

## IT Product Information

Elan-tech® EC 393/W 393 tix 100:75

Sistema epossidico caricato per "Relining" di condotte

#### **ELANTAS EUROPE Sales offices:**

Strada Antolini n°1 loc. Lemignano 43044 Collecchio (PR) Italy Tel +39 0521 304777 Fax +39 0521 804410

Grossmannstr. 105 20539 Hamburg Germany Tel +49 40 78946 0 Fax +49 40 78946 349

info.elantas.europe@altana.com www.elantas.com



Resina Indurente Rapporto in peso EC 393 W 393 tix 100:75

**Applicazioni:** Ricondizionamento di condotte con la tecnica del relining con guaine.

Metodo di utilizzo: Impregnazione di fibre e feltri sotto vuoto o sotto pressione. L'indurimento puo' avvenire a

temperatura ambiente in tempi molto lunghi ma e' consigliato l'indurimento a caldo (4 ore a 90°C) per accelerare la reticolazione e conferire al manufatto stabilita' dimensionale per temperature

operative fino a 90°C oltre che l'idoneita' al contatto con acqua potabile se richiesto.

Descrizione: Sistema epossidico bicomponente composto da una resina epossidica non caricata e da un

indurente caricato, tissotropico e lento. Lungo tempo di utilizzo a TA. Il prodotto perfettamente indurito nei giusti rapporti di impiego, supera le prove di cessione previste per la certificazione per contatto con acqua potabile in ottemperanza al Decreto Ministeriale n°174 del 06/04/2004. Il sistema è conforme alla normativa RoHS (Direttiva europea 2002/95/CE) e alla nuova Direttiva RoHS 2011/65/EU (RoHS 2) entrata in vigore il 21 luglio 2011, la quale impone agli Stati Membri

di recepire le disposizioni nelle legislazioni nazionali entro il 2 gennaio 2013.

#### SPECIFICHE DI SISTEMA

Resina					
Viscosita' a:	25°C	IO-10-50 (ISO3219)	mPas	3.000	4.500
Indurente					
Viscosita' a:	25°C	IO-10-50 (ISO3219)	mPas	12.000	22.000
Densita' a:	25°C	IO-10-51 (ASTM D 1475)	g/ml	1,27	1,33

#### **CARATTERISTICHE TIPICHE DEL SISTEMA**

Dati di lavorazione				
Colore resina			Paglierino Bianco/naturale	
Colore indurente				
Rapporto in peso	per 100 g resina	g	g 100:75 ml 100:67	
Rapporto in volume	per 100 ml resina	ml		
Densita' 25°C Resina	IO-10-51 (ASTM D 1475)	g/ml	1,13	1,17
Tempo di utilizzo 25°C (80mm;1000ml)	IO-10-53 (*)	h	7	10
Picco esotermico 25°C (80mm;1000ml)	IO-10-53 (*)	°C	50	55
Viscosita' miscela iniziale a: 15°C	IO-10-50 (ISO3219)	D 5000		8.000
25°C		mPas	2.000	4.000
Tempo di gelificazione 25°C tack start (3mm)	IO-10-88 (ASTM	h	19	21
25°C tack end (3mm)	D5895-03)	h	>	24
50°C (3mm)		h	4,5	5,5
70°C (3mm)		min	65	70
Cicli di indurimento consigliati	(**)	4h 90°C		



## EC 393/W 393 tix

#### CARATTERISTICHE TIPICHE DEL SISTEMA FINALE

## Proprietà determinate su provini induriti: 4h 90°C

Densita' 25°C  Durezza 25°C  Transizione vetrosa (Tg)	IO-10-54 (ASTM D 792) IO-10-58 (ASTM D 2240) IO-10-69 (ASTM D 3418)	g/ml Shore D/15 °C	1,18 90 87	1,22 95 93
Resistenza a flessione Deformazione massima	IO-10-66 (ASTM D 790)	MN/m² %	80 2,5	90 4,0
Modulo di elasticita' a flessione Resistenza a trazione Allungamento a rottura	IO-10-66 (ASTM D 790) IO-10-63 (ASTM D 638) IO-10-63 (ASTM D 638)	MN/m² MN/m² %	3.200 50 2,5	3.500 60 4,0

