

Subject: Resistance to severe chemical attack according to EN 13529:2004

Begin date: 19/07/12

End date: 27/09/12

The treated samples have been placed in contact with in 10 mm of lactic acid, 90% pure.

The liquid was placed into two polyethylene rings, sealed to the treated surface. The test was performed for 30 days without pressure, according to standard 1504-2.

Results: No blistering, no cracking, no delamination (Class II)



Rapporto di prova n° 12-3593-002

1/2

Denominazione campione# Prodotto per la verniciatura di opere murarie esterne e calcestruzzo denominato VETROFLUID

Cliente	ECOBETON ITALY SRL VIA G. GALILEI, 47 36030 - COSTABISSARA, VI
Provenienza Luogo di campionamento#	Stabilimento del Cliente in via G. Galilei a Costabissara
Natura campione#	Impermeabilizzante liquido
Campionatore	Cliente
Data di campionamento	Non indicata
Prelevatore	Cliente
Data di consegna	31/05/2012
Numero accettazione	12-3593
Data di accettazione	31/05/2012
Data inizio prova	19/07/2012
Data fine prova	27/09/2012

Oggetto Resistenza agli attacchi chimici severi UNI EN 13529:2004

Prodotto utilizzato per il rivestimento



Campione al termine della prova



Dettaglio area di prova

#Dati forniti dal Cliente

Il presente RAPPORTO DI PROVA si riferisce esclusivamente ai soli campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

Tempo di conservazione dei campioni: i campioni sono conservati presso il laboratorio 30 giorni dopo l'emissione del rapporto di prova (ad eccezione dei prodotti deperibili che sono eliminati al termine dell'analisi o a scadenza).

Per stoccaggi superiori al mese dovrà essere fatta specifica richiesta.

Tempi di conservazione delle registrazioni: il laboratorio conserva copia dei rapporti di prova per un periodo di 4 anni e copia delle registrazioni relative alle analisi per 4 anni, salvo richieste particolari del cliente; tutti i documenti relativi alle prove per omologazione dei prodotti sono conservati per 10 anni.

RI CERT S R L Società con unico socio - Viale del Lavoro 6 - 36030 Monte di Malo (VI) Tel 0445 605838 - Fax 0445 581430 - info@ecamricert.com
Cod. Fisc. - P.I. - Registro Imprese 02671080246 REA VI 265325 - Cap. Soc. € 110.000,00 i.v.

Resistenza agli attacchi chimici severi (UNI EN 13529:2004)

Preparazione dei provini: per la determinazione della resistenza agli attacchi chimici severi sono stati utilizzati N. 2 provini di calcestruzzo in lastre di dimensioni pari a 295 mm x 295 mm x 100 mm. Il calcestruzzo di prova impiegato è conforme alla norma EN 1766 e del tipo MC (0,45) con dimensioni massime dell'aggregato pari a 8 mm. Ciascun provino di calcestruzzo è stato conservato per 24h nello stampo a 20 °C con 95 % di u.r. e successivamente rimosso dallo stampo e conservato per altri 27 gg in acqua a 20 °C.

Condizionamento dei provini: al termine del periodo di conservazione i provini sono stati posti alle normali condizioni di laboratorio (temp 21±2°C - u.r. 60±10%) per 7 gg prima dell'inizio della prova.

Procedimento di prova: la prova è stata eseguita utilizzando come liquido di riferimento Acido lattico puro al 90%. Il liquido è stato posto all'interno di due anelli di polietilene (uno per ciascun campione) aventi dimensioni pari a circa 100 mm di diametro e 20 mm di altezza. Ciascun anello è stato sigillato alla superficie sottoposta a prova attraverso un sigillante resistente al liquido di prova. All'interno di ciascun anello si è versato il liquido fino ad un'altezza pari a 10 mm, mantenendone il livello per tutta la durata della prova. La prova è stata condotta in assenza di pressione coprendo l'anello per evitare l'evaporazione del liquido.

La determinazione della resistenza agli attacchi chimici severi è stata protratta per 30 gg in accordo con quanto specificato nella norma EN 1504-2.

RISULTATI

Provino n°	Spessore del rivestimento (µm) (ISO 2808)	Vescicamento ¹ (ISO 4628-2)	Sfaldatura ¹ (ISO 4628-5)	Fessurazione ¹ (ISO 4628-4)	Variazioni ottiche ¹ (ISO 4628-1)
1	351	0	0	0	1
2	363	0	0	0	1

¹NOTE: 0 = nessuna variazione 5 = variazione netta

Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Francesco Bazzolo

Settore Materiali da Costruzione
Il Direttore
Dott. Geol. Francesco Bazzolo

#Dati forniti dal Cliente

Il presente RAPPORTO DI PROVA si riferisce esclusivamente ai soli campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.
Tempo di conservazione dei campioni: i campioni sono conservati presso il laboratorio 30 giorni dopo l'emissione del rapporto di prova (ad eccezione dei prodotti deperibili che sono eliminati al termine dell'analisi o a scadenza).
Per stoccaggi superiori al mese dovrà essere fatta specifica richiesta.
Tempi di conservazione delle registrazioni: il laboratorio conserva copia dei rapporti di prova per un periodo di 4 anni e copia delle registrazioni relative alle analisi per 4 anni, salvo richieste particolari del cliente; tutti i documenti relativi alle prove per omologazione dei prodotti sono conservati per 10 anni.