

**Technisches Datenblatt**  
*Technical data sheet*

ISOGLASS

IG F18

Faserverbundwerkstoff mit Epoxidsystem imprägniertem Glasgewebe. Durch seinen Gewebeaufbau weist es einen stark unidirektionalen Charakter auf.

Composite material with a glass fabric reinforced epoxy system. Due its construction the composite shows an strong unidirectional behavior.

LAMINAT / LAMINATE

Eigenschaften Properties	Einheiten Units	Prüfnormen Standards	Produkt / Product Typ / Grade	IG F18 2B 0,50	IG F18 2G 0,50
<b>THERMISCHE EIGENSCHAFTEN / THERMAL PROPERTIES</b>					
Glasübergangstemperatur Glass transition temperature	°C	PA FE 005		≥ 120	≥ 120
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN / MECHANICAL PROPERTIES</b>					
Gurtfederkonstante Belt modulus of resilience	kN/mm			19,5	19,5
E-Modul Tensile modulus	GPa	PA QW 005		39 ± 15 %	39 ± 15 %
Zugfestigkeit Tensile strength	MPa	PA QW 005		750 - 12,5 %	850 - 12,5 %
<b>SONSTIGE EIGENSCHAFTEN / OTHER PROPERTIES</b>					
Dicke Thickness	Mm			0,50 ± 0,05	0,50 ± 0,05
Glührückstand Ash content	%	PA QW 004		70 ± 3	70 ± 3
Flächengewicht Areal weight	g/m <sup>2</sup>			~ 920	~ 920

Wenn nicht anders angegeben sind nur Mittelwerte angeführt.

If not otherwise declared all indicated data are mean values.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf Ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßangabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Our advice offered with regard to application technique, provided verbal, in writing, or by experiment, is based on the best of our knowledge and ability. It can however be regarded only as nonbinding guidance, also in respect of third party patent and proprietary rights, and does not release the recipients of the obligation to conduct their own tests on the products supplied by us with regard to suitability for the anticipated procedures and purposes. Application, use, and processing of products is effected beyond our possible control, and accordingly is the sole and exclusive responsibility of recipients. We do of course guarantee the perfect quality of our products, subject to the provisions of our General Terms of Sale and Delivery.

**Stand / date of issue 01/16**

Die nachfolgenden Erweiterungen der Typenbezeichnung beschreiben die Oberflächenbehandlung (2 ... beidseitig):

- (2)B Gebürstet
- (2)G Geschliffen

Die Oberflächenbehandlung beeinflusst die mechanischen Eigenschaften. Angeführt sind Werte für typische Laminatdicken mit der gängigsten Oberfläche.

The following type name supplements specify the surface processing (2 ... bilateral):

- (2)B Brushed
- (2)G Grinded

The surface processing has an effect on the mechanical properties. The values for typical laminate thickness and the most common surface treatment are stated.

## VERSTÄRKUNGSMATERIAL / REINFORCEMENT

Eigenschaften Properties	Einheiten Units	Typ / Grade	F18
SONSTIGE EIGENSCHAFTEN / OTHER PROPERTIES			
Flächengewicht Areal weight	g/m <sup>2</sup>		747
Kett- und Schussfadendichte Density of warp and weft	cm <sup>-1</sup>		6,0 x 2,0
Kettfadenmaterial Warp material	tex		1200
Schussfadenmaterial Weft material	tex		136
Bindung Weave			Leinwand Plain

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf Ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Our advice offered with regard to application technique, provided verbal, in writing, or by experiment, is based on the best of our knowledge and ability. It can however be regarded only as nonbinding guidance, also in respect of third party patent and proprietary rights, and does not release the recipients of the obligation to conduct their own tests on the products supplied by us with regard to suitability for the anticipated procedures and purposes. Application, use, and processing of products is effected beyond our possible control, and accordingly is the sole and exclusive responsibility of recipients. We do of course guarantee the perfect quality of our products, subject to the provisions of our General Terms of Sale and Delivery.