



Technisches Datenblatt Polyvinylchlorid (PVC)

Allgemeine Eigenschaften

Dichte:	1,42 g / cm ³
Wasseraufnahme:	10 % (Sättigung)
BGA/FDA Zulassung:	Nein

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit:	58 N / mm ²
E-Modul:	3000 N / mm ²
Biegefestigkeit:	97 N / mm ²
Reißdehnung:	15 %
Schlagzähigkeit (Charpy):	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit (Izod):	4 KJ / m ²
Rockwellhärte (M):	./.
Shore Härte (D):	82

Optische Eigenschaften

Lichtdurchlässigkeit:	< 89 % je nach Dicke
Brechungszahl:	./.
Gilbungsindex nach 5 Jahren:	./.

Thermische Eigenschaften

Max. Gebrauchstemperatur:	60°C
Unterer Temperaturbereich:	0°C
Erweichungstemperatur:	80°C
Wärmeausdehnungskoeffizient:	0,08 mm / m / °C
Wärmeleitfähigkeit:	0,16 W / m / °C
Max. Schrumpf:	3 %

Elektrische Eigenschaften

Spez. Durchgangswiderstand:	> 10 ¹³ Ohm * cm
Durchschlagfestigkeit:	> 39 kV / mm

Entflammbarkeit

Selbstentzündungstemperatur:	450 °C
Brandverhalten:	B1 (DIN 4102) ./. (UL 94)

Hans Keim Kunststoffe GmbH

Brandenburger Straße 10-14
71229 Leonberg - Warmbronn
T: 07152/60020 Fax: 07152/600236
e-mail Keim-Kunststoffe@T-Online.de

Internet www.Keim-Kunststoffe.de

Hans Keim Kunststoffe GmbH

Im Lachengrund 45-47
78658 Zimmern ob Rottweil
T: 0741/92840 Fax: 0741/92850
e-mail Info@Keim-Kunststoffe.de



Technisches Datenblatt Polyvinylchlorid (PVC)

Toleranzen

Dicketoleranzen:	DIN 16971
sonst. Toleranzen:	DIN 7168 grob
bzw. Bei warmverformten Teilen:	DIN 7168 sehr grob
Oberfläche:	./.

Bearbeitungsmöglichkeiten

mechanische Verarbeitung	gut
polieren	nicht möglich
warmverformen	sehr gut
kalt abkanten	nicht möglich
kleben - Lösungsmittel	möglich
schweißen	gut

Chemisches Verhalten

heißes Wasser	BB	Alkohole	B
schwache Säure	B	Kraftstoffe	BB
konz. Säure	B	Fette, Öle	B
oxid. Säure	BB	Terpentin	NB
schwache Laugen	B	Aldehyd	NB
konz. Laugen	B	Ester	NB

B = beständig BB = bedingt beständig NB = nicht beständig

Anwendungsbereiche

Kunststoff mit hoher Beständigkeit gegenüber chem. Einwirkungen und guter Verarbeitung, geeignet z.B. für die Industrie (Abdeckungen, Behälter), die Umwelttechnik und den Werbebereich (Displays, Verpackungen)

Hans Keim Kunststoffe GmbH

Brandenburger Straße 10-14
71229 Leonberg - Warmbronn
T: 07152/60020 Fax: 07152/600236
e-mail Keim-Kunststoffe@T-Online.de

Internet www.Keim-Kunststoffe.de

Hans Keim Kunststoffe GmbH

Im Lachengrund 45-47
78658 Zimmern ob Rottweil
T: 0741/92840 Fax: 0741/92850
e-mail Info@Keim-Kunststoffe.de