
INTERVENTO DI RIPARAZIONE DEL SOTTOPASSO EX SS267 SU CORSO BEATO SIMEONE



PROVINCIA DI SALERNO

Via Roma N° 104
84121 - Salerno

ELABORATO
RE 04

RELAZIONE ILLUSTRATIVA SUI MATERIALI



Progettista dell'intervento

LAIRA SRL

Via Tagliamento, 8

35036-Montegrotto Terme (PD)

Ing. Massimiliano Lazzari

Agosto 2018



5.2.3 Barre filettate e bulloni

Classe di resistenza		Cl. 8.8
Resistenza a rottura per trazione ($f_{u,k}$ secondo EC)	f_t	800 MPa
Resistenza allo snervamento ($f_{y,k}$ secondo EC)	f_y	640 MPa
Coefficiente di sicurezza per la resistenza dei bulloni, γ_{M2}		1.25
Resistenza di progetto per tensioni normali $f_{d,N} = 0.9 f_{tb} / \gamma_{M2}$		576 MPa
Resistenza di progetto per tensioni tangenziali $f_{d,V} = 0.6 f_{tb} / \gamma_{M2}$		384 MPa
Finitura		Zincate

5.2.4 Ancoranti chimici ad iniezione tipo "HIT-RE 500 V3 con HAS"

Ancorante composto da una resina base epossidica bisfenolo A/F (esente da stirene) con riempitivo inorganico e da una miscela indurente con poliammine, polvere di quarzo e cemento, tipo HILTI HIT-RE 500 V3 o equivalente. L'ancorante verrà accoppiato con barre filettate di classe 8.8.

5.2.5 Miscela cementizia per il ripristino della trave in c.a.

Malta a base cementizia premiscelata, contenente fibre inorganiche, fluida ed espansiva, applicabile mediante colaggio tipo *BetonFIP FLUID F*.

Bleeding, UNI 8998	Assente
Resistenza a compressione, UNI EN 12190	1 giorno ≥ 25 MPa 7 giorni ≥ 55 MPa 28 giorni ≥ 65 MPa
Resistenza a trazione per flessione, UNI EN 196-1	1 giorno ≥ 6 MPa 7 giorni ≥ 9 MPa 28 giorni ≥ 10 MPa
Modulo elastico, UNI EN 13412	26.000 ÷ 30.000 MPa
Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno, UNI 8147 modificata	$\geq 0,04\%$
Espansione contrastata con stagionatura in aria ad 1 giorno verificata con test di planarità	Sollevamento in mezzera di un provino di dimensioni 5 x 100 x 2 cm
Espansione contrastata con stagionatura in acqua ad 1 giorno, UNI 8147	$\geq 0,04\%$
Resistenza alla fessurazione (O Ring Test)	Nessuna fessura
Adesione al calcestruzzo, UNI EN 1542	≥ 2 MPa
Adesione al calcestruzzo (UNI EN 1542) dopo 50 cicli di gelo disgelo secondo UNI EN 13687-1	≥ 2 MPa
Resistenza alla carbonatazione, UNI EN 13295	Prova superata
Porosità capillare, UNI EN 13057	$\leq 0,20 \text{ kg} \times \text{m}^{-2} \times \text{h}^{-0,5}$
Resistenza alla permeazione dell'acqua in pressione diretta, UNI EN 12390-8	≤ 5 mm
Reazione al fuoco, UNI EN 1504-3 art. 5.5	Classe A1

*Le prestazioni indicate in tabella si riferiscono ad una consistenza di 240-250 mm, secondo UNI EN 13395/1

Estratto scheda tecnica BetonFIP FLUID F

Montegrotto Terme

Agosto 2018

Ing. Massimiliano Lazzari

