

CARATTERISTICHE TECNICHE

Data di emissione 11/10/10

Revisione: 2

ISO112

*ISO 112 è una resina poliestere isoftalica insatura a media reattività, in stirene.
ISO 112 mostra ottimo potere bagnante e perfetta adesione alle fibre di vetro.
Possiede elevate resistenze meccaniche unitamente ad un'ottima resistenza chimica.*

Caratteristiche della resina liquida a 25 °C

Quantità	Unità	Valore	Metodo
Monomero		Stirene	---
Contenuto in monomero	% p/p	38,0 ÷ 41,0	V5 - 2010 (rif. UNI 9560)
Viscosità	mPa*s	700 ÷ 800	V2 - 2010 (rif. UNI 8701/3)
Numero d'acido	mgKOH/g	26 max	UNI ISO ISO 2114
Stabilità (in luogo buio)		6 mesi	---

Caratteristiche di curing della resina a 25 °C

Quantità	Unità	Valore	Metodo
Tempo di gel a)	minuti	6'00" – 8'00"	V1.1 - 2010 (rif. DIN 16945)
Tempo di indurimento a)	minuti	6'00" – 7'00"	V1.1 - 2010 (rif. DIN 16945)
Temperatura di picco a)	°C	200 - 215	V1.1 - 2010 (rif. DIN 16945)

a) Catalisi: 0,2 g di Co al 6%
1,5 g di perossido M50® (AKZO)
100 g resina

Caratteristiche della resina reticolata non rinforzata

Quantità	Unità	Valore	Metodo
Durezza Barcol		45	ASTM 2583
Resistenza a flessione	MPa	135	ASTM D790
Modulo elastico a flessione	MPa	4050	
Resistenza a trazione	MPa	68	ASTM D638
Modulo elastico a trazione	MPa	4200	
Allungamento a rottura	%	2.6	
Temperatura di inflessione sotto carico			ASTM D648
Sforzo di flessione 1820 kPa	°C	103	
Sforzo di flessione 455 kPa	°C	111	

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