

Poly Star Polyestergerewebe Armierungsgewebe für Plasticoate Beschichtungen

- Geringes Gewicht
- Flexibel
- Ausgezeichnete Dehnbarkeit
- Reißfest
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Übertreffende Zugfestigkeit
- Leicht zu verarbeiten

Poly Star ist eine Verstärkungsbahn aus 100 % spinngebundenen Polyester-Endlosfasern. Sie wird bei Reparatur und großflächigen Dachbeschichtungen eingesetzt. Zusammen mit den bekannten Plasticoate Dachbelägen bietet das Poly Star Bedachungssystem optimale Stärke, Flexibilität und Haltbarkeit. Das ideale Einsatzgebiet sind Dächer mit einer glatten Oberfläche, deren Zustand die Anwendung eines einfachen Reparatur- und Anstrichsystems nicht mehr erlaubt, das Plasticoate Polyplate Systeme jedoch noch nicht notwendig ist.

- **Gute mechanische Eigenschaften bei geringem Gewicht**

Mit einem Flächengewicht von nur 98 g/m² ist Poly Star leicht zu verarbeiten. Trotzdem bietet diese Verstärkungsbahn ausgezeichnete Zugfestigkeit und Bruchdehnung in alle Richtungen. Verstärkungsbahnen aus gewobener Glasfaser hingegen sind nur stark in zwei Richtungen.

Poly Star ist verfügbar in folgenden Größen:

Für Reparaturzwecke:	15 cm x 100 m
	30 cm x 100 m
Für großflächige Anwendung:	122 cm x 100 m

Poly Star besteht aus gekräuselten Fasern. Dadurch ergeben sich zwei wichtige Vorteile:

1. Gekräuselte Fasern sind flexibler als gerade Fasern. Dadurch läßt sich Poly Star leichter verarbeiten – ein Vorteil, der speziell bei Anwendung zu Ecken, Winkeln und Anschlüssen zu Dachdurchbrüchen zum Tragen kommt.
2. Mit einer Bruchdehnung von bis zu 85 % widersteht Poly Star erfolgreich den thermisch bedingten Bewegungen der Dachfläche. Eingebettet in Plasticoate Dachbelag ist Poly Star in der Lage, Dachbewegungen weit besser, als dies bei Glasfasereinlagen der Fall ist, zu widerstehen.

Poly Star Polyestergerewebe Armierungsgewebe für Plasticoate Beschichtungen

- **Überragendes Haftvermögen**

Poly Star besitzt eine hohe Saugfähigkeit und ausgezeichnetes Haltevermögen für Flüssigkeiten. Die Bahn wird von Plasticoate vollständig imprägniert und garantiert somit herausragende Haftungseigenschaften. Bei der Verarbeitung entstehen keine Falten. All diese Eigenschaften machen Poly Star zur idealen Verstärkungsbahn für die Reparatur und großflächige Beschichtung von Dachflächen.

- **Chemische Beständigkeit**

Poly Star ist hervorragend beständig gegen Kohlenwasserstoffverbindungen, Aromaten, Alkohole, Ketone, verdünnte Säuren und Laugen.

- **Wirtschaftlich**

Das Poly Star Bedachungssystem kann in einem Zug verarbeitet werden. Trocknungsbedingte Wartezeiten vor dem Aufbringen der Decklage aus Plasticoate Dachbelag sind nicht mehr notwendig. Dieses „Nass in Nass“ Verfahren reduziert die Arbeitskosten beträchtlich und macht somit das Poly Star System wirtschaftlich.

Technische Daten

Faser: 100 % endlose, gekräuselte Polyesterfasern, durch Hitze und Druck gebunden

Spezifische Dichte: 1,34 g/cm³

Flächengewicht: 98 g/m²

Schichtstärke: 480 Mikrons

Feuchtigkeitsaufnahme: unter 0,2 % nach 24 Stunden im Wasserbad

Chemische Beständigkeit: Ausgezeichnet gegen Kohlenwasserstoffverbindungen, Aromaten, Alkohole, Ketone, verdünnte Säuren und Laugen

Zugfestigkeit (DIN 53857)	MD (Laufrichtung)	227 N
	XD (Querrichtung)	200 N
Reißfestigkeit (DIN 53859)	MD	2,7 kPa
	XD	2,9 kPa
Bruchdehnung	MD	71 %
	XD	85 %