

INFRASTRUCTURE

FERRARA DEPARTMENT

Via Annibale Zucchini, 69 – 44122 Ferrara (FE)

Tel.: +39 0532 56771 - Fax.: +39 0532 56119

SOCOTEC ITALIA Srl – P.Iva 01872430648 - Capitale sociale 7.144.000,00 euro

Sede Legale: Via Bariola, 101-103 - 20045 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000 - Fax: +39 02 9375 0099

www.socotec.it**SOCOTEC**

COMMITTENTE: GRAS CALCE S.r.l.
INDIRIZZO: Via Achille Grandi,5 - 20056 Trezzo sull'Adda (MI)

CAMPIONE: BETONROAD

n° Commessa 22511FE/21

Prot. n° LF23829/21

rev.0 del

27/04/21

Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo - Metodi di prova
Determinazione della compatibilità termica - Cicli di gelo-disgelo con immersione in sali disgelanti - UNI EN 13687-1

N.	Dimensioni (mm)	Spessore (mm)	n° di cicli effettuati	Alterazioni superficiali	PULL-OFF UNI EN 1542 (MPa)	Tipo di rottura
1	300*300*100	30	nessuno	-	3,1	A/B
2	300*300*100	30	50	nessuna	2,4	A/B
3	300*300*100	30	50	nessuna	2,4	A/B

NOTE:

A= substrato di supporto costituito da lastra di calcestruzzo tipo MC (0,40) conforme alla norma UNI EN 1766.

B = BETONROAD spessore 30 mm

Le prove si sono svolte su campioni confezionati in laboratorio secondo scheda tecnica .

Stagionatura: secondo UNI EN 13687-1 Appendice A per le malte tipo CC.

Campione n.1 : provino testimone

Campioni n.2 e 3 sottoposti a 50 cicli alternati di gelo -disgelo in presenza di soluzione salina.

Soluzione salina utilizzata: sodio cloruro saturo.

Ogni 10 cicli ed al termine dei 50 cicli previsti i campioni sono stati osservati per rilevare eventuali alterazioni della superficie come previsto dalla norma UNI EN13687-1.

Al termine dei 50 cicli è stata eseguita la prova di adesione (pull-off) sui campioni 2 e 3 e su quello testimone n.1 sulla base di quanto previsto dalla norma UNI EN 1542.

Codice interno strumentazione utilizzata: 1315 - 381 - 493 - 999 - 1146 - 1603.

Il Direttore del laboratorio tecnologico

p.i. Paolo Beltrami

Lo sperimentatore

dott. Andrea Finetti