

MATERIALKENNWERTE

Nach DIN EN ISO 1163 setzt aluplast folgende PVC-Formmasse als Werkstoff für seine Profil-Systeme ein:

ISO 1163 - PVC-U, EDLP, 082-50-T28

Iso-Norm DIN EN ...	↑
PVC = Polyvinylchlorid	↑
U = weichmacherfrei (hart)	↑
E = Extrusion	↑
D = Pulver (Dryblend)	↑
L = Licht- und Witterungsstabilisator	↑
P = Schlagzäh modifiziert	↑
082 = Vicat-Erweichungstemperatur: 80 - 84 °C	↑
50 = Kerbschlagzähigkeit: >40 kJ/m ²	↑
T28 = Elastizitätsmodul: 2500 - 3000 N/mm ² (Zugmodul = tension = T)	↑

Die eingesetzte Rezeptur ist barium- und cadmiumfrei.
Andere Ausführungen / Lieferungen laut Systembeschreibung oder auf Anfrage

Kenndaten CaZn (Kalzium Zink)

nach Norm(en):	Bezeichnung:	Einheit:	Ergebnis:
DIN EN ISO 306	Formbeständigkeit in der Wärme Vicat-Erweichungstemperatur VST/B 50	°C	80 ± 2
DIN EN ISO 179-1 / 1eA / 1eC / 1fC	Doppel-V-Kerbschlagzähigkeit a_v (RAL-Zähigkeit) Charpy / Normstab nach RAL	kJ/m ² bei + 23° C	Ø ≥ 40 kein Wert unter 20
DIN EN ISO 178 / 527-1 u. 527-2	Biegemodul E_f / Zugmodul E_t	N/mm ²	2800
DIN EN ISO 182-2 / DIN 53 381-1	Stabilitätszeit t_{St} pH-Messverfahren, Ölbad / Leitfähigkeitsmessverfahren	Minuten bei + 200° C	40 ± 6

Allgemeine Kenndaten PVC-U

nach Norm(en):	Bezeichnung:	Einheit:	Ergebnis:
DIN 53752 Leitz-Dilatometer	Längenausdehnungskoeffizient von - 30° und + 50° C	1/K	7 x 10 ⁻⁵
DIN 52612-1/-2/-3 Zweiplattenverfahren	Wärmeleitfähigkeit λ (Lambda)	W/mK	0,16
DIN 4102-1	Brandverhalten PVC-U Flachprofile	-	B1
DIN 4102-1	Brandverhalten PVC-U Hohlkammerprofile	-	B2
DIN EN 13501-1	Brandverhalten PVC-U	-	E