

Technisches Datenblatt
Technical data sheet

LAMINAEX LW1 PP CS3

Polypropylen Schaumplatte mit kompakter, langglasfasergefüllter Decklage.

Polypropylene foam with compact, long glass fibre filled surface.

Eigenschaften Properties	Einheiten Units	Prüfnormen Standards	LaminaeX LW1 PP CS3			
			13	15	20	30
Dicke Thickness	mm		13	15	20	30
Schaumdichte Foam density	kg/m ³		450			
Flächengewicht Areal weight	kg/m ²		≥ 6,6	≥ 7,2	≥ 10	≥ 14,5
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN / MECHANICAL PROPERTIES						
Biegemodul längs / quer Flexural modulus long. / trans.	MPa	ISO 178	2200 970	1900 880	1550 840	1350 800
Biegefestigkeit längs/quer Flexural strength long. / trans.	MPa	ISO 178	32 18	27,5 17	26 17	22 17
Kerbschlagzähigkeit 23°C / -23°C Notched impact strength	kJ/m ²	ISO 179/1eA	5,5 4,5	5 4	4,5 3,5	3,5 2,5
Oberflächenhärte Shore D Hardness Shore D		ISO 868	73			
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN / THERMAL PROPERTIES						
Wärmeleitfähigkeit Heat transfer coefficient	W/mK	ÖNORM EN 12667	0,1			
Längenausdehnung längs / quer Thermal elongation long. / trans.	K ⁻¹		2 · 10 ⁻⁵ 10 · 10 ⁻⁵	3 · 10 ⁻⁵ 11 · 10 ⁻⁵	4 · 10 ⁻⁵ 12 · 10 ⁻⁵	5 · 10 ⁻⁵ 13 · 10 ⁻⁵

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 10/16

Eigenschaften Properties	Einheiten Units	Prüfnormen Standards	LaminaeX LW1 PP CS			
			13	15	20	30
SONSTIGE EIGENSCHAFTEN / OTHER PROPERTIES						
Oberflächenwiderstand Surface resistance	Ω	IEC 60093	> 10 ¹¹			
elektr. Durchschlagfestigkeit Electric strength	kV/cm	IEC 60243-1	> 500			
Wasseraufnahme Water absorption	%		< 0,07			
Einsatztemperatur Working temperature	°C		-20 / 90			

PRODUKTINFORMATIONEN / PRODUCT INFORMATION	
Plattenbreiten netto bei 23°C bei 10 – 30 mm Dicke Panel width net at 23°C with 10 – 30 mm thickness	1300 mm
Plattenlänge bei 23°C Panel length at 23°C	bis 4000 mm
Farbe Colour	grau grey
Oberfläche Surface	maschinenglatt machine-finished
UV Stabilisierung UV stabilization	optional, bis zu 5 Jahre Mitteleuropa optional, up to 5 years Central Europe
Chemikalienbeständigkeit Chemical resistance	Polypropylen ist ein Thermoplast mit hoher Chemikalienbeständigkeit Polypropylene is a thermoplastic material with a very good chemical resistance
Dickentoleranz bei 23°C Tolerance of thickness at 23°C	laut Spezifikation as specified
Winkeltoleranz bei 23°C Tolerance of angle at 23°C	laut Spezifikation as specified
Längentoleranz bei 23°C Tolerance of length at 23°C	laut Spezifikation as specified