

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 Flachdächern (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 Bestreuung 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

► (unverbindlich)

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

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

EIGENSCHAFTEN			NORMEN	EINHEIT	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
Bestreuungshaftung			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.	Längsnaht	EN 12316-1	N/50mm	KLF	150
		Quernaht			KLF	120
Scherwiderstand der Fugenähte	Max.	Längsnaht	EN 12317-1	N/50mm	800	890
		Quernaht			800	990
Kaltbiegeverhalten		Oberseite und Unterseite	EN 1109	°C	-20	≤ -25
		Nach Alterung gem. EN 1296			-10	≤ -23
Wärmestandfestigkeit		Vor Alterung	EN 1110	°C	130	$\geq +150$
		Nach Alterung gem. EN 1296			110	$\geq +150$
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	≤ 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 ₁₀₀₁ (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

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