

PRODUKTDATENBLATT



Zertifikationszeichen: 0679-CPD-0128

Aktualisierung am 19/01/2015 Vorheriges Datenblatt: 01/08/2012 1518011

Nr. der Zertifizierungsstelle: 0679 Jahr der ersten CE-Markierung: 2007

FORCE 4000 D

Herstellungsort:
Courchelettes Ref. Technik PI AXTER

BESCHREIBUNG

FORCE 4000 D ist eine besonders robuste hochelastische und extrem dehnfähige Abdichtungsbahn aus Bitumen, vergütet mit Kunststoffzusätzen aus Styrol-Butadien-Styrol, für einlagige Verlegung.

Diese Zusammensetzung bietet optimale Eigenschaften. Sie gibt dem Produkt einen hohen Plastizitätsbereich (bis +110°C/-30°C), außergewöhnlich

EN 13707

sichere Verschweißbarkeit, maximale Adhäsion im Nahtbereich und hervorragende Haftung.

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).
- Einlagige Abdichtung mit loser Verlegung und mechanischer Befestigung in der Längsnaht (Nähte verschweißt), oder im punktweisen oder vollflächigen Schweißverfahren.
- Wärmedämmung aus Mineralfaser-Dachdämmplatten unkaschiert, EPS-Dämmung (bei Verlegung im Flämmverfahren oberseitig mit Rohglasvlies 120 g/m² kaschiert bzw. abgedeckt),
- Einsatz als einlagige Abdichtung bei Dachneigungen > 2% gemäß DIN 18531, Abdichtungen mit hohen Temperatur-, Umwelt- und mechanischen Beanspruchungen.
- Ausführung nach gültiger DIN 18531, den Technischen Regeln für die Planung und Ausführung von Abdichtungen (abc der Bitumenbahnen) und den Flachdachrichtlinien (ZVdH).

VERARBEITUNG

Lose <u>Verlegung</u>: FORCE 4000 D ist lose auszulegen und im Bereich der Längsnaht 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 von 12 cm vollflächig zu verschweißen. Im Bereich der Quernähte ist die Oberseite der Bahn zu erwärmen und die Bestreuung einzudrücken um eine homogene Verbindung durch vollflächige Verschweißung zu gewährleisten. Quernahtüberdeckung: 15 cm.

Schweißverfahren: FORCE 4000 D wird entweder punktweise (hauptsächlich bei Sanierung) oder vollflächig im Schweißverfahren auf den vorbereiteten Untergrund aufgebracht. Längsnaht und Quernahtüberdeckungen (mind. 12 und 15 cm) sind ebenfalls vollflächig zu verschweißen. Im Bereich der Quernähte ist die Oberseite der Bahn zu erwärmen und mit der Kelle die Bestreuung einzudrücken, um eine homogene Verschweißung zu gewährleisten.

🏲 Kühl, trocken und stehend auf waagerechtem 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)

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

Trägereinlage (g/m²):	Kombinationsträger KTP	250
Deckschicht (g/m²):	SBS-Elastomerbitumen	4000
Oberseite (g/m²):	Schiefersplitt	1000
Unterseite (g/m²):	Kunststoff-Folie	10

EIGENSCHAFTEN		NORMEN	EINHEIT	Anforderungen Grenzwerte	WPK *) Werte	
		Länge		m	8	-0 %
Dimensionen		Breite	EN 1848-1	m	1	-1 %
		Geradheit		mm/10m	≤ 20	≤ 20
Dicke der Bahn Flächenbezogene Masse Dicke		Flächenbezogene Masse	EN 1849-1	kg/m²	KLF	KLF
		Dicke	EN 1849-1	mm	4.5	4.5
Sichtbare Mängel			EN 1850-1	-	keine	bestanden
Bestreuungshaftung			EN 12039	%	≤ 30	≤ 15
Widerstand degen Weiterreißen		längs	EN 12310-1	N	200	366
		quer	EN 12310-1		200	396
Zugverhalten: Höchstzugkraft		längs	EN 12311-1	N/50 mm	800	1092
		quer	EN 12311-1		800	875
Zugverhalten: Dehnung bei Höchstzugkraft		längs	EN 12311-1	%	15	48
		quer	EN 12311-1		15	59
Schälwiderstand der Fügenähte	Max.	Längsnaht	EN 12316-1	N/50mm	KLF	243
		Quernaht	EN 12310-1		KLF	189
Scherwiderstand der Fügenähte	Max.	Längsnaht	EN 12317-1	N/50mm	800	911
		Quernaht	EN 12317-1		800	911
Kaltbiegeverhalten		Oberseite und Unterseite	EN 1109	℃	-30	≤ -30
		Nach Alterung gem. EN 1296	ENTIUS		-10	≤ -15
		Vor Alterung	EN 1110	°C	110	≥ +110
		Nach Alterung gem. EN 1296		O	100	≥ +110
Widerstand gegen stoßartige Belastung			EN 12691	mm	KLF	2000
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	μ= 20.000
		Nach Alterung gem. EN 1296	EN 1931	-	KLF	-
Wasserdichtheit		Vor Alterung	EN 1928	-	400 kPa/24h	400 kPa/24h
		Nach Alterung gem. EN 1296	EN 1920	-	KLF	-
Wasserdichtheit nach Dehnung bei niedriger Temperatur			EN 13897	%	KLF	-
Brandverhalten			DIN V EN V 1187	-	Systemprüfung	B _{roof} (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