

# ABS-SE

HP-PM Stand: 01/04

## Beschreibung

Kunststoffplatten, hergestellt aus flammgeschütztem ABS für Anwendungen ohne besondere Anforderungen an die UV-Stabilität z.B. im Innenbereich.

Eigenschaftsrichtwerte	Prüfvorschrift	Einheit	Wert
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Zugfestigkeit	ISO 527	Mpa	39
Reissdehnung	ISO 527	%	10
Biegefestigkeit	ISO 178	Mpa	54
Biege E-Modul	ISO 179	Mpa	1.700
Charpy-Kerbschlagzähigkeit 23°C	ISO 179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	20
Izod-Kerbschlagzähigkeit 23°C	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	19
Izod-Kerbschlagzähigkeit -40°C	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	Mpa	74
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Vicat-Erweichungspunkt B50	ISO 306	°C	79
Wärmeformfestigkeit HDT A	ISO 75	°C	91
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Dielektrizitätszahl bei 100Hz - 1MHz	IEC 250		
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 93	Ohm cm	
Spez. Oberflächenwiderstand	IEC 93	Ohm	
Elektr. Durchschlagfestigkeit K20/P50	IEC 243/1	kV/mm	
<b>Optische Eigenschaften</b>			
Oberflächenglanz	DIN 67530	%	50 - 100
<b>Werkstoffkennwerte zum Brennverhalten</b>			
DIN 5510 Teil 2 bei 4,0 mm	DIN 54837	Klassen	S3, SR, ST2
UL-94 bei 2,12 mm	UL	Klasse	V-0, 5VB
UL-94 bei 2,54 mm	UL	Klasse	5VA
<b>Sonstige Eigenschaften</b>			
Dichte bei 23 °C	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,17
Wasseraufnahme, Methode A	ISO 62	%	
Feuchtigkeitsaufnahme (23°C/50% rel. LF)	-	%	

## Besonderheiten

ABS-SE ist eine selbstverlöschende UL-geprüfte Flammschutztype mit sehr gutem Umformverhalten. Ab 4 mm Plattendicke kann ABS-SE auch für Schienenfahrzeuge (DIN 5510 Teil 2, Prüfbericht 2003-1503 Siemens Axiva) eingesetzt werden. Zertifiziert als sachkundige Prüfstelle unter Ident.Nr. 32/0463/00 vom Eisenbahn-Bundesamt (EBA).

## Zur Beachtung

Es handelt sich bei den genannten Beschreibungen, Eigenschaften und Anwendungsbeispielen um charakteristische Beispiele von nicht eingefärbten Produkten, die nicht als Werkstoffspezifikation oder Garantien aufzufassen sind. Die gemachten Angaben sind mit größter Sorgfalt erstellt. Eine Gewähr kann jedoch aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten nicht übernommen werden. Sie entbinden den Käufer und Verarbeiter nicht von einer Eingangskontrolle und sichern nicht die Eignung eines Produktes für einen speziellen Einsatzzweck zu. Diese Datenblätter unterliegen einer regelmäßigen Revision. Aktuelle Datenblätter können vom zuständigen Vertriebsmitarbeiter zur Verfügung gestellt werden.