

Scheda Tecnica

HN380TAX20

Versione 7



Fornito da:

ANDREA GALLO DI LUIGI S.r.l.u.

Azienda fondata nel 1892

Via Erzelli 9, 16152 Genova, Italy Tel. +39 (0)10 6502941

www.andreagallo.it

05/02/2024

SIRCA S.p.A. – sede e stabilimento: Viale Roma, 85 – 35010 SANDONO DI MASSANZAGO (PD) – Italy – Tel. 049/9322311 r.a. – Fax 049/5797262 – Internet: www.sirca.it.

BRAND: Technogel HPR High performance resins.

SIRCA S.p.A. è un'azienda con sistema di qualità certificato da DNV ISO 9001.

Denominazione e codice

HN380TAX20 Resina poliestere insatura in stirene tixotropica preacc.

Natura chimica

Poliestere Isoftalico.

Descrizione e prestazioni

HN380TAX20 è una miscela di resine poliestere insature in stirene, tixotropica, preaccelerata, additivata con indicatore di catalisi.

L'aspetto visivo della resina è: liquido torbido blu.

Il prodotto non contiene cere o paraffine di alcun genere e dunque non dà problemi di delaminazione. Oltre tre giorni dalla realizzazione del manufatto, si raccomanda comunque di abrasare la superficie in modo da garantire una buona adesione interlaminare. La particolare composizione chimica della resina garantisce una buona compatibilità e bagnabilità con le fibre di vetro ed una buona lavorabilità.

Il particolare sistema di tixotropizzazione garantisce l'assenza di fenomeni di sedimentazione dell'agente tixotropizzante. La resina ha buone caratteristiche meccaniche, un buon valore di HDT, un buon allungamento a rottura a trazione.

La resina ha ottenuto l'omologazione da parte del Lloyd's Register EMEA, certificato di approvazione LR2004411ALP-01.

Campi di impiego suggeriti

Il prodotto è stato progettato per tutti i settori della vetroresina ed in particolare per il settore nautico.

Scheda Tecnica

HN380TAX20**05/02/2024****Versione 7**

Informazioni sulle caratteristiche del prodotto

Specifica di fornitura

Descrizione	Metodo	Unità di misura	Valore - Range
Viscosità @25°C (2)	I.O. 369	mPa.s	600 ÷ 700
Tix index (3)	I.O. 369		3,0 ÷ 3,5
Gel Time @25°C (4)	I.O. 1000	minuti	17 ÷ 23
Picco esotermico	I.O. 1000	°C	195 ÷ 215
Tempo da gelo a picco	I.O. 1000	minuti	8 ÷ 12

(2) Brookfield RVF Spindle2 a 20 rpm.(3) Brookfield RVF Spindle2 a 2 rpm/20 rpm (4) Catalisi: 100g Resina + 1,50g MEKP 50

Caratteristiche chimico-fisiche della resina liquida (valori tipici)

Descrizione	Metodo	Unità di misura	Valore - Range
Contenuto di stirene	I.O. 387	%	46 ÷ 50

Caratteristiche meccaniche della resina pura indurita (valori tipici)

Descrizione	Metodo (rif.)	Unità di misura	Valore - Range
Durezza Barcol	ASTM D 2583		40
HDT	ASTM D 648	°C	85
Resistenza a trazione	ISO 527-2	MPa	65
Modulo elastico a trazione	ISO 527-2	GPa	3,8
Allungamento a rottura a trazione	ISO 527-2	%	2,5
Resistenza a flessione	ISO 178	MPa	100
Modulo elastico a flessione	ISO 178	GPa	3,8

Catalisi : 100g resina + 1,50 g MEKP 50 Post indurimento: 24 ore a temperatura ambiente + 3 ore a 100°C

Scheda Tecnica

HN380TAX20**05/02/2024****Versione 7**

Modalità di applicazione

La resina deve essere condizionata a 15°C minimo prima dell'uso per ottenere una catalisi sufficiente quando il MEKP50 è usato come sistema di catalisi. Agitare bene prima dell'uso.

Si consiglia di utilizzare la resina ad una temperatura compresa tra i 15°C e i 30°C. Utilizzando una miscela di MEKP50 (Metil etil chetone perossido a standard reattività) e AAP (acetil acetone perossido) si ottengono tempi di gelo più corti con un picco esotermico più alto. Si raccomanda di non insufflare aria o altri gas nella resina. Si consiglia inoltre di non miscelare con resine tradizionali.

Il prodotto può essere applicato sia per stratificazione manuale che a spruzzo.

Indicazioni per lo stoccaggio

La resina deve essere stoccata nei contenitori originali, sigillati e non danneggiati, in luogo asciutto ed a una temperatura tra i 5°C e i 25°C. La stabilità del prodotto si riduce ad alta temperatura e le proprietà della resina possono cambiare durante lo stoccaggio. Il tempo di stoccaggio delle resine insature sciolte in stirene può essere significativamente ridotto quando il prodotto è esposto alla luce. Conservare al buio e in contenitori non trasparenti.

Proprietà resina liquida- Valori tipici

Descrizione	Metodo	Unità di misura	Valore - Range
Stabilità a 65°C	I.O. 375	giorni	>= 6
Stabilità allo stoccaggio		mesi	Max.6

Grado di pericolosità per le persone e l'ambiente.

Prima dell'utilizzo consultare la scheda di sicurezza.

Le informazioni fornite in questa scheda tecnica sono basate sul meglio della nostra conoscenza ed esperienza. La Sirca garantisce la costanza delle caratteristiche chimico fisiche dei propri prodotti entro le tolleranze sopra riportate. I tempi di gelo e le proprietà reologiche possono variare a causa della natura reattiva dei materiali. Le caratteristiche meccaniche rappresentano valori puramente indicativi. Il risultato finale ricadrà sotto la totale responsabilità dell'utilizzatore il quale dovrà verificare che il prodotto risponda alle proprie esigenze in materia di sicurezza, di attrezzature di applicazione, di materiale e di condizioni ambientali prima di usarlo. La rete tecnica e commerciale Sirca è a completa disposizione per chiarire qualunque problema riguardo all'applicazione corretta dei nostri prodotti.