



CABOX SAS
Via Castellana Vecchia, n° 6
31055 Quinto di Treviso (TV)

Rapporto di prova n°	173/06
E' costituito da	4 pagine di rapporto di prova
- in data	2006-11-07
- richiesta	172
- in data	2006-06-30
Si riferisce a	
- oggetto	Manufatti decorativi in polistirene espanso sinterizzato realizzati in vari disegni e spessori rivestiti con malte cementizie additivate, sopravverniciabili con pitture elastomeriche
- caratteristiche	Articolo: Campione 1 Colore: Bianco-grigio Composizione chimica: -----
- modello	-----
- costruttore	CABOX SAS Via Castellana Vecchia, n° 6 - 31055 Quinto di Treviso
- matricola	CERT 172/06
- data di arrivo	2006-06-26
- data delle prove	2006-06-28

Sede Legale:

via Camera di Commercio Industriale
Artigianato Agricoltura
Piazza Borsa, 3/B 31100 Treviso (TV)
Cod. Fisc. 80009560262
P. IVA 06484170261
Tel. 0422/5951
www.tv.camcom.it

Sede Principale:

Centro Cristallo, Via Roma 4
31050 Lantengo di Villorba (TV)
Tel. 0422/868958 - Fax 0422/606886
Videocorrispondenza 0422/910251
www.tvtecnologia.it
mailto:tvtecnologia.it

Unità Operativa:

CERT Centro di Certificazione e
Test di Treviso Tecnologia
Via Piazza Alta, 34
31040 Ranzano di Godega (TV)
Tel. 0422/852516 - Fax 0422/952098
Videocorrispondenza 0422/952138
www.cert.tivtecnologia.it
cert@tivtecnologia.it

Tecnico di Laboratorio Salvatore Corsaro	Direttore Tecnico del Laboratorio Alessandro Cibir
	



I risultati riportati nel seguente rapporto si riferiscono esclusivamente agli altri campioni provati.
La riproduzione del presente documento è ammessa solo in copia conforme integrale.

Rapporto di prova n° 173/06

Isolanti termici per edilizia. Determinazione della resistenza al gelo-disgelo (UNI EN 12091 del 1999); comprende la UNI EN 12087 del 1999 - Isolanti termici per edilizia. Determinazione dell'assorbimento d'acqua per immersione per lungo periodo

- Condizionamento: Temperatura di condizionamento: (23 ± 2) °C
Umid. rel. di condizionamento: (50 ± 5) %

Descrizione della prova: La resistenza al gelo-disgelo, è determinata come variazione della quantità di acqua assorbita e della resistenza a compressione di un provino, sottoposto a 300 cicli successivi da condizioni di secco in aria a -20°C a condizioni di umido a +20°C. I provini testati sono dei prismi di sezione quadrata con lati di (200 ± 1) mm tagliati ortogonalmente e con spessore di 61 mm. L'assorbimento d'acqua per immersione totale per lungo periodo, è determinato misurando la variazione della massa di un provino immerso totalmente in acqua di rubinetto per un periodo di 28 giorni; l'eccesso d'acqua che aderisce alla superficie è rimosso per sgocciolamento in 10 minuti inclinando i provini a 45°.

RISULTATI DEI TESTS

Provini	Peso iniziale in kg	Peso finale in kg dopo 28 giorni di assorbimento d'acqua	Assorbimento d'acqua per immersione totale per lungo periodo (W _{It} in %)
Provino n° 1	0,3856	0,5327	6,0
Provino n° 2	0,3491	0,4927	5,9
Provino n° 3	0,3882	0,5607	7,1
Provino n° 4	0,3834	0,5529	6,9
Provino n° 5	0,3792	0,5515	7,1
Provino n° 6	0,3832	0,5526	6,9
Provino n° 7	0,3485	0,5037	6,4
Provino n° 8	0,3618	0,5382	7,2
Media ed intervallo di fiducia:			6,69 ± 0,44

-Note: _____

-Strumenti utilizzati: Bilancia tecnica "Gibertini" con risoluzione di 0,01 g; attrezzatura per l'immersione dei provini in acqua ed il loro sgocciolamento.

