ISOSPORT Verbundbauteile GmbH

Headquarters Industriestrasse 2-8
A-7000 Eisenstadt

Telefon +43 2682 / 703-0
Fax +43 2682 / 703-4222
E- mail office@isosport.com
Internet www.isosport.com

ISOSPORT
INNOVATIVE PLASTICS SOLUTIONS

Technisches Datenblatt
Technical data sheet

ISOGLASS

IG F21/F21

Faserverbundwerkstoff mit Epoxidsystem imprägnierten doppellagigem Glasgewebe. Das Verhältnis Längs- zu Querverstärkung des Gewebes beträgt ~ 9.

Composite material with a glass fabric (double layered) reinforced epoxy system. The relation of the transversal to longitudinal fabric reinforcement is ~ 9.

LAMINAT / LAMINATE

Eigenschaften Properties	**Einheiten** Units	**Prüfnormen** Standards	**Produkt / Product Typ / Grade**	**IG F21/F21 BR 0,80**
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN / THERMAL PROPERTIES				
Glasübergangstemperatur Glass transition temperature	°C	PA FE 005		≥ 120
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN / MECHANICAL PROPERTIES				
Gurtfederkonstante Belt modulus of resilence	kN/mm			24
E-Modul Tensile modules	GPa	PA QW 005		30 ± 15 %
Zugfestigkeit Tensile strength	MPa	PA QW 005		700 – 12,5 %
SONSTIGE EIGENSCHAFTEN / OTHER PROPERTIES				
Dicke Thickness	mm			0,80 ± 0,05
Glührückstand Ash content	%	PA QW 004		70 ± 3
Flächengewicht Areal weight	g/m²			~ 1370

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 07/18

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

(2)B Gebürstet

(2)R Roh

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)R Untreated

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**	**F21**
SONSTIGE EIGENSCHAFTEN / OTHER PROPERTIES			
Flächengewicht Areal weight	g/m²		442
Kett- und Schussfadendichte Density of warp and weft	cm^{-1}		3,0 x 3,0
Kettfadenmaterial Warp material	tex		1200/136
Schussfadenmaterial Weft material	tex		136
Bindung Weave			Bindekette Binding Yarn

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.