IO-00-00 = metodo interno Elantas Italia. Ove corrispondente è riportato il riferimento alla norma internazionale.

nd = non determinato na = non applicabile TA = RT = temperatura ambiente di laboratorio (23±2°C)

Fattori di conversione: 1mPas = 1cPs 1MN/m² = 10 Kg/cm² = 1MPa

<sup>(\*)</sup> per masse maggiori i tempi si riducono ed il picco aumenta

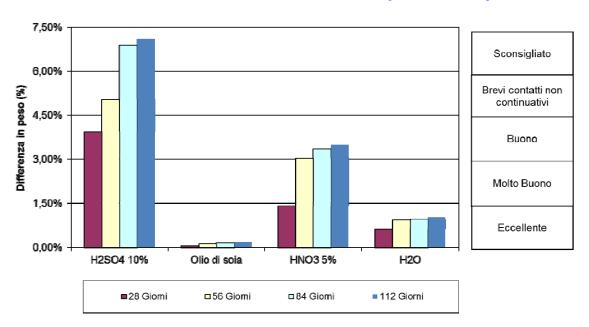
<sup>(\*\*)</sup> il segno di parentesi indica la facoltatività

<sup>(\*\*\*)</sup> La temperatura di esercizio consigliata è fornita sulla base delle informazioni di laboratorio disponibili essendo essa funzione delle condizioni di indurimento utilizzate e del tipo di materiali accoppiati. Per eventuali ulteriori indicazioni si veda il paragrafo post-indurimento.

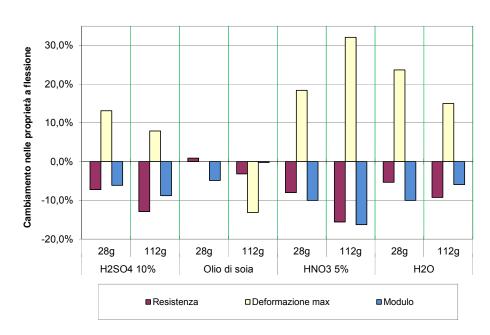


## ECE89398/VA9393xtix





# Resistenza Chimica-Proprietà a flessione (ASTM D790)



Analisi dei dati secondo la norma ASTM F1216-09.







STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE CONSERVE ALIMENTARI Sede di Parma: Viale F. Tanara, 31/A + 43121 Parma • 1el. 0521.7951 • Fax 0521.795218 • e-mail: info@ssica.it Sezione di Angri: Via Nazionale, 121/123 • 84012 Angri (SA) • Tel. 081.5133711 • Fax 081.5133721 • e-mail: info@ssica.it www.ssica.it • REA 217562 • Codice Fiscale e Partila I.V.A. n. 00166540344

Alla c.a. Dr. Marco Busi

Spett.le

Elantas Italia

Via Antolini, 1 43044 Collecchio (PR)

Parma, 11/06/2014

Rapporto di Prova N. 1105

Pag 1 di 1 -

Data ricevimento: 27/05/14

Campione: Provini in materiale plastico

Lettera del 20/05/2014

Campione prelevato dal cliente e pervenuto a mezzo corriere

Descrizione Campione: Provini in materiale plastico da voi cod. "EC393/W393tix MR 100:75 (Peso/Peso)" destinato al contatto con

acqua potabile.

28/05/14 Data inizio prove: Data termine prove: 11/06/14

Prove svolte	Metodo	Unità di misura	Valore	Limite di legge
Mig.globale (mg/kg) in acqua distillata a 40°C/24h	D.M. 6/04/2004 n.174	mg/kg	12,0	Max 60

N.B: Per l'esecuzione della prova è stato adottato un rapporto superficie esposta (cm²) e volume del liquido simulante (ml) pari a 0,5 Il limite di legge sopra riportato è previsto dal Decreto Ministeriale del 6 aprile 2004, n. 174.

#### Pareri ed interpretazioni

Il materiale, nelle condizioni testate, rispetta il limite di migrazione, pertanto è idoneo al contatto con acqua destinata al consumo umano, purché i monomeri, gli additivi, i coadiuvanti tecnologici impiegati e gli eventuali limiti di migrazione specifica siano conformi alla legislazione vigente.

ှ် Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Turno Pedrelli

LA DIREZIONE

Lucious Bolose

Dott.ssa Luciana Bolzoni