

EXCELFLEX FE

Widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme gemäß DIN 4102, Teil 7

Einlagig - mechanisch befestigt

Beschreibung **EXCELFLEX FE** ist ein besonders robustes hochelastisches und extrem dehnfähiges Abdichtungssystem aus ALPA®-Spezialbitumen, vergütet mit Kunststoffzusätzen aus Polyolefinen und Styrol-Butadien-Styrol. Diese Zusammensetzung bietet optimale Eigenschaften. Sie gibt dem Produkt einen sehr hohen Plastizitätsbereich, außergewöhnlich sichere Verschweißbarkeit, maximale Adhäsion im Nahtbereich, hervorragende Haftung und ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit. Die ALPA®-Spezialbitumen-Deckschichten sind in Deutschland und 42 weiteren Ländern patentamtlich geschützt.

- Anwendung** Als Abdichtungen im Hoch-, Tief- und Ingenieurbau mit höchster Beanspruchung. Besonders geeignet bei:
- Neuverlegung auf in Leichtbauweise erstellten Objekten, Sanierung von Leichtdächern (Unterkonstruktion profilierte Bleche, Holz, Holzwerkstoffe und Leichtbeton),
 - Lose Verlegung mit und ohne mechanischer Befestigung im Nahtbereich,
 - Wärmedämmung aus:
 - Mineralfaser-Dachdämmplatten unkaschiert,
 - Polystyrol-Hartschaumplatten PS 20/30 SE. Bei Verlegung im Flämmverfahren oberseitig mit Rohglasvlies 120 g/m² kaschiert bzw. abgedeckt,
 - Allen Neigungsbereichen,
 - Abdichtungen mit hohen Temperatur-, Umwelt- und mechanischen Beanspruchungen,
 - Für alle An- und Abschlüsse.

Technische Werte¹

	Im	Nach
	Neuzustand	Alterung
- <u>Höchstzugkraft</u> (N/5 cm) längs / quer800		
- <u>Dehnung</u> : längs / quer20 %		
- <u>Elastisches Rückstellvermögen³</u> Im Neuzustand: 80 % / Nach Alterung: 75 %		
- <u>Nagelausreißeigenschaft</u>270 N		
	<u>Närmestandfestigkeit</u> +150° C+150° C
	<u>Kaltbiegeverhalten</u> -25° C-23° C
	<u>Maßbeständigkeit²</u> 3 mm/m	
	(Freies Schrumpfen)	
	<u>Ausreißeigenschaft bei</u>	
	<u>Windgeschwindigkeit</u> über 250 km/h	
	<u>Punktdruckbelastung</u>	
	• Statisch auf Beton: Kl. L4 - auf Styropor: Kl. L4	
	• Dynamisch: nach DIN 16 726 Abschn. 5-12	
	bei eine Fallhöhe ≥ 2.000 mm: dicht	
	<u>Nasserdampfdurchlässigkeit</u>	
	Kd= 0,0030 mg/m ² hPa (µs= 220 m)	

1 Mittelwerte aus verschiedenen Prüfungen
2 Gemäß den U.E.A.t.c.-Richtlinien
3 Verlängerung um 100 %
Rückstellung auf 80 % des ursprünglichen Zustands

Spezifikation (Bahnaufbau von oben nach unten)

Mineralische Granulate mit keramischer Einfärbung
ALPA®-Spezialbitumen
Trägereinlage Polyesterfaservlies + Glasfasergitterelege- Verbundeinlage 220 g/m²
ALPA®-Spezialbitumen
Kunststoff-Folie

Nennstärke: 4,2 mm



Verarbeitung Die Bahn ist lose auszulegen und nach Herstellervorschrift im Bereich der Nahtüberdeckungen mit trittsicheren Dachbauschrauben mechanisch zu befestigen. Die Anzahl der Befestigungspunkte je m² entsprechen der DIN 1055 und den Angaben des Schraubenherstellers. Anschließend ist der Nahtüberdeckungsrand von 12 cm vollflächig zu verschweißen. Die Stoßüberdeckungen sind in einer Breite von 12 - 15 cm ebenfalls zu verschweißen.

Besondere Hinweise Die Lagerung der Rollen muß auf einem ebenen Untergrund erfolgen. **EXCELFLEX FE** wird stehend, auf Paletten eingeschumpft, geliefert. Für die Dauer der Lagerung sind die Rollen vor Feuchtigkeit (Regen, Schnee, usw.) zu schützen. Während der kalten Jahreszeit ist das Material vor der Verarbeitung mindestens 12 St. bei +5° C zu lagern.

Lieferform Rollen8.0 m x 1.0 m	Nahtüberdeckung12 cm
Rollengewicht ca. 43 kg	Lagerungstehend

Alle Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik bzw. der Entwicklung. Änderungen behalten wir uns vor.