



SPECIFICHE MATERIALI

CALCESTRUZZO GETTATO CON AUSILIO DI CASSEFORME
 (UNI EN 197-1:2011; UNI EN 206-1:2006 - UNI 11104:2004)

RIZZATA: CEMENTO PORTLAND 832.5 MPa DOSAGGIO MINIMO 300 kg/m³ DI IMPASTO

- CLASSE DI RESISTENZA: R28
- DIMENSIONE MAX NOMINALE AGGREGATI: 20 mm
- CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
- CLASSE DI CONSISTENZA: S4
- MASSIMO RAPPORTO ACQ. 0,8

OGNI FORNITURA DEVE ESSERE ACCOMPAGNATA DA COPIA DEL D.D.T. SU CUI DEVONO ESSERE RIPORTATI GLI ESTREMI DELL'ATTESTATO DI AVVENUTA DICHIARAZIONE DI ATTIVITÀ DEL CENTRO DI TRASFORMAZIONE E COPIA DELL'ATTESTATO DI DENUNCIA DELL'ATTIVITÀ DI CENTRO DI TRASFORMAZIONE CON L'INDICAZIONE DEL GIORNO IN CUI LA FORNITURA È STATA LAVORATA.

RIPRISTINO CALCESTRUZZI

RIPIERIMENTO DELLE CAVITÀ: CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE CON AG 300 DI CEMENTO TIPO 42.5 R, M⁰ 0,4 DI SABBIA E M⁰ 0,8 DI GHIAIOTTO, FORNITO IN OPERA, DA NON IMPIEGARE PER USI STRUTTURALI A MANO

RIPRISTINO RIVESTIMENTO SUPERFICIALE: MEDIANTE APPLICAZIONE DI UNO O PIÙ STRATI DI MALTA CEMENTIZIA TIPOCROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE SPRUZZABILI POLIMERICHE ED IN POLIACROLONITILE PER IL CONTRASTO DELLA CAVILLATURA IN FASE PLASTICA, AD ESPANSIONE CONTRASTATA CON ALTA LAVORABILITÀ E ADESIONE AL SUPPORTO, CON AGGIUNTA DI INIBITORE CON CURVA GRANULOMETRICA < 10 μm AL 30%. IL PRODOTTO DEVE RISPONDERE AI PRINCIPI GENERALI DEFINITI NELLA EN 1504-4 E DEVE ESSERE CONFORME AI REQUISITI MINIMI RICHIESTI DALLA EN 1504-3 PER LE MALTE STRUTTURALI DI CLASSE R4. L'APPLICAZIONE DEVE ESSERE EFFETTUATA A SPRUZZO.

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

- RESISTENZA A COMPRESIONE A 28 g (EN 12501) ≥ 48 MPa
- RESISTENZA A TRAZIONE PER FLESSIONE A 28 g (EN 19611) ≥ 7 MPa
- ADESIONE AL CALCESTRUZZO A 28 g (EN 1942) ≥ 2 MPa
- MODULO ELASTICO A 28 g (EN 13470) ≥ 20 GPa
- IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA PER ASSORBIMENTO CAPILLARE (EN 13257) 11,5 g/m² h^{0,5}
- IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA IN PRESSIONE (EN 12300-8) PROFONDITÀ DI PENETRAZIONE < 5 mm
- COMPATIBILITÀ TERMICA
- CICLI DI GELO/SGELO CON SALI DISGELANTI (EN 13887-1) FORZA DI LEGAME ≥ 2 MPa dopo 50 cicli
- CICLI TEMPORALESCI (EN 13887-2) FORZA DI LEGAME ≥ 2 MPa dopo 30 cicli
- CICLI TERMICI A SECCO (EN 13887-3) FORZA DI LEGAME ≥ 2 MPa dopo 30 cicli
- TEMPERATURA DI APPLICAZIONE PERMESSA: da +5°C a +35°C

