



SPECIFICHE MATERIALI

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

RIZZATA: CEMENTO PORTLAND RC32 S MPa DOSAGGIO MINIMO 300 kg/m³ DI IMPASTO
 - CLASSE C25/30; R_{ak} ≥ 30 MPa
 - DIMENSIONE MAX NOMINALE AGGREGATI: 20 mm
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
 - CLASSE DI CONSISTENZA: S4
 - MASSIMO RAPPORTO ACQ. 0,8

CON FORNITURA DEVE ESSERE ACCOMPAGNATA DA COPIA DEL D.D.T. SU CUI DEVONO ESSERE RIPORTATI GLI ESTREMI DELL'ATTIESTATO DI AVVENUTA DICHIARAZIONE DI ATTIVITÀ DEL CENTRO DI TRASFORMAZIONE E COPIA DELL'ATTIESTATO 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 GHIAIOTTO; FORNITO IN OPERA, 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 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 1504-8 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 12510) ≥ 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 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 TRATTOBANDO:
 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: ≥ 1600 kg/m³
 RESISTENZA CARATTERISTICA MEDIA A COMPRESIONE: f_k ≥ 30 MPa

ELEMENTI IN PIETRA NATURALE (CIOTOLI):
 PESO VOLUMETRICO: ≥ 24 kN/m³
 RESISTENZA ALLA COMPRESIONE: ≥ 50 MPa
 COEFFICIENTE DI USURA: ≤ 1,5 mm
 COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE: ≤ 5%

LE PIETRE DEVONO ESSERE NON GELIVI, 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 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: C45B2000010002

PROGETTO DEFINITIVO

PROSPETTO
 dalla progr. Km 22+000 alla Km 22+200

T.02.3

SCALA: 1:50

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 DOTT. ING. STEFANO BURCHIELLI

IL PROGETTISTA
 DOTT. ING. MARCELLO PABA

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

STUDIO TECNICO ASSOCIATO
 CARNEVALI GARBIN
 Via O. Paganini, 21/201 (TANO IV)
 01018 - 0311 957319
 email: carnevalgarbin@gmail.com

Est Ticino Villorese		DATA: MAGGIO 2021	
Consorzio di Bonifica		NOME FILE: PROGETTO_TANO_02 - Mappa in esecuzione Naviglio Grande - Abbiategrasso - Gaggiano	
AREA TECNICA - SERVIZIO PROGETTAZIONE E IMMOBILI		CODICE PROGETTO: 2020/02	
Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano		REDATTO: gAC	
centralino 02/48561301 - fax 02/48013031 - www.estvillorese.it - e-mail: info@estvillorese.it		CONTROLLATO: IMP	
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	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