



TABELLA MATERIALI - SISTEMA PER RINFORZO FROM

RINFORZO FROM PILASTRI

Sistema di rinforzo strutturale costituito da una rete bidirezionale non bilanciata in fibre di PBO e da matrice inorganica stabilizzata conforme alla norma UNI EN 1504-3 formulata per l'utilizzo su supporti in c.a., con le seguenti caratteristiche:

CARATTERISTICHE DELLA FIBRA IN PBO (POLIPARAFENILENTERBISOLAZOLO)

- Resistenza a trazione: 5,8 GPa
- Modulo elastico: 270 GPa
- Densità di fibra: 1,56 g/cm³
- Allungamento a rottura: 2,5%

CARATTERISTICHE DELLA RETE IN FIBRA DI PBO (POLIPARAFENILENTERBISOLAZOLO)

- Peso delle fibre di PBO nella rete: 88 g/m²
- Spessore equivalente di tessuto secco (dir. ordito/tramato): 0,0455/0,0115 mm
- Carico di rottura ordito/tramato per unità di larghezza: 264/66,5 kN/m
- Peso della rete (supporto + fibre in PBO): 110 g/m²

CARATTERISTICHE DELLA MATRICE INORGANICA

- Acqua d'impasto per 100 kg di premiscelato secco: 26-28 litri
- Consistenza della malta (EN 13395-1): 175 ± 10 mm
- Peso specifico malta fresca (EN 1015-6): 1,80 ± 0,05 g/cc
- Volume di malta fresca per 100 kg di premiscelato secco ca. 71 litri
- Resa (consumo di premiscelato secco): ca. 1,41 kg/m²/mm
- Resistenza a compressione a 28 gg (EN 12190): ≥ 40 MPa
- Resistenza a flessione a 28 gg (EN 196-1): ≥ 4 MPa
- Modulo elastico a 28 gg (EN 13412): ≥ 7 GPa

MALTA TIPOLOGICA

Malta litotipica per riparazioni e rivestimenti strutturali, senza ritiro, premiscelata a base di cemento, inerti selezionati, additivi superfiducianti e fibre di polipropilene, con le seguenti caratteristiche:

- Acqua d'impasto per 100 kg di premiscelato secco: 15-16 litri
- Consistenza della malta (EN 13395-1): 170 ± 10 mm
- Peso specifico malta fresca (EN 1015-6): 2,10 ± 0,05 g/cc
- Volume di malta fresca per 100 kg di premiscelato secco ca. 55 litri
- Resa (consumo di premiscelato secco): ca. 1,8 kg/m²/mm

TUTTE LE MISURE E LE DIMENSIONI DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE DALL'IMPRESA ESECUTRICE E APPROVATE DALLA DIREZIONE LAVORI



COMUNE DI VOLTERRA

LAVORI DI ADEGUAMENTO STATICO E SISMICO
SCUOLA PRIMARIA "PRIMO LEVI"

LOCALIZZAZIONE	REGIONE PIEMONTE	CITTA' METROPOLITANA DI TORINO	COMUNE DI VOLTERRA
----------------	------------------	--------------------------------	--------------------

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO DELL'ELABORATO	PROGETTO: RINFORZO DEI PILASTRI IN C.A.
SCALA	1:10

CORRISPONDENZA ELABORATO	CORRISPONDENZA	LIVELLO PROGETTO	TIPO DOCUMENTO	N° ELABORATO	VERSIONE
VLV	ASS	E	DIS	ST06	01

IDENTIFICAZIONE FILE: VLV_ASS_E_DIS_ST06_01.dwg

1	DATA	APP. DEL
	Marzo 2023	Progettazione progetto esecutivo

IL PROGETTISTA	TITOLI - FIRME
Studio Associato Leving Ing. Giovanni Loppreiato Via Cassini, 43 - Torino	
LEVING	

IL RESPONSABILE TECNICO DEL PROCESSIONE	TITOLI - FIRME
Ing. Roberto Racca	