



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 S MPa DOSAGGIO MINIMO 300 kg/m³ DI IMPASTO
 - CLASSE C25/30; f_{ck} ≥ 25 MPa
 - DIMENSIONE MAX NOMINALE AGGREGATI: 20 mm
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
 - CLASSE DI CONSISTENZA: S4
 - MASSIMO RAPPORTO ACQ/CE: 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
RIPISTINO DELLE CAVITÀ: CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE CON NO.300 DI CEMENTO TIPO 42,5 R, M.F. 0,4 DI SABBIA E M.F. 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 TIPOLOGICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE SPRUZZABILI POLIMERICHE ED IN POLIACRILONITILE PER IL CONTRASTO DELLA CAVILLATURA IN FASE PLASTICA, AD ESPANSIONE CONTRASTATA CON ALTA LAVORABILITÀ E ADESIONE AL SUPPORTO, CON AGGIUNTA DI **INERTE** CON CURVA GRANULOMETRICA 4-10 MM AL 30%; IL PRODOTTO DEVE RISPONDERE AI PRINCIPI GENERALI DEFINITI NELLA EN 1504-3 ED 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) ≥ 45 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 13412) ≥ 20 GPa
- IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA PER ASSORBIMENTO CAPILLARE (EN 13257) ≤ 0,5 kg/m²h^{0,5}
- IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA IN PRESSIONE (EN 12390-8) PROFONDITÀ DI PENETRAZIONE < 5 mm
- COMPATIBILITÀ TERMICA
- CICLI DI GEL/DEGEL 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 LATERIZI
 DIMENSIONE: 5,5x12x25 cm
 MASSA DI UN ELEMENTO: ≥ 2,5 kg
 MASSA VOLUMETRICA A SECCO LORDA: ≥ 1800 kg/m³
 RESISTENZA CARATTERISTICA MEDIA A COMPRESIONE: f_{cd} ≥ 30 MPa

ELEMENTI IN PIETRA NATURALE (CIOTOLI)
 PESO VOLUMETRICO: ≥ 24 kN/m³
 RESISTENZA ALLA COMPRESIONE: ≥ 50 MPa
 COEFFICIENTE DI UMIDITÀ: ≤ 5%
 COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE: ≤ 2%
 GELIVITÀ: IL MATERIALE DEVE RISULTARE NON GELIVO.
 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 MATERIALI PROVENIENTI DA MURATURE ESISTENTI PURCHÉ SODDISFANO I REQUISITI MINIMI DI CUI SOPRA E SIANO OPPORTUNAMENTE RIPRISTINATE COME FRESCHEZZE DELLE SUPERFICIE TRAMITE LAVAGGIO.

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 22+200 alla Km 22+400		T.02.4	
SCALA 1:50			
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO DOTT. ING. STEFANO BURCHIELLI	GRUPPO DI LAVORO GEOM. ANDREA GABRIELE GEOM. MARCO ANTONIO RUGGERI		
IL PROGETTISTA DOTT. ING. MARCELLO PABA	STUDIO TECNICO ASSOCIATO CARNEVALI GARBIN Via O. Paganini, 2/1001 (TAVO) (VA) Tel. fax: 0431.957319 email: carnevalgarbin@gmail.com		

Est Ticino Villorese Consorzio di Bonifica		DATA MAGGIO 2021	
AREA TECNICA - SERVIZIO PROGETTAZIONE E IMMOBILI Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano		NOME FILE PROGETTO_TAVO_20210502_02 - Mappa in esecuzione Naviglio Grande Abbiategrasso - Gaggiano	
centralino 02/48561301 - fax 02/48013031 - www.etvillorese.it - e-mail: info@etvillorese.it		CODICE PROGETTO 2020/02	
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	

A TAVO DI LEGGE 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