

**EXCELFLEX FE**
**BESCHREIBUNG**

EXCELFLEX FE ist ein besonders robustes hochelastisches und extrem alterungsbeständiges Abdichtungssystem aus ALPA ä -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 unkaschieret, EPS-Dämmung (bei Verlegung im Flämmverfahren oberseitig mit Rohglasvlies 120 g/m<sup>2</sup> kaschieret 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 m<sup>2</sup> 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)

Trägereinlage (g/m <sup>2</sup> )	Kombinationsträger KTP	250
Deckschicht (g/m <sup>2</sup> )	ALPAä Spezialbitumen	4000
Oberseite (g/m <sup>2</sup> )	Schiefersplitt oder Granulat	1000
		1200
Unterseite (g/m <sup>2</sup> )	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	EINHEIT	Anforderungen Grenzwerte	WPK *) Werte	
Dimensionen	Länge	EN 1848-1	m	8	$\geq 8$	
	Breite		m	1	$\geq 1$	
	Geradheit		mm/10m	$\leq 20$	$\leq 20$	
Dicke der Bahn	Flächenbezogene Masse	EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>	KLF	-	
	Dicke	EN 1849-1	mm	4,5	4,5	
Sichtbare Mängel		EN 1850-1	-	keine	bestanden	
Bestreuungshaftung		EN 12039	%	$\leq 30$	$\leq 15$	
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	Längsnaht	KLF	150
				Quernaht	KLF	120
Scherwiderstand der Fugenähte	Max.	EN 12317-1	N/50mm	Längsnaht	800	890
				Quernaht	800	990
Kaltbiegeverhalten		EN 1109	°C	Oberseite und Unterseite	-20	$\leq -25$
				Nach Alterung gem. EN 1296	-10	$\leq -23$
Wärmestandfestigkeit		EN 1110	°C	Vor Alterung	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	$\geq 20$	
Maßhaltigkeit		EN 1107-1	%	0.3	$\leq 0.3$	
Formstabilität bei zyklischer Temperaturänderung		EN 1108	%	KLF	-	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Vor Alterung Nach Alterung gem. EN 1296	EN 1931	-	KLF	$\mu = 20.000$	
			-	KLF	-	
Wasserdichtheit	Vor Alterung Nach Alterung gem. EN 1296	EN 1928	-	400 kPa/24h	400 kPa/24h	
			-	KLF	-	
Wasserdichtheit nach Dehnung bei niedriger Temperatur		EN 13897	%	KLF	-	
Brandverhalten		DIN V EN V 1187	-	Systemprüfung	B <sub>001</sub> (t1)	
Klassifizierung zum Brandverhalten		EN 13501-1	-	E	E	
Widerstand gegen Durchwurzelung		EN 13948	-	KLF	-	