MURATURE IN MATTONI PIENI E MURATURE IN CIOTOLI

MALTA CEMENTIZIA PER TRATTOAMENTO

COMPOSIZIONE: SABBIA GROSSA, CEMENTO E CALCE IDRAULICA

- CLASSE M4
- RESISTENZA A COMPRESIONE A 28 g ≥ 8 MPa
- GRANULOMETRIA: 0,5-5 mm

MALTA PER STILATURA GLENTI

- COMPOSIZIONE: LEGANTE IDRAULICO A BASE DI CALCE POZZOLANICA, SABBIA GROSSA E ACQUA
- MASSA VOLUMETRICA APPARENTE DELLA MALTA FRESCA: ≥ 1800 kg/m³
- RESISTENZA A COMPRESIONE A 28 g ≥ 15 MPa
- ADESIONE AL SUPPORTO: ≥ 0,8 MPa con modo di rottura tipo A
- GRANULOMETRIA DELL'AGGREGATO: 0,5-2 mm

ELEMENTI IN LATEROZIO FINE

- DIMENSIONI: 5,5x12x25 cm
- MASSA DI UN ELEMENTO: ≥ 2,5 kg
- MASSA VOL/LARICA A SECCO L'ORDA: ≥ 1600 kg/m³
- RESISTENZA CARATTERISTICA MEDIA A COMPRESIONE: f_{cd} ≥ 30 MPa
- PESO VOLUMETRICO: ≥ 24 kN/m³
- RESISTENZA ALLA COMPRESIONE: ≥ 50 MPa
- COEFFICIENTE DI USURA: < 1,5 mm
- COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE: < 5%

ELEMENTI IN PIETRA NATURALE (COTTOLE)

- RESISTENZA CARATTERISTICA MEDIA A COMPRESIONE: f_{cd} ≥ 30 MPa

LE PIETRE DEVONO ESSERE NON FRIBILI O SFALDABILI E RESISTENTI AL GELO. NON DEVONO CONTENERE IN MISURA SENSIBILE SOSTANZE SOLUBILI O RESIDUI ORGANICI. NON È VETATO L'USO DI MATERIALE PROVENIENTE DA MURATURE ESISTENTI PURCHÉ SODDISFANO I REQUISITI MINIMI DI CUI SOPRA E SIANO OPPORTUNAMENTE RIPRISTINATE COME FRESCHEZZE DELLE SUPERFICI TRAMITE LAVAGGIO.

Est Ticino Villorese
Consorzio di Bonifica

INTERVENTI DI RIPRISTINO DELLA SPONDA SINISTRA DEL NAVIGLIO GRANDE IN AFFIANCAMENTO ALLE SS494 e SP59 NEI COMUNI DI ALBAIRATE, VERMEZZO E GAGGIANO
CUP: C45B20000100002
PROGETTO DEFINITIVO

PROSPETTO
 dalla progr. Km 24+200 alla Km 24+400
T.02.14
 SCALA: 1:50

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 DOTT. ING. STEFANO BURCHIELLI

IL PROGETTISTA
 DOTT. ING. MARCELLO PABA

GRUPPO DI LAVORO
 GEOM. ANDREA GABRIELE
 GEOM. MARCO ANTONIO RUGGERI

STUDIO TECNICO ASSOCIATO
 CARNEVALI GARBIN
 Via O. Paganini, 21/23 (TANO IV)
 00144 Roma, 0611.957315
 email: carnevali@tin.it

Est Ticino Villorese		DATA: MAGGIO 2021	
Consorzio di Bonifica		NOME FILE: PROGETTO_TANO_02	
AREA TECNICA - SERVIZIO PROGETTAZIONE E IMMOBILI		CODICE PROGETTO: 2020/02	
Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano		REDAZIONE: gAG	
centralino 02/48561301 - fax 02/48013031 - www.etvillorese.it - e-mail: info@etvillorese.it		CONTROLLATO: MP	
		APPROVATO: SB	
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	

A TERMINI DI LEGGE O DI RISERVA LA PROPRITÀ DEL PRESENTE ELABORATO, CHE PERTANTO NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO O COPIATO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DEL CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO - VILLORESE