

TECHNISCHES DATENBLATT

KASIGLAS mar-protect

KASI®-PC Flex Abriebfest-Beschichtung für Polycarbonat

Spezialbeschichtung für Polycarbonat, die hohe Abriebfestigkeit und Härte bei gleichzeitiger Verbesserung von Witterungsstabilität und Chemikalienbeständigkeit bietet.

Typische Eigenschaften		Norm	KASI®-PC Flex
Allgemeine Eigenschaften			
Rohdichte	*	DIN EN ISO 1183	1,2g/cm ³
Wasseraufnahme 24h, 23°C	*	DIN EN ISO 62	<8 mg/kg
Mechanische Eigenschaften			
Zugfestigkeit	*	DIN EN ISO 527	60 MPa
Reißdehnung	*	DIN EN ISO 527	110%
Elastizitätsmodul	*	DIN EN ISO 527	2200MPa
Schlagzähigkeit	*	DIN EN ISO 179	nicht gebrochen
Abrieb (Taber-Verfahren; 500 Umdrehungen; CS-10F; 500g)		ISO 9352	≤8% ΔHaze
Schichtdicke			4–8µm
Haffähigkeit nach 0,5/1,0/2,0h Kochzeit bei 95°C		DIN EN ISO 2409	GT 0/0/0
Thermische Eigenschaften			
Vicat Erweichungstemperatur VST/B 50	*	DIN EN ISO 306	150°C
Beständigkeitstemperatur HDT/A (1,8 N/mm ²)	*	DIN EN ISO 75	135°C
Dauergebrauchstemperatur	*	DIN 53446	115°C
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (α) 0–50°C	*	DIN 53752	65x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit (λ)	*	DIN 52612	0,21 W/mK
Spez. Wärme (c)	*		1,3 J/gK
Optische Eigenschaften			
Brechungsindex		n _D 20	1,4425
Lichtdurchlässigkeit 380-780 nm D=3mm		DIN 5036	>86%
Ablenkwinkel	*	DIN 52305	≤5Bg'
Brechkraft	*	DIN 52305	≤0,1 dpt
Elektrische Eigenschaften			
Spezifischer Durchgangswiderstand	*	DIN VDE0303	10 ¹⁵ Ωcm
Durchschlagfestigkeit	*	DIN EN 60243	>30 kV/mm
Sonstige Eigenschaften			
Brandverhalten	*	DIN 4102	Brandklasse B2

*Angaben beziehen sich auf das Trägermaterial

Stand: 06/2013



ACRYLICS - eine Marke der
Vink König Deutschland GmbH
Industriepark Nord 43
53567 Buchholz

Tel. +49 2734 49550-0
Fax +49 2734 49550-9
info@acrylglas-shop.com
www.acrylglas-shop.com

Commerzbank AG
IBAN DE04 7004 00410210 4586 01
BIC COBADE33XXX
Amtsgericht München HRB 210861

Hauptsitz: Zeppelinstr. 14
82205 Gilching
Geschäftsführer: Ralf Höllmann
USt.-IdNr. DE 230756703

Chemikalienbeständigkeit**

Aceton	100%	beständig
Ammoniak	25%	beständig
Essigsäure	100%	beständig
Benzingemisch nach MPA	–	beständig
Butylacetat	100%	beständig
Citronensäure	95%	beständig
Dichlormethan	100%	nicht beständig
Dieselmotorenöl	100%	beständig
Ethanol	100%	beständig
Ethylacetat	100%	beständig
Formaldehyd	37%	beständig
Fräsöl	100%	beständig
Glasreiniger	100%	beständig
Isopropanol	100%	beständig
Kalilauge	40%	beständig
Methylethylketon	100%	beständig
Natronlauge	40%	beständig
Nitroverdüner	100%	beständig
Phosphorsäure	85%	beständig
Salpetersäure	65%	beständig
Salzsäure	32%	beständig
Schwefelsäure	98%	nicht beständig
Schwefelsäure	85%	beständig
Spezialwaschbenzin	100%	beständig
Toluol	100%	beständig
Wasser	100%	beständig

**Einwirken der Chemikalie direkt auf das Probestück für 10 Min. bei 20°C

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. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze oder Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

KASIGLAS mar-protect

KASI®-PC Flex Abriebfest-Beschichtung für Polycarbonat

Biegeradien für KASI® PC-Flex bei nachträglicher kalter Formung

Polycarbonat Plattendicke	Kleinste Biegeradien
3 mm	450 mm
4 mm	600 mm
5 mm	750 mm
6 mm	900 mm
8 mm	1.200 mm
10 mm	1.500 mm
12 mm	1.800 mm

Bei konkreten Anwendungsfällen mit noch kleineren Radien stehen wir gern für eine Beratung zur Verfügung!



ACRYLICS - eine Marke der
Vink König Deutschland GmbH
Industriepark Nord 43
53567 Buchholz

Tel. +49 2734 49550-0
Fax +49 2734 49550-9
info@acrylglas-shop.com
www.acrylglas-shop.com

Commerzbank AG
IBAN DE04 7004 00410210 4586 01
BIC COBADEFFXXX
Amtsgericht München HRB 210861

Hauptsitz: Zeppelinstr. 14
82205 Gilching
Geschäftsführer: Ralf Höllmann
USt.-IdNr. DE 230756703