

PRODUKTDATENBLATT

Nr. der Zertifizierungsstelle: 0679
Jahr der ersten CE-Markierung: 2006

EXCELFLEX FE

BESCHREIBUNG

EXCELFLEX FE ist ein besonders robustes hochelastisches und extrem alterungsbeständiges 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 (**Plastizitätsspanne nach Alterung $\geq 160^\circ$**).

ANWENDUNG

- Als Abdichtungen im Hoch-, Tief- und Ingenieurbau mit höchster Beanspruchung und 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, punktweise oder vollflächige Verschweißung
 - Wärmedämmung aus Mineralfaser-Dachdämmplatten unkaschiert, EPS-Dämmung (bei Verlegung im Flämmverfahren oberseitig mit Rohglasvlies 120 g/m² kaschiert bzw. abgedeckt),
 - Einsatz hauptsächlich als einlagige Abdichtung bei Dachneigungen > 2% gemäß DIN 18531, Abdichtungen mit hohen Temperatur-, Umwelt- und mechanischen Beanspruchungen
 - Einsatz nach gültiger DIN 18531, den Technischen Regeln für die Planung und Ausführung von Abdichtungen (abc der Bitumenbahnen) und den Flachdachrichtlinien (ZvdH).

VERARBEITUNG

Die Bahn ist lose auszulegen und im Bereich der Längsnahtüberdeckungen mit trittsicheren Dachbauschrauben mechanisch zu befestigen. Die Anzahl der Befestigungspunkte je m² entsprechen der DIN 1055 und den Angaben des Schraubenherstellers. Anschließend ist die Längsnaht in der Breite von 12 cm vollflächig zu verschweißen. Im Bereich der Quernahtüberdeckung ist die Oberseite der Bahn zu erwärmen und mit der Kelle die Bestreung einzudrücken. Die Quernaht ist in einer Breite von 15 cm zu verschweißen.

LAGERUNG

Kühl, trocken und stehend auf waagrechttem Untergrund lagern. Vor Feuchtigkeit sowie vor Hitze (wie z.B. Sonneneinstrahlung) schützen. Während der kalten Jahreszeit, vor der Verarbeitung mind. 12 Stunden bei +5°C lagern. Die Paletten dürfen nicht übereinander gestapelt werden.

ZUSAMMENSETZUNG

(unverbundlich)

Trägereinlage (g/m ²)	Kombinationsträger KTP	250
Deckschicht (g/m ²)	ALPA® Spezialbitumen	4000
Oberseite (g/m ²)	Schiefersplitt oder Granulat	1000
		1200
Unterseite (g/m ²)	Kunststoff-Folie	10

Anwendungstypen und nationale Bezeichnung gem. DIN V 20000-201 und DIN 18531-2 DE/E1 PYE/PYP-KTP 4,5

EIGENSCHAFTEN

		NORMEN	EHREIT	Anforderungen Grenzwerte	WPK *) Werte
Dimensionen	Länge	EN 1848-1	m	8	≥ 8
	Breite		m	1	≥ 1
	Geradheit		mm/10m	≤ 20	≤ 20
Dicke der Bahn	Flächenbezogene Masse	EN 1849-1	kg/m ²	KLF	-
	Dicke	EN 1849-1	mm	4,5	4,5
Sichtbare Mängel		EN 1850-1	-	keine	bestanden
Bestreungshaftung		EN 12039	%	≤ 30	≤ 15
Widerstand gegen Weiterreißen	längs	EN 12310-1	N	200	300
	quer			200	300
Zugverhalten: Höchstzugkraft	längs	EN 12311-1	N/50 mm	800	990
	quer			800	890
Zugverhalten: Dehnung bei Höchstzugkraft	längs	EN 12311-1	%	15	20
	quer			15	20
Schälwiderstand der Fugenähte	Max.	EN 12316-1	N/50mm	KLF	150
				KLF	120
Scherwiderstand der Fugenähte	Max.	EN 12317-1	N/50mm	800	890
				800	990
Kaltbiegeverhalten	Oberseite und Unterseite	EN 1109	°C	-20	≤ -25
				Nach Alterung gem. EN 1296	-10
Wärmestandfestigkeit	Vor Alterung	EN 1110	°C	130	$\geq +150$
				Nach Alterung gem. EN 1296	110
Widerstand gegen stoßartige Belastung		EN 12691	mm	KLF	1 750
Widerstand gegen statische Belastung		EN 12730 (A)	kg	15	≥ 20
Maßhaltigkeit		EN 1107-1	%	0,3	$\leq 0,3$
Formstabilität bei zyklischer Temperaturänderung		EN 1108	%	KLF	-
Wasserdampfdurchlässigkeit	Vor Alterung	EN 1931	-	KLF	$\mu = 20.000$
	Nach Alterung gem. EN 1296		-	KLF	-
Wasserdichtheit	Vor Alterung	EN 1928	-	400 kPa/24h	400 kPa/24h
	Nach Alterung gem. EN 1296		-	KLF	-
Wasserdichtheit nach Dehnung bei niedriger Temperatur		EN 13897	%	KLF	-
Brandverhalten		DIN V EN V 1187	-	Systemprüfung	B ₂₀₀₁ (t1)
Klassifizierung zum Brandverhalten		EN 13501-1	-	E	E
Widerstand gegen Durchwurzelung		EN 13948	-	KLF	-

KLF= keine Leistung festgestellt (keine Produktanforderung)

*) WPK: werkseigene Produktionskontrolle, Prüfergebnisse der labortechnischen Untersuchung