

RAPPORTO DI PROVA N° 271/L DEL 20.09.2022

Luogo di prestazione di analisi e servizi	GFC Chimica s.r.l. Laboratorio Chimico Viale Marconi, 73 44122 Ferrara
Cliente	LIQUIPLAST s.r.l. Via della Padula, 319 57124 Livorno (LI)
Identificazione del campione consegnato al laboratorio ¹	25072202 – FIBROGUM ORIGINAL colore grigio
Descrizione del campione	Guaina elastica
Data ricevimento campione	25.07.2022
Data inizio analisi	26.07.2022
Data fine analisi	09.09.2022

1 Introduzione

E' stata esaminata, per conto della ditta LIQUIPLAST s.r.l. di Livorno (LI), di seguito denominata per semplicità committente, una guaina identificata e descritta come riportato nella tabella sopra.

Come concordato con il committente su tale guaina è stata effettuata la determinazione della resistenza all'acqua calda (norma EOTA TR012) nelle condizioni descritte al paragrafo 2.1.

Il campione è stato consegnato al laboratorio dal committente.

2 Risultati

2.1 Determinazione della resistenza all'acqua calda

Il prodotto è stato applicato a pennello in tre mani su supporti in calcestruzzo e condizionato per 25 giorni in camera climatica a $T=23\pm 2^{\circ}\text{C}$ e $UR=50\pm 5\%$.

Al termine sono state condotte le prove di resistenza all'acqua calda nelle seguenti condizioni:

- *contatto prolungato per 7 giorni a $T=40^{\circ}\text{C}$*
- *contatto discontinuo a $T=70^{\circ}\text{C}$ per 24 ore (ripetuto 7 volte)*

PROVA PER CONTATTO PROLUNGATO A $T=40^{\circ}\text{C}$

Il provino è stato trattato al fine di creare un battente d'acqua di 10 cm sulla superficie della guaina e collocato in stufa a $T=40\pm 2^{\circ}\text{C}$ per 7 giorni. Il battente d'acqua è stato coperto con un idoneo coperchio al fine di evitarne l'evaporazione.

Al termine del periodo il provino è stato tolto dalla stufa, il battente d'acqua è stato scaricato ed il provino lasciato a riposare a temperatura ambiente. Dopo 24 ore è stata osservata visivamente la superficie della guaina con particolare attenzione alle eventuali differenze tra la zona rimasta a contatto con acqua e quella non a contatto.

¹ Il codice 25072202 è un codice interno di GFC Chimica necessario per la rintracciabilità del campione durante l'esecuzione delle prove.

La prova è superata in quanto non si osservano fenomeni di degrado sulla superficie esposta al contatto con acqua; nessun distacco, sfarinamento, fessurazione o altra difettosità.

PROVA PER CONTATTO DISCONTINUO A $T=70^{\circ}\text{C}$

Il provino è stato trattato al fine di creare un battente d'acqua di 10 cm sulla superficie della guaina e collocato in stufa a $T=70\pm 2^{\circ}\text{C}$ per 1 giorno. Durante la permanenza in stufa il battente d'acqua è stato coperto con un idoneo coperchio al fine di evitarne l'evaporazione.

Dopo 24 ore il provino è stato tolto dalla stufa, il battente d'acqua è stato scaricato ed il provino lasciato asciugare a temperatura ambiente. Dopo completo essiccamento si è nuovamente riempito il battente d'acqua e ripetuta la procedura di riscaldamento. La prova è stata eseguita per 7 volte. Al termine è stata osservata visivamente la superficie della guaina con particolare attenzione alle eventuali differenze tra la zona rimasta a contatto con acqua e quella non a contatto.

La prova è superata in quanto non si osservano fenomeni di degrado sulla superficie esposta al contatto con acqua; nessun distacco, sfarinamento, fessurazione o altra difettosità.

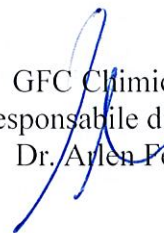
3 Conclusioni

Descrizione	Esito
Resistenza all'acqua calda $T=40^{\circ}\text{C}$ per 7 gg $T=70^{\circ}\text{C}$ per 24 ore (ripetuta 7 volte) EOTA TR 012	Prova superata Prova superata

GFC Chimica Srl
L'Analista
Ing. Cristina Pocaterra



GFC Chimica Srl
Il Responsabile di laboratorio
Dr. Arlen Ferrari



Il presente documento, costituito di due fogli, riproducibili da parte del Committente solo integralmente senza commenti, omissioni, alterazioni o aggiunte, riporta risultati di prove che si riferiscono solo ai campioni esaminati.

FINE DEL RAPPORTO