

TECHNICAL DATA SHEET

Parameter	Unit	VarioLine [®] PPC Standard (15 % mineral reinforced)					
		6	9	12	15	18	21
Thickness	mm	6	9	12	15	18	21
Skin thickness	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Thickness tolerance	mm	+0,2 -0,3	+0,2 -0,3	+0,2 -0,3	+0,2 -0,3	+0,2 -0,3	+0,2 -0,3
Angle tolerance (at 20°C)	mm / m	-0,0 +2,0	-0,0 +2,0	-0,0 +2,0	-0,0 +2,0	-0,0 +2,0	-0,0 +2,0
Cutting tolerance (at 20°C)	mm / m	-0,0 +1,5	-0,0 +1,5	-0,0 +1,5	-0,0 +1,5	-0,0 +1,5	-0,0 +1,5
Tolerance in evenness (based on length of the sheet)	mm / m	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Density	g / cm ³	0,78	0,59	0,52	0,47	0,45	0,43
Weight	kg / m ²	4,7	5,6	6,2	7,0	8,1	9,0
Eff. Flex-Modulus (test method VarioLineSystems) (calculated with effective cross section of sheet, by Young, similar to DIN EN ISO 178)	Mpa	1.545	1.500	1.445	1.330	1.330	1.270
Compression strength (DIN EN ISO 604)	Mpa	> 5,0	4,9	4,4	4,0	3,8	3,6
Shorehardness (DIN ISO 868)	-	> 65	> 65	> 65	> 65	> 65	> 65
Notched impact strength at 23°C (acc. to DIN EN ISO 179/1eA (DIN 53453))	KJ / m ²	> 4,0	3,9	3,7	3,6	3,5	3,5
Notched impact strength at -23°C (acc. to DIN EN ISO 179/1eA (DIN 53453))	KJ / m ²	> 1	0,91	0,91	0,91	0,90	0,90
Dialectric strength	kV / cm	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500
Screw retention (acc. to DIN EN ISO 527, 40 mm pulling length, figure given is max force registered)	N	> 1.300	> 1.300	> 1.300	> 1.300	> 1.300	> 1.300
Water absorption (acc. to ISO DIS 62 / 7 days)	%	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
UV stabilisation		optional: 5 years, central europe					
Working temperature (recommended range)	°C	-20 °C to +85 °C					
Heat transfer coefficient (acc. to KuZ 009 - with 1,5 mm skin thickness)	W / (mK)	0,098	0,098	0,098	0,094	0,091	0,088
Thermal elongation	mm / (mK)	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090

Please pay attention to the data sheet attachment.

Generelle Eigenschaften: Die verwendeten Grundmaterialien Polypropylen, Polyethylen und Polystyrol besitzen, laut Herstellerangaben, die Brandklasse B2 (gem. DIN 4102/T2). Die zur Herstellung von VarioLine[®] eingesetzten Materialien haben eine FDA-Bescheinigung. VarioLine ist gegenüber vielen Chemikalien, Lösungsmitteln, Laugen und Säuren resistent (siehe hierzu Beständigkeitsliste der Rohmaterialien).

Die angegebenen Werte beziehen sich auf den aktuellen Stand der eingesetzten Technik und Rohstoffe. Die Werte wurden nach bekannten Normen bzw. vergleichbaren anerkannten Prüfverfahren ermittelt. Durch ständige Weiterentwicklungen der Produkte, Rohmaterialien oder aufgrund von kundenspezifischen Prüf- / Einsatzanforderungen können sich andere Daten ergeben.

Bei den von VarioLineSystems genannten Einsatzmöglichkeiten für VarioLine handelt es sich um Anregungen. Beratungen werden nach besten Wissen abgegeben. Die Eignung von VarioLine[®] für den jeweiligen Einsatzfall hat jedoch der Verarbeiter / Anwender zu beurteilen, prüfen und verantworten, da dies außerhalb des Kontrollbereichs von VarioLineSystems liegt.

Mit dieser Ausgabe des Datenblatts verlieren alle zuvor ausgegebenen ihre Gültigkeit.

General characteristics: The basic resins polypropylene, polyethylene and polystyrene are rated fire retardance class B2 (DIN 4102/T2) and are FDA-approved (declaration of the manufacturer).

VarioLine[®] is resistant against many chemicals, solvents, bases and acids (please refer to general chemical resistance characteristics by material).

All given parameters and values refer to the state of technology and resins applied at the time of writing. Figures are derived using industrial standards within the public domain and similar testing methods. Due to continuous development of VarioLine[®] and of the raw materials used, or due to specific customer testing methods or application requirements, other results are possible.

The application possibilities of VarioLine[®] specified by VarioLineSystems employees or its agents are suggestions only. Advice regarding the use of VarioLine[®] is made to the best of our knowledge. VarioLineSystems will not warrant that VarioLine[®] is suitable to meet specific applications. The final use of VarioLine[®] for actual applications must be judged and decided upon by the user of VarioLine[®] after having examined the suitability of VarioLine[®] for the application through testing applicable to the application.

With publication of this technical data sheet all edited before lose their validity.