



- SPECIFICHE MATERIALI**
- CALCESTRUZZO GETTATO CON AUSILIO DI CASSEFORME**  
 (UNI EN 197-1:2011; UNI EN 206-1:2006 - UNI 11104:2004)
- CLASSE C25/30; f<sub>yk</sub> ≥ 30 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'ATTI STATO DI AVVENUTA DICHIARAZIONE DI ATTIVITÀ DEL CENTRO DI TRASFORMAZIONE E COPIA DELL'ATTI STATO DI DENUNCIA DELL'ATTIVITÀ DI CENTRO DI TRASFORMAZIONE CON L'INDICAZIONE DEL GIORNO IN CUI LA FORNITURA È STATA LAVORATA.

**RIPRISTINO CALCESTRUZZI**  
**RIEMPIMENTO DELLE CAVITÀ:** CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE CON AG 300 DI CEMENTO TIPO 42,5 R, M<sub>0</sub> 0,4 DI SABBIA E M<sub>0</sub> 0,8 DI GHIAIETTO, FORNITO IN OPERA, DA NON IMPIEGARE PER USI STRUTTURALI A MANO

**RIPRISTINO RIVESTIMENTO SUPERFICIALE:** MEDIANTE APPLICAZIONE DI UNO O PIÙ STRATI DI MALTA CEMENTIZIA TIXOTROPICA, 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 INERTE CON CURVA GRANULOMETRICA A-10 MM AL 30%. IL PRODOTTO DEVE RISPONDERE AI PRINCIPI GENERALI DEFINITI NELLA EN 1504-4 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) ≥ 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 13470) ≥ 20 GPa
  - IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA PER ASSORBIMENTO CAPILLARE (EN 13357): 11,5 kg/m<sup>2</sup> h<sup>0,5</sup>
  - 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 30 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 TIRANTAMENTO**  
 COMPOSIZIONE: SABBIA GROSSA, CEMENTO E CALCE IDRAULICA

**MALTA PER STILATURA GLENTI**  
 COMPOSIZIONE: LEGANTE IDRAULICO A BASE DI CALCE POZZOLANICA, SABBIA GROSSA E ACQUA

**ELEMENTI IN LATERIZIO PIENO**  
 DIMENSIONE: 5,5x12x25 cm  
 MASSA DI UN ELEMENTO: ≥ 2,5 kg  
 MASSA VOL/LARICA A SECCO L'ORDA: ≥ 1600 kg/m<sup>3</sup>  
 RESISTENZA CARATTERISTICA MEDIA A COMPRESIONE: f<sub>k</sub> ≥ 30 MPa

**ELEMENTI IN PIETRA NATURALE (CIOTOLI)**  
 PESO VOLUMETRICO: ≥ 24 kN/m<sup>3</sup>  
 RESISTENZA ALLA COMPRESIONE: ≥ 50 MPa  
 COEFFICIENTE DI USURA: ≤ 1,5 mm  
 COEFFICIENTE DI RIBRIZIONE: ≤ 2%

LE PIETRE DEVONO ESSERE NON PERIBILI O SFALDABILI E RESISTENTI AL GEL. 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.

**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 26+600 alla Km 26+800  
 T.02.26  
 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 IVVA) MI (Tel. 0331.957315) email: carnevalgarbin@gmail.com

<b>Est Ticino Villorese</b> Consorzio di Bonifica		DATA	MAGGIO 2021
AREA TECNICA - SERVIZIO PROGETTAZIONE E IMMOBILI Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano		NOME FILE	PROGETTO_TICINO_02
centralino 02/48561301 - fax 02/48013031 - www.etvillorese.it - e-mail: info@etvillorese.it		CODICE PROGETTO	2020/02
REDAZIONE	gAG	CONTROLLATO	IMP
REDAZIONE	gAG	CONTROLLATO	ISB
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	

A TITOLAZIONE 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