

TECHLETTER

STABIL-tec® exp per riempimento fra solette post-tese

OSPEDALE S. ANNA DI COMO - anno 2008

Rapporto tecnico sulle prestazioni fisico-meccaniche del massetto reoplastico strutturale antiritiro anticorrosione per riempimento tra solette post-tese e per altre applicazioni strutturali.

1) MIX DESIGN MASSETTO FIBRORINFORZATO

COMPONENTI	Kg/m ³
A) MuCis® BS 40 M6 / mod 1	450
B) TECNOS® azur CB E/R	14
C) SHRINKO-tec® nano 4	4,5
D) FIB-energy® ST/HS	20
Aggregato 0-15 mm	c.ca 1.850
Acqua attiva (A/C = 0,37)	166
	2504,5

Lavorabilità / Tempo

<u>Slump</u>	Tempo 0' = 23 cm
	Tempo 30' = 22 cm
	Tempo 60' = 19 cm
	Tempo 90' = 16 cm
	Tempo 120' = 15 cm

Resistenza a compressione

Rc 1 gg. = 34,6 MPa
Rc 7 gg. = 55,4 MPa
Rc 28 gg. = 66,8 MPa

Stabilità volumetrica UNI 6555

Su prismi 100 x 100 x 500 mm
24 ore protetti + 27 gg. in aria 20°C – 50 % U.R.
Ritiro libero 28 gg. = 0,006 %

2) MIX DESIGN MASSETTO NON FIBRORINFORZATO

COMPONENTI	Kg/m ³
A) MuCis® BS 40 M6 / mod 1	450
B) TECNOS® azur CB E/R	14
C) SHRINKO-tec® nano 4	4,5
Aggregato 0-15 mm	c.ca 1.850
Acqua attiva (A/C = 0,37)	166
	2484,5

Lavorabilità / Tempo

<u>Slump</u>	Tempo 0' = 25 cm
	Tempo 30' = 23 cm
	Tempo 60' = 20 cm
	Tempo 90' = 14 cm
	Tempo 120' = 14 cm

Resistenza a compressione

Rc 1 gg. = 29,0 MPa
Rc 7 gg. = 46,4 MPa
Rc 28 gg. = 60,2 MPa

Stabilità volumetrica UNI 6555

Su prismi 100 x 100 x 500 mm
24 ore protetti + 27 gg. in aria 20°C – 50 % U.R.
Ritiro libero 28 gg. = 0,018 %