

Produktdatenblatt 886-1-1



Seite 1 von 3 / Stand: 03-2022

Zertifizierungsnummer: 1724 - CPR - 041101
1724 - CPR - 041201

Handelsname: **ELMO-Star**, beschiefert
Polymerbitumen-Systemschweißbahn

Artikel: 10641

Produktnorm: DIN EN 13707
DIN EN 13969

Kennzeichnung: DO / E 1 PYP/E-KTP S 5 gemäß DIN SPEC 20000-201
BA / PYP/E-KTP S 5 gemäß DIN SPEC 20000-202

Länge, Breite: 5,00 m x 1,00 m
Dicke: 5,20 mm
Beschichtungsart: Polymerbitumen
Gehalt an Löslichem: k. A.
Trägereinlage: 4 K Verbund
Mindestgewicht Trägereinlage: ca. 300 g/m²
Oberseite: Schiefer
Unterseite: Folie

Polymerbitumen-Schweißbahn mit Kombinationsträger als obere Lage Dachabdichtung.
Polymerbitumen-Schweißbahn mit Kombinationsträger für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchtigkeit und Wasser.

Eigenschaften nach DIN EN 13707, DIN EN 13969	Prüfverfahren	Einheit	Anforderungen/Grenzwert
Sichtbare Mängel	DIN EN 1850-1	-	keine sichtbaren Mängel
Länge	DIN EN 1848-1	m	≥ 5,00 m
Breite	DIN EN 1848-1	m	≥ 1,00 m
Geradheit	DIN EN 1848-1	mm/10 m	≤ 20
Flächenbezogene Masse	DIN EN 1849-1	kg/m ²	kLf
Dicke	DIN EN 1849-1	mm	≥ 5,20
Wasserdichtheit bei 200 kPa Prüfdruck	DIN EN 1928 Verfahren B	-	bestanden
Verhalten bei einem Brand von außen	DIN V ENV 1187	-	siehe Systemprüfung
Brandverhalten	DIN EN ISO 11925-2	-	Klasse E nach DIN EN 13501-1
Wasserdichtheit nach Dehnung bei niedriger Temperatur	DIN EN 13897	-	kLf
Schälfestigkeit	DIN EN 12316-1	N/50 mm	kLf
Scherfestigkeit	DIN EN 12317-1	N/50 mm	kLf
Zugverhalten: maximale Zugkraft	DIN EN 12311-1	N/50 mm	1600 / 1400 ± 15 %
Zugverhalten: Dehnung	DIN EN 12311-1	%	25 / 25 ± 3 abs.
Widerstand gegen stoßartige Belastung	DIN EN 12691	mm	kLf
Widerstand gegen statische Belastung	DIN EN 12730	kg	kLf

GEORG BÖRNER

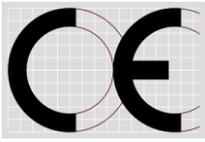
Chemisches Werk für Dach- und
Bautenschutz GmbH & Co. KG

Heinrich-Börner-Straße 31
D-36251 Bad Hersfeld

Tel. +49 (0)6621 175-0
Fax +49 (0)6621 175-200

info@georgboerner.de
www.georgboerner.de

Änderungen vorbehalten. Die angegebenen technischen Werte beziehen sich auf das Datum der Produktion.



Produktdatenblatt 886-1-1

Seite 2 von 3 / Stand: 03-2022

Zertifizierungsnummer: 1724 - CPR - 041101
1724 - CPR - 041201



Eigenschaften nach DIN EN 13707, DIN EN 13969	Prüfverfahren	Einheit	Anforderungen/Grenzwert
Widerstand gegen Weiterreißen	DIN EN 12310-1	N	kLf
Widerstand gegen Durchwurzelung	DIN EN 13948	-	-
Maßhaltigkeit	DIN EN 1107-1	%	≤ 0,1
Formstabilität bei zyklischer Temperaturveränderung	DIN EN 1108	%	kLf
Kaltbiegeverhalten	DIN EN 1109	°C	≤ - 28 oben ≤ - 36 unten
Wärmestandfestigkeit	DIN EN 1110	°C	≥ + 155 oben ≥ + 130 unten
Künstliche Alterung DIN EN 1296	DIN EN 1109 oder DIN EN 1110	°C °C	kLf kLf
Bestreuungshaftung	DIN EN 12039	%	-
Wasserdampfdurchlässigkeit	DIN EN 1931	-	-

Kundeninformation:

Einsatzzweck:

ELMO-Star ist eine hochwertige Polymerbitumen-Systemschweißbahn, die in allen Neigungsbereichen mehrlagiger Systemaufbauten eingesetzt werden kann. Sie wird als hochwertige Oberlagsbahn nach DIN 18531, DIN 18532 und bei W3-E nach DIN 18533 verwendet.

Aufgrund ihrer sowohl elastischen als auch plastischen Eigenschaften vereint sie in sich die Vorzüge zweier Kunststoff-Vergütungssysteme.

ELMO-Star besitzt erfahrungsgemäß extrem gute Witterungsbeständigkeit und damit gute Alterungsresistenz (UV-Beständigkeit). Sowohl die Werte des Kaltbiegeverhaltens als auch die der Wärmestandfestigkeit gehen weit über die Forderungen der DIN SPEC 20000-201/202 hinaus.

Verarbeitung:

Die Verarbeitung von **ELMO-Star** erfolgt gemäß DIN 18531, DIN 18532, DIN 18533 der gültigen "Fachregel für Dächer mit Abdichtungen - Flachdachrichtlinien" und dem „abc der Bitumen-Bahnen“.

Hinweis:

Der Farbton der Bestreuung kann sich über die Nutzungsdauer durch die natürlichen Witterungsprozesse und andere äußere Einflüsse oder Belastungen verändern.

Chemische Beständigkeit:

ELMO-Star ist beständig gegen Wasser und wässrige Lösungen von Salzen sowie gegen verdünnte, nicht oxydierend wirkende Säuren und Basen. Durch aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe sowie Chlorkohlenwasserstoffe, Öle und Fette wird **ELMO-Star** angelöst.

Lagerung:

Stehend, kühl und trocken.

GEORG BÖRNER

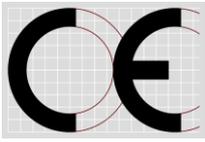
Chemisches Werk für Dach- und
Bautenschutz GmbH & Co. KG

Heinrich-Börner-Straße 31
D-36251 Bad Hersfeld

Tel. +49 (0)6621 175-0
Fax +49 (0)6621 175-200

info@georgboerner.de
www.georgboerner.de

Änderungen vorbehalten. Die angegebenen technischen Werte beziehen sich auf das Datum der Produktion.



Produktdatenblatt 886-1-1

Seite 3 von 3 / Stand: 03-2022

Zertifizierungsnummer: 1724 - CPR - 041101
1724 - CPR - 041201



Sicherheitsdatenblatt:

Ergänzendes Sicherheitsdatenblatt anfordern.

GEORG BÖRNER

Chemisches Werk für Dach- und
Bautenschutz GmbH & Co. KG

Heinrich-Börner-Straße 31
D-36251 Bad Hersfeld

Tel. +49 (0)6621 175-0
Fax +49 (0)6621 175-200

info@georgboerner.de
www.georgboerner.de

Änderungen vorbehalten. Die angegebenen technischen Werte beziehen sich auf das Datum der Produktion.