



- 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 C25/30; f_{yk} ≥ 30 MPa
 - DIMENSIONE MAX NOMINALE AGGREGATI: 20 mm
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2
 - CLASSE DI CONSISTENZA: S4
 - MASSIMO RAPPORTO AC/CE: 0,8

OGNI FORNITURA DEVE ESSERE ACCOMPAGNATA DA COPIA DEL D.O.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.

RIPISTINO CALCESTRUZZI
RIPISTINO DELLE CAVITÀ: CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE CON AQ 300 DI CEMENTO TIPO 42,5 R, M⁰ 0,4 DI SABBIA E M⁰ 0,8 DI GHIAIETTO, FORNITO IN OPERA, DA NON IMPREGARE PER USI STRUTTURALI A MANO

RIPISTINO RIVESTIMENTO SUPERFICIALE: MEDIANTE APPLICAZIONE DI UNO O PIÙ STRATI DI MALTA CEMENTIZIA TIPOTOPICA, FIBRINFORZATA 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 1504-4 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 12510) ≥ 45 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 13470) ≥ 20 GPa
 - IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA PER ASSORBIMENTO CAPILLARE (EN 13257): 0,5 kg/m²h^{0,5}
 - IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA IN PRESSIONE (EN 12500-8): PROFONDITÀ DI PENETRAZIONE < 5 mm
 - COMPATIBILITÀ TERMICA:
 - CICLI DI GELO-DEGELO 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 CIOTTOLE**
- 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 GLETTI**
 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**
- DIMENSIONE: 5,5x12x25 cm
 - MASSA DI UN ELEMENTO: ≥ 2,5 kg
 - MASSA VOLUMICA A SECCO LORDA: ≥ 1800 kg/m³
 - RESISTENZA CARATTERISTICA MEDIA A COMPRESIONE: f_k ≥ 30 MPa

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

GELIVITÀ: IL MATERIALE DEVE RISULTARE NON GELIVO
 LE PIETRE DEVONO ESSERE NON POROSI 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.

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 27+600 alla Km 27+800

T.02.31

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, 2/1001 (PARCO IVA)
 41016 - 0431/957319
 email: carnevaligarbin@gmail.com

DOTT. ING. GIANCARLO GARBIN

Est Ticino Villorese
Consorzio di Bonifica

AREA TECNICA - SERVIZIO PROGETTAZIONE E IMMOBILI
 Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano

centralino 02/48561301 - fax 02/48013031 - www.etvillorese.it - e-mail: info@etvillorese.it

DATA: MAGGIO 2021

NOME FILE: PROGETTO_TICINO_02-03-2020-02

CODICE PROGETTO: 2020/02

REDAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
gAC	IMP	ISB
REDAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO

8 A TERMINI 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