

Trovidur® EC ist die Bezeichnung für extrudierte Tafeln aus PVC-Hart, normal schlagzäh (PVC-U). Die Tafeln sind aus weichmacherfreien Formmassen nach DIN EN ISO 1163-1 hergestellt.

Kennzeichnende Eigenschaften:

- normal schlagzäh
- hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Säuren, Laugen und Salzlösungen
- typische Oberfläche für technische Anwendungen
- tiefziehfähig
- gut schweiß- und verklebbar
- sehr gute elektrische Isoliereigenschaften
- nach Entzug der Flamme selbstverlöschend
- problemlose Verarbeitung

Werkstoffeigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Wert
Mechanische Eigenschaften			
Dichte	ISO 1183	g/cm ³	ca. 1,44
Streckspannung	DIN EN ISO 527	N/mm ²	50
Reißdehnung	DIN EN ISO 527	%	20
Elastizitätsmodul	ISO 527-2	N/mm ²	2700
Druckfestigkeit	ISO 3605	N/mm ²	65
Kerbschlagzähigkeit bei 23°C	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	4
Kugeldruckhärte	ISO 2039	N/mm ²	110
3,5 % Biegebeanspruchung	ISO 178	N/mm ²	ca. 70
Shore-Härte D	DIN EN ISO 868		ca. 80
Thermische Eigenschaften			
Vicat-Erweichungstemperatur	DIN EN ISO 306	°C	73
Formbeständigkeit in der Wärme Verfahren A	DIN EN ISO 75	°C	ca. 65
Formbeständigkeit in der Wärme Verfahren B	DIN EN ISO 75	°C	ca. 70
Linearer Ausdehnungskoeffizient	DIN 53752	K ⁻¹	ca. 70 x 10 ⁻⁶
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C	DIN 52612	W / (m · K)	0,16
Elektrische Eigenschaften			
spez. Durchgangswiderstand	DIN IEC 60093	Ω x cm	> 10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	DIN IEC 60093	Ω	> 10 ¹³
Glühdrahtentflammbarkeitszahl	IEC / DIN EN 60695-2-12	°C	960
Glühdrahtentzündungstemperatur	IEC / DIN EN 60695-2-13	°C	> 960
Durchschlagsfestigkeit (Probendicke 3 mm)	DIN 53481/ VDE 00303-2	KV/mm	≥ 12
Sonstige Eigenschaften			
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,2
Gebrauchstemperaturbereich	-	°C	- 20 bis max. 60
Witterungsstabilität	-	-	gut
Brandverhalten 1 mm – 4 mm	DIN 4102 (D)	-	B1
1,5 mm – 6 mm	EN 13501-1 (EU)	-	B-s3,d0

Die in der Tabelle angegebenen physikalischen Werte sind Richtwerte, die unter definierten Bedingungen an Prüfkörpern ermittelt wurden und Durchschnittswerte aus einer großen Anzahl von Messungen darstellen. Von den an Probekörpern gemessenen Werten kann nicht ohne Einschränkung auf das Verhalten von Fertigteilen geschlossen werden, da Verarbeitung und Formgebung darauf Einfluss haben.

Abmessungen:

Dicke	Toleranz	Farbe	Format
mm	mm		
1	± 0,11	eisengrau (RAL 7011)	2000 x 1000 mm
2	± 0,14	eisengrau (RAL 7011)	2000 x 1000 mm
3	± 0,17	eisengrau (RAL 7011)	2000 x 1000 mm
4	± 0,20	eisengrau (RAL 7011)	2000 x 1000 mm
5	± 0,23	eisengrau (RAL 7011)	2000 x 1000 mm
6	± 0,26	eisengrau (RAL 7011)	2000 x 1000 mm
8	± 0,32	eisengrau (RAL 7011)	2000 x 1000 mm
10	± 0,38	eisengrau (RAL 7011)	2000 x 1000 mm
12	± 0,44	eisengrau (RAL 7011)	2000 x 1000 mm
15	± 0,53	eisengrau (RAL 7011)	2000 x 1000 mm
20	± 0,68	eisengrau (RAL 7011)	2000 x 1000 mm
25	± 0,83	eisengrau (RAL 7011)	2000 x 1000 mm
30	± 0,98	eisengrau (RAL 7011)	2000 x 1000 mm
40	± 1,30	eisengrau (RAL 7011)	2000 x 1000 mm

andere Formate, Dicken und Farben auf Anfrage gerne möglich

Chemische Beständigkeit:

Sehr gute Beständigkeit gegen: Säuren, Laugen, Alkohol, Öl, Benzin
 Unbeständigkeit gegen: Aceton, Ether, Benzol, Chloroform, konzentrierte Salzsäuren

Achtung! Besonderer Hinweis:

Vorstehende Angaben erfolgen nach dem besten Wissen über den Stand der Technik, sind aber keine Gewähr für fehlerfreie Verarbeitung unserer Produkte. Die Angaben beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und der bei uns durchgeführten Versuche, sind jedoch unverbindlich und keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaft oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Ergänzende Angaben unserer Sachbearbeiter stellen nur Empfehlungen dar, für welche ebenfalls keine Haftung übernommen wird. Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Projekts an Originalmaterialien durchzuführen bevor es für die Verarbeitung bzw. Weiterverarbeitung freigegeben wird. Unsere Angaben sind unverbindlich, weswegen wir keine Garantie für deren Richtigkeit übernehmen. Eine Haftung für eine eventuell unsachgemäße Verarbeitung aufgrund der von unseren Mitarbeitern erteilten Informationen schließen wir aus diesem Grund aus. Dieses technische Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen und ist längstens gültig bis zum Erscheinen einer neuen Version bzw. bis zum 31.12.2012. Ab dem 01.01.2013 bitte die dann gültige Version anfordern.

Dr. Hermann, Anwendungstechnik, Bad Liebenwerda

BaliTech GmbH

D – 04924 Bad Liebenwerda, Zum Pintegraben 2

Telefon +49(0)35341-239-10000 Telefax +49(0)35341-10132

www.balitech.de
 info@balitech.de