



SPECIFICHE MATERIALI

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

RIZZATA: CEMENTO PORTLAND 83/2.5 MPa DOSAGGIO MINIMO 300 kg/m³ DI IMPASTO

- CLASSE: C25/30; f_{td} > 30 MPa
- 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. 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.

RIPIRISTINO CALCESTRUZZI

RIPIRISTINO 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 GHIAIETTO. FORNITO IN OPERA, DA NON IMPIEGARE PER USI STRUTTURALI A MANO

RIPIRISTINO RIVESTIMENTO SUPERFICIALE: MEDIANTE APPLICAZIONE DI UNO O PIÙ STRATI DI MALTA CEMENTIZIA TIPOLOGICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE SPRUZZABILI POLIMERICHE ED IN POLIACRILONITRILE E 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 A 10 MM AL 30%. IL PRODOTTO DEVE RISPONDERE AI PRINCIPI GENERALI DEFINITI NELLA EN 1504-6 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 12190) ≥ 48 MPa
- RESISTENZA A TRAZIONE PER FLESSIONE A 28 g (EN 1961) ≥ 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 13357): 11,5 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 TRATTOCOSTO: COMPOSIZIONE: SABBIA GROSSA, CEMENTO E CALCE IDRICAULICA

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

MALTA PER STILATURA GLETTI:

- COMPOSIZIONE: LEGANTE IDRICAULO 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: ≥ 0,3 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
- RESISTENZA ALLA COMPRESIONE: ≥ 50 MPa
- COEFFICIENTE DI USURA: ≤ 5%
- GELIVITÀ: IL MATERIALE DEVE RISULTARE NON GELIVO.

LE PIETRE DEVONO ESSERE NON POROSI O SFALDABILI E RESISTENTI AL GELIO, 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 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 22+600 alla Km 22+800		T.02.6 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, 2/1051 (PARCO IVA) 36100 Vicenza (VI) Tel. 0444 3511719 email: carnevalgarbin@gmail.com	
Est Ticino Villorese Consorzio di Bonifica AREA TECNICA - SERVIZIO PROGETTAZIONE E IMMOBILI Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano		DATA: MAGGIO 2021 NOME FILE: PROGETTO_TICINO_20210502-02 Mappa in esecuzione Naviglio Grande Abbiategrasso - Gaggiano	
centrinale 02/48561301 - fax 02/48013031 - www.etvillorese.it - e-mail: info@etvillorese.it		CODICE PROGETTO: 2020/02	
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO: gAG CONTROLLO: IMP APPROVATO: ISB REDATTO: gAG CONTROLLO: IMP APPROVATO: ISB

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