

PX 1000

APPLICAZIONI

S'usa per colata in stampi silicone per la realizzazione di pezzi prototipi e modelli in scala che devono possedere proprietà meccaniche vicine a quelle dei termoplastici.

CARATTERISTICHE

- Bassa viscosità
- Lungo tempo d'utilizzo
- Buone proprietà meccaniche
- Verniciabile
- Aspetto termoplastico

PROPRIETA' FISICHE				
Composizione		ISOCIANATO PX 1000-215	POLIOLO PX 1000	MISCELA
Rapporto di miscela in peso		100	100	
Rapporto di miscela in volume a 25°C		88	100	
Aspetto		liquido	liquido	liquido
Colore		ambra da chiara a scura	paglierino	bianco sporco
Viscosità a 25°C (mPa.s)	BROOKFIELD LVT	60	175	100
Densità a 25°C	ISO 1675 :1975	1,15	1,02	-
Densità prodotto polimerizzato a 23°C	ISO 2781 :1988	-	-	1,06
Pot life a 25°C su 200g (min.)	Gel Timer TECAM			15-20

MESSA IN OPERA

Pesare secondo il rapporto di miscela indicato. Miscelare fino ad ottenere un prodotto omogeneo e trasparente. Degassare questa miscela per 5 minuti. Colare in stampo silicone a temperatura ambiente o preriscaldato a 35 - 40°C per accelerare i tempi di messa in opera.

Trattare per 2 ore a 70°C dopo sformatura per ottenere le caratteristiche ottimali.

PRECAUZIONI D'IMPIEGO

E' indispensabile, durante la manipolazione del prodotto, osservare adeguate misure d'igiene del lavoro:

- Locali aerati
- Indossare guanti ed occhiali protettivi

Per ulteriori informazioni, attenersi a quanto riportato sulla scheda di sicurezza.

PROPRIETA' MECCANICHE A 23°C DOPO INDURIMENTO (1)			
Modulo d'elasticità in flessione	ISO 178 :2001	MPa	1700
Resistenza massima in flessione	ISO 178 :2001	MPa	67
Resistenza massima in trazione	ISO 527 :1993	MPa	38
Allungamento a rottura	ISO 527 :1993	%	4
Resistenza agli shocks Charpy	ISO 179/2D :1994	kJ/m ²	25
Durezza - a 23°C - a 80°C	ISO 868 :1985	Shore D1	78 69

PROPRIETA' TERMICHE & SPECIFICHE (1)			
Temperatura di transizione vetrosa (1)	TMA METTLER	°C	75
Ritiro lineare (1)	-	mm/m	1
Spessore massimo di colata	-	mm	5
Tempo di sformatura a 23°C	-	ore	4
Tempo d'indurimento completo a 23°C	-	giorni	4

(1) Misure effettuate su provini normalizzati/ Indurimento 12 ore a 70°C

STOCCAGGIO

Le due parti separate possono essere conservate rispettivamente 6 mesi per l'Isocianato e 12 mesi per il Poliolo al riparo dall'umidità e ad una temperatura di 15 - 25°C, negli imballi originali non aperti. Una volta aperti gli imballi devono essere accuratamente richiusi e posti al riparo dall'umidità sotto copertura d'azoto.