- Data inizio prova: 2006-06-28

*I risultati riportati nel seguente rapporto si riferiscono esclusivamente ai campioni provati.
La riproduzione del presente documento è ammessa solo in copia conforme integrale.*

Rapporto di prova n° 173/06

Isolanti termici per edilizia. Determinazione della resistenza al gelo-disgelo (UNI EN 12091 del 1999);

- Condizioni ambientali di prova: Temperatura a secco: $(-20 \pm 2) ^\circ\text{C}$
 Temperatura ad umido: $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Descrizione della prova: La prova di gelo-disgelo è effettuata sugli stessi provini che sono stati utilizzati per la determinazione dell'assorbimento d'acqua per immersione totale (metodo 2A secondo la UNI EN 12087). Ogni ciclo consiste nel porre i provini nella cella frigorifera mantenendo la temperatura a $(-20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ per 1 h; in seguito i medesimi provini sono tolti dalla cella frigorifera e sono immersi in acqua a $(+20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ per 1 h. Al completamento dei 300 cicli sono esaminati visivamente i provini per rilevare la presenza di difetti come crepe, bolle etc e si determina l'assorbimento d'acqua per ciascun provino in per cento in massa (W_m in %).

RISULTATI DEI TESTS

Provini	Peso in g dopo 28 giorni di assorbimento d'acqua	Peso in g dopo 300 cicli di gelo-disgelo	Assorbimento d'acqua in per cento in massa (W_m in %)
Provino n° 1	532,7	777,7	46,0
Provino n° 2	492,7	793,2	61,0
Provino n° 3	560,7	756,7	35,0
Provino n° 4	552,9	843,0	52,5
Provino n° 5	551,5	798,7	44,8
Provino n° 6	552,6	803,9	45,5
Provino n° 7	503,7	741,1	47,1
Provino n° 8	538,2	713,7	32,6
Media ed intervallo di fiducia:			45,6 ± 7,5

-Note: Alla fine dei cicli di gelo-disgelo i provini presentano alcune crepe e piccole asportazioni del materiale nello strato della malta cementizia additivata.

-Strumenti utilizzati: Cella frigorifera "Perani 1000/40"; Bilancia tecnica "Gibertini" con una risoluzione di 0,01 g; Attrezzatura per l'immersione dei provini in acqua ed il loro sgocciolamento.

- Data inizio prova: 2006-06-28

*I risultati riportati nel seguente rapporto si riferiscono esclusivamente alle campioni provati.
 La riproduzione del presente documento è ammessa solo in copia conforme integrale.*

Rapporto di prova n° 173/06

Isolanti termici per edilizia. Determinazione dell'assorbimento della resistenza al gelo-disgelo (UNI EN 12091 del 1999); comprende la UNI EN 826 del 1998 - Isolanti termici per edilizia. Determinazione del comportamento a compressione

- Condizioni ambientali di prova: Temperatura di condizionamento: (+23 ± 2) °C
 Umid. rel. di condizionamento: (50 ± 5) %

Descrizione della prova: Si determina il comportamento a compressione dei provini che sono stati sottoposti al test di gelo-disgelo in condizioni di umido, (entro 24 ore dall'ultimo ciclo di gelo-disgelo) in condizioni di secco (provino essiccati fino a massa costante) ed allo stato originale. Una forza di compressione viene applicata con una velocità prefissata in una direzione assiale perpendicolarmente alle facce principali di un provino di sezione quadrata; si calcola la sollecitazione a compressione alla deformazione relativa del 10%. La velocità di compressione è pari al d/10 al minuto dove d è lo spessore del provino in mm.

RISULTATI DEI TESTS

Provini in condizione di secco	Compressione in kPa al 10% di deformazione relativa
Provino n° 1	204,4
Provino n° 2	171,4
Provino n° 3	204,7
Provino n° 4	190,5
Media	192,7

Provini in condizione di umido	Compressione in kPa al 10% di deformazione relativa
Provino n° 5	197,7
Provino n° 6	197,2
Provino n° 7	195,0
Provino n° 8	197,7
Media	196,9

Provini allo stato originale	Compressione in kPa al 10% di deformazione relativa
Provino n° 9	232,6
Provino n° 10	237,3
Provino n° 11	220,8
Provino n° 12	220,6
Media	227,8

Variazione media nella resistenza a compressione al 10% di deformazione in condizioni di umido in kilopascal:	86,43
Variazione media nella resistenza a compressione al 10% di deformazione in condizioni di secco in kilopascal:	84,60

-Note: -----

-Strumenti utilizzati: Dinamometro "INSTRON" modello 4411 certificato SIT.

- Data inizio prova: 2006-06-28

*I risultati riportati nel seguente rapporto si riferiscono esclusivamente alle campioni provati.
 La riproduzione del presente documento è ammessa solo in copia conforme integrale.*