

## EASYPREG FLEX 1

### Produktbezeichnung

- EASYPREG FLEX 1

### Produktbeschreibung / Einsatzgebiete

- Flexibles, Material zur Kombination mit anderen Easypreg Faserverbund-Materialien
- ermöglicht fließende Übergänge von steifen in biegsame Bereiche
- Verarbeitung vorzugsweise in einem 2-Wege Vakuum Tiefziehverfahren
- Sehr gute 3D-Verformbarkeit beim Tiefziehen

### Eigenschaften

Material	Thermoplastisches Elastomer mit Textilverstärkung	
Farbe	schwarz	
Flächengewicht	910 g/m <sup>2</sup>	
Schmelztemperatur Matrix	175 °C	
Verarbeitungstemperatur	200 – 250 °C	
Rollenbreite	1,25 m	

### Lagerungsbedingungen

- Trocken und staubfrei

### Verarbeitung

- Das Material wird anhand vorher erstellter Schablonen mit einer Schere oder einem Elektro-Cutter ausgeschnitten, in einer geeigneten Tiefziehvorrichtung zum Laminat geschichtet und zwischen 2 Tiefziehmatten im Vakuum aufgeschmolzen.
- Danach erfolgt der Tiefziehvorgang.
- Nach Abkühlung ist das Werkstück sofort weiter zu verarbeiten.
- EASYPREG FLEX 1 hat im Inneren eine Textilverstärkung. Diese stellt auch die Laminatentlüftung während des Heizprozesses sicher, wird während der Verarbeitung vollständig von der schmelzenden Matrix eingebettet und ist im Fertigteil nicht sichtbar.
- EASYPREG FLEX 1 kann leicht überlappend auf der äußeren oder inneren Oberfläche oder im Laminatkern liegen, dann empfehlen wir den Einbau zwischen der 1. und 2. Lage von innen. Die Fixierung zum Easypreg Laminat kann mittels Punktschweißung erfolgen, um das Handling zu verbessern und ein versehentliches Verrutschen zu verhindern. Beim Punktschweißen (z.B. Lötkolben), sollte EASYPREG FLEX 1 unter dem EASYPREG Verstärkungsmaterial liegen. So sind Schweißpunkte später nicht sichtbar.
- Beim Tiefziehvorgang ist darauf zu achten, dass das EASYPREG FLEX 1 nicht zu heiß wird und sich damit zu dünn auszieht. In der Praxis bedeutet dies, dass man nach dem Abstellen der Heizung mit dem Tiefziehen solange wartet, bis an der der Heizung zugewandten Tiefziehmatten die Temperatur unter 210 °C gesunken ist (Infrarot-Thermometer).

### Achtung

- Aufgrund der hohen Temperaturen bei der Verarbeitung der EASYPREG Faserverbundwerkstoffe und der speziellen Materialeigenschaften sind nur die von uns freigegebenen, hier beschriebenen Produkte einzusetzen.