

Handelsname: **ELMO-Star 20 Plus**, beschiefert  
Polymerbitumen-Systemschweißbahn

Artikel: 12526

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/TS 20000-202

Länge, Breite: 5,00 x 1,00 m  
Dicke: 5,2 mm

Oberseite beschiefert  
Unterseite foliert

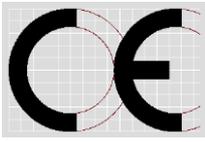
Trägereinlage: KTP, ca. 300 g/m<sup>2</sup>

Einsatzzweck: ELMO-Star 20 Plus ist eine hochwertige Polymerbitumen-System-schweißbahn, die in allen Neigungsbereichen (geprüfte Beständigkeit gegen Flugfeuer und Strahlende Wärme, siehe Systemprüfungen) mehrlagiger Systemaufbauten eingesetzt werden kann. Sie wird als hochwertige Oberlagsbahn nach DIN 18531, DIN 18532 und als Oberlagsbahn für Bauwerksabdichtungen bei Wassereinwirkungs-klasse W3-E nach DIN 18533 verwendet.

Aufgrund ihrer sowohl elastischen, als auch plastischen Eigenschaften vereinigt die ELMO-Star 20 Plus in sich die Vorzüge zweier Kunststoff-Vergütungssysteme. Durch ihre hoch wärmebeständige obere Deckmasse ist sie bestens für steile Neigungsbereiche geeignet.

ELMO-Star 20 Plus besitzt erfahrungsgemäß eine extrem gute Witterungsbeständigkeit und somit eine gute Alterungsresistenz (UV-Beständigkeit). Sowohl die Werte des Kaltbiegeverhaltens als auch die der Wärmebeständigkeit gehen weit über die Forderungen der DIN SPEC 20000-201 und DIN/TS 20000-202 hinaus.

Eigenschaften	Prüfverfahren	Einheit	Anforderungen/Grenzwert
Sichtbare Mängel	EN 1850-1	-	keine sichtbaren Mängel
Länge	EN 1848-1	m	≥ 5,00
Breite	EN 1848-1	m	≥ 1,00
Geradheit	EN 1848-1	mm/10 m	≤ 20
Flächenbezogene Masse	EN 1849-1	kg/m <sup>2</sup>	kLf
Dicke	EN 1849-1	Mm	≥ 5,20



Eigenschaften	Prüfverfahren	Einheit	Anforderungen/Grenzwert
Wasserdichtheit bei 200 kPa	EN 1928 Verfahren B	-	bestanden
Verhalten bei einem Brand von außen	CEN/TS 1187	-	siehe Systemprüfung
Brandverhalten	DIN EN 11925-2	-	Klasse E nach DIN EN 13501-1
Wasserdichtheit nach Dehnung bei niedriger Temperatur	DIN EN 13897	-	kLf
Schälfestigkeit, längs/quer	DIN EN 12316-1	N/50 mm	kLf
Scherfestigkeit, längs/quer	DIN EN 12317-1	N/50 mm	kLf
Maßhaltigkeit	DIN EN 1107-1	%	kLf
Zugverhalten: maximale Zugkraft	EN 12311-1	N	1600 / 1400 ( $\pm 15$ %)
Zugverhalten: Dehnung	EN 12311-1	%	25 / 25 ( $\pm 5$ )
Widerstand gegen stoßartige Belastung	EN 12691	mm	kLf
Widerstand gegen statische Belastung	EN 12730	kg	kLf
Widerstand gegen Weiterreißen	EN 12310-1	N	kLf
Widerstand gegen Durchwurzelung	EN 13948	-	kLf
Formstabilität bei zyklischer Temperaturveränderung	DIN EN 1108	%	kLf
Kaltbiegeverhalten	EN 1109	°C	$\leq - 28$ oben $\leq - 36$ unten
Wärmestandfestigkeit	EN 1110	°C	$\geq + 155$ oben $\geq + 130$ unten
Künstliche Alterung nach EN 1296	EN 1109 oder EN 1110	-	kLf
Bestreuungshaftung	EN 12039	%	kLf
Wasserdampfdurchlässigkeit	EN 1931	-	kLf

**Verarbeitung:**

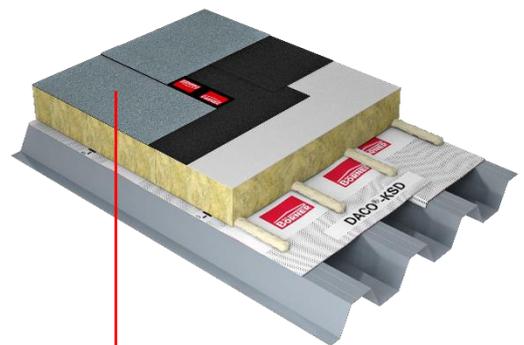
Die Verarbeitung von ELMO-Star 20 Plus erfolgt gemäß DIN 18531, DIN 18532, DIN 18533, der gültigen "Fachregel für Dächer mit Abdichtungen - Flachdachrichtlinien" und dem „abc der Bitumen-Bahnen“.

**Hinweis:**

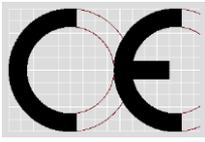
Der Farbton der Bestreuung kann sich über die Nutzungsdauer durch die natürlichen Witterungsprozesse und andere äußere Einflüsse oder Belastungen verändern.

**Chemische Beständigkeit:**

ELMO-Star 20 Plus 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 20 Plus angelöst.



**ELMO-Star 20 Plus**



**Lagerung:**

Stehend, kühl, trocken und vor Witterungseinflüssen geschützt.

**Sicherheitsdatenblatt:**

Ergänzendes Sicherheitsdatenblatt anfordern.

**Zertifizierungsnummer:**

1724-CPR-041101 und 1724-CPR-041201