

Produktdatenblatt

ISO-CURE IPDI 6-2

Beschreibung:

ISO-CURE IPDI 6-2 ist ein isocyanathaltiges Prepolymer, das auf Basis eines Polyethers und Isophorondiisocyanat aufgebaut ist. Das Produkt liegt als 70%ige Lösung in Lackbenzin/Aromatengemisch im Verhältnis 1:3 vor. ISO-CURE IPDI 6-2 ist ein einkomponentiges, mit Feuchtigkeit aushärtendes PUR-Harz, das als Basisharz für lösungsmittelhaltige PUR-Lacke Einsatz findet. Die erhaltenen Beschichtungen sind elastisch, vergilbungsfrei, von hoher Oberflächenhärte und chemikalienbeständig.

Technische Daten:

	Wert/Wertebereich	Methode
Form:	flüssig	
Dichte:	0,98 g/cm ³ bei 20°C	DIN 51757
Dampfdruck:	< 0,0001 mbar bei 20°C	
Viskosität:	2,2 ± 1,2 Pa·s bei 23°C	DIN 53211
Löslichkeit in Wasser:	unlöslich, reagiert	
pH-Wert:	nicht anwendbar	
Feststoffgehalt:	70 ± 1 Massen%	DIN 53216
NCO-Gehalt:	6,2 ± 0,4 Massen%	DIN 53185 EN 11909
Farbzahl:	0-2	Gardner ASTM D 1544-63 T
Flammpunkt:	38°C	DIN 53213
Zündtemperatur:	410°C	DIN 51794
Lösemittel	Kristallöl [®] 30 / Shellsol A	
Explosionsgrenzen:	Grenzen nicht ermittelt	

ISO-CURE 6-2 benötigt bei Verdünnung geringe Anteile polarer Lösemittel. Als Verschnittmittel sind Aromaten geeignet. Die verwendeten Lösemittel müssen in der Qualitätsstufe „urethanegrade“ vorliegen. Ketone können die Farbstabilität beeinträchtigen. Für eine zufriedenstellende Härtung aliphatischer, feuchtigkeitshärtender PUR-Lacke wird der katalytische Einfluss von tertiären Aminen benötigt.

Es wird Dimethylbenzylamin* oder Diazabicyclooktan* in einer Konzentration von 0,4 Massen%, bezogen auf das Harz, empfohlen. In einigen Fällen kann eine zusätzliche Beschleunigung durch die Zugabe von 0,1 Massen% Dibutylzinndilaurat* erforderlich sein.

Da Isocyanate mit atmosphärischer Feuchtigkeit reagieren, muss für Luftabschluss bei der Lagerung Sorge getragen werden. Bei sachgemäßer Handhabung ist eine Lagerstabilität von einem Jahr gegeben. Der Versand erfolgt in 10 kg Einwegkannen oder 200 kg Stahlfässern, die auf Wunsch zurückgenommen werden können.

Richtrezepturen:

Beispiel A / Klarlack

Massen%	
80,3	ISO-CURE IPDI 6-2
0,28	TINUVIN 900
0,28	TINUVIN 292
4,5	Butylacetat
10,6	SOLVESSO 100
3,2	KRISTALLÖL K21
0,23	DABCO
0,06	Dibutylzinndilaurat
0,5	BYKETOL spezial
0,05	BAYSILON OL 17

Beispiel B / Klarlack, stark beschleunigt mit verkürzter Lagerstabilität

Massen%	
77,1	ISO-CURE IPDI 6-2
7,9	VESTAMIN A 139
0,27	TINUVIN 900
0,27	TINUVIN 292
5,6	Butylacetat
8,3	Xylol
0,05	Dibutylzinndilaurat
0,5	BYKETOL spezial
0,05	BAYSILON OL 17

Über weitere Produkteigenschaften informiert das EG-Sicherheitsdatenblatt.

* Bezugsquelle ISO-ELEKTRA