

KAS1®-AS Antistatik-Beschichtung für PC

Spezialbeschichtung für Polycarbonat, die Schutz vor elektrostatischer Aufladung bietet und die Anziehung von Staub und Schmutz verhindert.

Typische Eigenschaften

Stand: 06/08	Norm	Dimension	KAS1®-AS PC
Allgemeine Eigenschaften			
Rohdichte	*	DIN EN ISO 1183	g/cm ³ 1,2
Oberflächenwiderstand		ASTM D257	Ω 10 ⁴ -10 ⁸

Mechanische Eigenschaften			
Zugfestigkeit	*	DIN EN ISO 527	MPa 60
Reißdehnung	*	DIN EN ISO 527	% 110
Elastizitätsmodul	*	DIN EN ISO 527	MPa 2200
Schlagzähigkeit	*	DIN EN ISO 179	kJ/m ² nicht gebrochen

Thermische Eigenschaften			
Vicat Erweichungstemperatur VST/B 50	*	DIN EN ISO 306	°C 150
Beständigkeitstemperatur	*	DIN EN ISO 75	°C 135
HDT/A (1,8 N/mm ²)			
Dauergebrauchstemperatur	*	DIN 53446	°C 115
Linearer Wärmeausdehnungs- koeffizient (α) 0 – 50 °C	*	DIN 53752	K ⁻¹ 65 x 10 ⁻⁶
Wärmeleitfähigkeit (λ)	*	DIN 52612	W/mK 0,21
Spez. Wärme (c)	*		J/gK 1,3

Optische Eigenschaften			
Farbe			Schwach blau
Lichtdurchlässigkeit 380-780 nm D = 3 mm		DIN 5036	% >75
Ablenkungswinkel	*	DIN 52305	Bg' <5
Brechkraft	*	DIN 52305	dpt <0,1
Trübung D = 3 mm	*	ASTM D-1003	% <5

Sonstige Eigenschaften			
Brandverhalten	*	DIN 4102	Brandklasse B 2
Chemikalienbeständigkeit			
Essigsäure, 10%		Verfahren A** 72 h	Verfahren B** nicht geprüft
Phosphorsäure, 85%		72 h	nicht geprüft
Salpetersäure, 30%		72 h	nicht geprüft
Salzsäure, 32%		72 h	nicht geprüft
Schwefelsäure, 98%		nicht beständig	nicht beständig
Schwefelsäure, 40%		72 h	nicht beständig
Natronlauge, 30%		nicht beständig	nicht beständig
10 %		nicht beständig	nicht beständig
Ammoniak, 25 %		nicht beständig	nicht beständig
Aceton		nicht beständig	nicht beständig
Butylacetat		nicht beständig	nicht beständig
Ethanol		nicht beständig	nicht beständig
72 h		72 h	nicht geprüft
Isopropanol		72 h	nicht geprüft

	Auflösung des Musters	nicht beständig
Methylenchlorid	nicht beständig	nicht beständig
Nitroverdüner	nicht beständig	nicht beständig
Toluol	nicht beständig	nicht beständig
Waschbenzin	72 h	nicht geprüft
Formalin, 37%	72 h	nicht geprüft
Wasser	72 h	nicht geprüft
Handelsüblicher Glasreiniger	72 h	nicht geprüft
(Eithanolhaltig; unter 5% anionische Tenside)		

*Angaben beziehen sich auf das Trägermaterial.

- ** Verfahren A: Eintauchbedingungen 24 - 72 h bei Raumtemperatur 23 °C
 Verfahren B: Aufbringen von 5 ml Flüssigkeit; Wirkung unter Abdeckung 24 h

Die Angaben basieren auf gegenwärtigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Eventuelle Schutzrechte sowie bestehende Gesetze oder Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.