

Data : 03-05-22

Scheda Tecnica n° : PRL0001/5/11

RESINA POLIESTERE cod.82219 - 82220

Resina Poliesteri Insatura Diciclopentadienica, solubilizzata in stirolo, di media viscosità, preaccelerata con Sali di cobalto, possiede buone caratteristiche meccaniche, termiche, e chimiche. Per le sue caratteristiche Termomeccaniche è idonea alla riparazione di parti metalliche, in vetroresina, legno, ecc., di componenti di carrozzeria nel settore dei trasporti, per la nautica, serbatoi e tubi in vetroresina, ecc..

CARATTERISTICHE della resina liquida			Metodo Standard Riferimento
Contenuto di stirolo	%	34 - 38	UNI 9179
viscosità a 25°C	mPa*s	400 - 600	DIN 53184 Ab 5
densità a 20°/20°C	gr/ml.	1,110 -1,120	ASTM D 1963-85
Numero di acidità	mgKOH/gr	15 - 25	ASTM D 4662
Compatibilità in Stirolo	%	infinita	DIN 55955 B
Aspetto Resina liquida	limpida, da giallo-verde a verde		-
Punto di Infiammabilità	°C	33	ASTM D 3278-82
stabilità in magazzino	mesi	6 al buio e 20°C.	-

Stabilità	Tempo in	PRL0001/5/11	PRL0001/5/11
Test a 50°C	giorni	> 250 su vetro	> 250 su banda stagnata
Test a 80°C	ore	> 168 su vetro	>144 su vetro

Indurimento a 25°C con il 2 % di MEKP			
Tempo di gel	minuti	9 - 12	
Tempo al Picco	minuti	16 - 20	
Temperatura Massima	°C	185 - 205	
T _{picco} - t _{gel}	minuti	6 - 9	

Caratteristiche della resina indurita

L'indurimento è eseguito con il 2 % di Metilchetonperossido, ed i provini, dopo 24 ore a 23°C, sono stati postinduriti per 3 ore a 100°C.

I dati scritti nella tabella si riferiscono alle determinazioni a 23°C, se non specificatamente riportati.

	Unità di misura	Valore	Metodo Standard
Durezza BARCOL	-	47	UNI EN 59
HDT a 1820 KPa	°C	105	ASTM D 648
Assorbimento di acqua a 23°C (24 ore immersione)	%		ASTM D 570
Assorbimento di acqua a 23°C (28 giorni immersione)	%		ASTM D 570
Resistenza a trazione	MPa	54	ISO R 527
Modulo elastico a trazione	MPa	3.730	ISO R 527
Allungamento max stress	%	1,8	
Allungamento a rottura	%	1,8	ISO R 527
Resistenza a flessione	MPa	100	ISO 178
Modulo a flessione	MPa	3.330	ISO 178
Deformazione max stress	%	3,3	
Deformazione a rottura	%	3,4	ISO 178
Freccia	mm	5,8	ISO 178
Modulo elastico complesso a Compressione	MPa	2.940	ISO 604
Resistenza allo snervamento	MPa	110	
Deformazione allo snervamento	%	6,8	
Carico massimo alla rottura	MPa	270	
Deformazione alla rottura	%	41	

Per le disposizioni e precauzioni nell'impiego e nello stoccaggio, consultare la relativa scheda di sicurezza.