

IT

## Product Information

**Elan-tech®**

EC 398 tix/W 222

100:45

### Sales office South Europe:

ELANTAS Italia S.r.l.

Strada Antolini n° 1 loc. Lemignano

43044 Collecchio (PR)

Italy

Tel +39 0521 304777

Fax +39 0521 804410

EEMEurope.ELANTAS@altana.com

info.elantas.italia@altana.com

www.elantas.com

Resina  
**EC 398 tix**

Indurente  
**W 222**

Rapporto in peso  
**100:45**

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

**Metodo di utilizzo:** Impregnazione di fibre e feltri per contatto o con l'ausilio del vuoto. L'indurimento puo' avvenire a temperatura ambiente in tempi molto lunghi ma e' consigliato l'indurimento a caldo (4-5 ore a 80 -90°C) per accelerare la reticolazione e conferire al manufatto stabilita' dimensionale per temperature operative fino a 70°C.

**Descrizione:** Sistema epossidico bicomponente tissotropico. 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 del 06/04/2004 n°174.

### SPECIFICHE DI SISTEMA

#### Resina

Viscosita' a:	25°C	IO-10-50 (EN13702-2)	mPas	1.700	2.700
---------------	------	----------------------	------	-------	-------

#### Indurente

Viscosita' a:	25°C	IO-10-50 (EN13702-2)	mPas	60	120
---------------	------	----------------------	------	----	-----

### CARATTERISTICHE TIPICHE DEL SISTEMA

#### Dati di lavorazione

Colore resina				Lattescente
Colore indurente				Incolore
Rapporto in peso		per 100 g resina	g	100:45
Rapporto in volume		per 100 ml resina	ml	100:50
Densita' 25°C Resina		IO-10-51 (ASTM D 1475)	g/ml	1,13 1,17
Densita' 25°C Indurente		IO-10-51 (ASTM D 1475)	g/ml	0,97 0,99
Tempo di utilizzo 25°C (80mm;1000ml)		IO-10-53 (*)	h	2,0 3,0
Picco esotermico 25°C (80mm;1000ml)		IO-10-53 (*)	°C	190 210
Viscosita' miscela iniziale a: 25°C		IO-10-50 (EN13702-2)	mPas	500 800
Massimo spessore di colata consigliato			mm	40
Cicli di indurimento consigliati		(**)		4h90°C

**EC 398 tix/W 222**

**CARATTERISTICHE TIPICHE DEL SISTEMA FINALE**

**Proprietà determinate su provini induriti: 4h90°C**

Colore			Lattescente	
Densita' 25°C	IO-10-54 (ASTM D 792)	g/ml	1,06	1,10
Durezza 25°C	IO-10-58 (ASTM D 2240)	Shore D/15	84	88
Transizione vetrosa (Tg)	12h50°C 4h80°C 4h90°C	°C	54	60
			57	63
			62	68
Assorbimento d'acqua	IO-10-70 (ASTM D 570)	%	0,1	0,2
Assorbimento d'acqua	IO-10-70 (ASTM D 570)	%	1,1	1,3
Espansione termica lineare	IO-10-71 (ASTM E 831)	10 <sup>-6</sup> /°C	70	80
Espansione termica lineare	IO-10-71 (ASTM E 831)	10 <sup>-6</sup> /°C	175	195
Resistenza a flessione	IO-10-66 (ASTM D 790)	MN/m <sup>2</sup>	85	95
Deformazione massima	IO-10-66 (ASTM D 790)	%	4,0	6,0
Deformazione a rottura	IO-10-66 (ASTM D 790)	%	6,5	11,0
Modulo di elasticita' a flessione	IO-10-66 (ASTM D 790)	MN/m <sup>2</sup>	2.900	3.200
Resistenza a trazione	IO-10-63 (ASTM D 638)	MN/m <sup>2</sup>	48	55
Allungamento a rottura	IO-10-63 (ASTM D 638)	%	6,0	9,0

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/m<sup>2</sup> = 10 Kg/cm<sup>2</sup> = 1MPa

(\*) per masse maggiori i tempi si riducono ed il picco aumenta

(\*\*) il segno di parentesi indica la facoltatività

(\*\*\*) 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.

## EC 398 tix/W 222

- Istruzioni:** Aggiungere al componente resina l'opportuno quantitativo di indurente e mescolare accuratamente. Indicativamente miscelare per 10-15 min, in funzione della massa. Evitare di inglobare aria. Tenere sotto controllo la temperatura della miscela ed evitare che questa superi i 25°C (a temperature maggiori i tempi si riducono). Più il processo di miscelazione è rapido e maggiore è il tempo a disposizione per l'impregnazione o calandratura.
- Indurimento / Post-indurimento:** L'indurimento può avvenire a temperatura ambiente in tempi molto lunghi (48-72 ore a 25°C) ma la stabilità dimensionale al calore viene raggiunta solo con un indurimento a caldo (es. 80-90°C per 4-5 ore) in moderata pressione interna del manufatto e successivo raffreddamento sempre in pressione per evitare il collassamento. Lasciare raffreddare lentamente.
- Stoccaggio:** Le resine epossidiche ed i relativi indurenti sono conservabili per due anni nei contenitori originali sigillati mantenuti in ambiente fresco ed asciutto. Gli indurenti sono sensibili all'umidità pertanto si raccomanda di richiudere il contenitore subito dopo l'utilizzo.
- Precauzioni:** Consultare la scheda di sicurezza ed attenersi alle disposizioni relative all'igiene industriale ed allo smaltimento dei rifiuti.

data di emissione	Febbraio	2008
revisione n° 01	Aprile	2009

Tutte le informazioni fornite nel presente bollettino sono considerate accurate al meglio delle conoscenze tecniche disponibili ma è a cura dell'utilizzatore la verifica dell'idoneità del prodotto per la specifica applicazione considerata.

**SSICA**

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE CONSERVE ALIMENTARI IN PARMA  
43100 Parma - Viale F. Tanara, 31/A - Tel. 0521 7951 - Fax 0521 771829 - e-mail: protocollo@ssica.it - sito Internet: www.ssica.it  
c.c.p. 10990410 - Cas. Post. 206 - R.E.A. 217562 - Codice Fiscale e Partita I.V.A. n. 00166540344

Parma, 11/02/2008

**Rapporto di Prova N. 76**

Pag 1 di 1 - LTP



Alla c.a. Dr. ssa Michela Michelotti  
Spett. le

ELANTAS CAMATTINI S.p.A.  
Strada Antolini, 1  
43044 COLLECCHIO (PR)

**Data ricevimento:** 14/01/08**Campione:** Provini in materiale plastico**Rif.:** Lettera del 10/01/08**Campione prelevato dal cliente e consegnato a mezzo diretto**

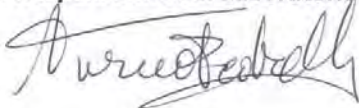
**Descrizione Campione:** "Provini in materiale plastico da Voi denominati EC398 tix/W222 100:45 %peso" atto a venire in contatto con acqua destinata al consumo umano,

**Data inizio prove:** 06/02/08**Data termine prove:** 11/02/08

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	4,5	Max 60

N.B.: rapporto superficie esposta (cm<sup>2</sup>) e volume del liquido simulante (ml) = 0,5

Valore limite previsto dal Decreto Ministeriale del 6 aprile 2004, n. 174.

**Il Responsabile del Laboratorio****LA DIREZIONE**

Dott.ssa Luciana Bolzoni  
