

## Produktdatenblatt UP GM 203

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	max. oder min.	Sollwert DIN- EN 60893-3-5
-------------	----------	---------	----------------	----------------------------------

### Mechanische Eigenschaften

Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178	MPa	min.	<b>130</b>
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	min.	10000*
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.	220*
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m <sup>2</sup>	min.	<b>30</b>
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	VDE 0318/2	MPa	min.	20*
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	70*

### Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.	<b>9,0**</b>
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.	<b>35</b>
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MOhm	min.	<b>500</b>
Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI	IEC 60112	PTI		<b>500</b>
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.	
Widerstand gegen Kriechwegbildung	IEC 60112	Klasse	min.	

### Sonstige Eigenschaften

Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.		155*
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>		1,8 - 1,9*
Wasseraufnahme	ISO 62	mg	max.	<b>63***</b>

### Brandprüfungen nach DIN 5510 – 2

Brennbarkeitsklasse	DIN 5510 T.2	Klasse		S 4
Rauchentwicklungsklasse	DIN 5510 T.2	Klasse		SR 2
Tropfbarkeitsklasse	DIN 5510 T.2	Klasse		ST 2

Träger: Glasmatte  
Matrix: Polyesterharz

\* Typische Werte nach VDE 0318 Teil 4, sie dürfen nicht als Normwerte angewendet werden  
\*\* für Tafeldicke  $\geq 3,0$  mm  
\*\*\* für Prüfkörper 50 x 50 x 4 mm

### RoHS- Erklärung

Dieses Material enthält keine Stoffe, die in der **EU- Richtlinie 2011/65/EU** im Artikel 4 Absatz 1 als gefährliche Substanzen deklariert sind.