM Standard Class No. 4470

Folgende Verlegevarianten sind möglich:

- Lose Verlegung unter Auflast
- Mechanische Befestigung



Die detaillierten Untergrundanforderungen und Verarbeitungshinweise entnehmen Sie bitte der SURE-WELD® TPO/FPO Verlegeanleitung.

Materialtechnische Kennwerte			
Einlage Polyestergewebe	ca. 107 g/m ²		
Gesamtdicke	1,5 mm -5/+10 %	1,8 mm -5/+10 %	2,0 mm -5/+10 %
Flächengewicht	2,00 kg/m ² -5/+10 %	2,40 kg/m ² -5/+10 %	2,65 kg/m ² -5/+10 %
Standardlieferlänge pro Rolle	20 m -0/+5 %		
Lieferbreite	Grau: 1.100 mm/1.520 mm/1.830 mm (Toleranzen gemäß Norm EN 13956) Weiß: 1.100 mm/1.520 mm/1.830 mm/2.440 mm (Toleranzen gemäß Norm EN 13956)		
Farbton	signalweiß (RAL 9003)/signalgrau (RAL 7004)		

Physikalische Kennwerte		
Prüfkriterium	Prüfung nach	Ergebnis
Reißkraft	DIN EN 12311-2	≥ 1.500 N/50 mm
Reißdehnung	DIN EN 12311-2	≥ 30 %
Verhalten der Fügenaht Schälfestigkeit Scherfestigkeit	DIN EN 12316-2 DIN EN 12317-2	Kein Versagen der Naht ≥ 1.500N/50 mm
Wasserdichtheit	DIN EN 1928 - B	Dicht
Weiterreißwiderstand	DIN EN 12310-2	≥ 350N
Falzen in der Kälte (-30°C)	DIN EN 495-5	keine Risse
Witterungsbeständigkeit	DIN EN 1297	bestanden
Anwendungsklassen	DIN 18531	K1/K2
Widerstand gegen Durchwurzelung	DIN EN 13948	nach DIN EN 13948:2007
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	Klasse E
Beanspruchung durch Feuer von außen	CEN/TS 1187	B _{Roof} (t ₁) und B _{Roof} (t ₄)*
Widerstand gegen stoßartige Belastung: Methode A + B	DIN EN 12691	bestanden
Widerstand gegen statische Belastung: Methode A + B	DIN EN 12730	bestanden
Widerstand gegen Hagelschlag harte Unterlage weiche Unterlage	DIN EN 13583	27 m/s 38 m/s
Dauerhaftigkeit (Verhalten bei UV-Strahlung, erhöhte Temperatur und Wasser)	DIN EN 1297 / 495-5	bestanden
Wasserdampfdurchlässigkeit (SD-Wert)	DIN EN 1931	320.000
Ozonbeständigkeit	DIN EN 1844	bestanden

* Systemprüfung

