

CARATTERISTICHE TECNICHE

Data di emissione 11/02/11

Revisione: 1

R10x9

R10x9 è una resina poliesteri ortoftalica insatura preaccelerata in stirene ad alta reattività per colata.

Caratteristiche della resina liquida a 23 °C

Quantità	Unità	Valore	Metodo
Monomero		Stirene	---
Contenuto in monomero	% p/p	36,0 ÷ 38,0	V5 - 2010 (rif. UNI 9560)
Viscosità	mPa*s	450 ÷ 600	V2 - 2010 (rif. UNI 8701/3)
Numero d'acido	mgKOH/g	26 max	UNI EN ISO 2114
Stabilità (in luogo buio)	mesi	6	Studi interni

Caratteristiche di curing della resina pura a 23 °C

Quantità	Unità	Valore	Metodo
Tempo di gel ^{a)}	minuti	4'30" ÷ 6'30"	V1.1 - 2010 (rif. DIN 16945)
Tempo di indurimento ^{a)}	minuti	5'30" ÷ 7'00"	V1.1 - 2010 (rif. DIN 16945)
Temperatura di picco ^{a)}	°C	180 ÷ 195	V1.1 - 2010 (rif. DIN 16945)

^{a)} Catalisi: 1,5 g di perossido BUTANOX M50[®] (AKZO)
100 g resina

Proprietà della resina indurita non rinforzata (24ore a 23°C, 9 ore a 105°C)

Proprietà	Unità	Valore	Metodo
Durezza Barcol a 25°C	Unità	45	ASTM D2583-01
Resistenza a trazione	MPa*s	60	ASTM D790
Modulo elastico a trazione	MPa*s	3600	ASTM D790
Allungamento a rottura	%	2,5	ASTM D790
Temperatura di distorsione al calore	°C	65 (1820 kPa) 77 (455 kPa)	ASTM D648

I dati riportati si riferiscono alla media aritmetica dei valori ottenuti in numerose prove ed hanno carattere puramente indicativo