



- 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 ACQ/CE: 0,8
- OGNI FORNITURA DEVE ESSERE ACCOMPAGNATA DA COPPIA DEL D.T. SU CUI DEVONO ESSERE RIPORTATI GLI ESTREMI DELL'ATTESTATO DI AVVENUTA DICHIARAZIONE DI ATTIVITÀ DEL CENTRO DI TRASFORMAZIONE E COPPIA 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 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
- RIPRISTINO RIVESTIMENTO SUPERFICIALE:** MEDIANTE APPLICAZIONE DI UNO O PIÙ STRATI DI MALTA CEMENTIZIA TIPOLOGICA, 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 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 12593) ≥ 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 13472) ≥ 20 GPa
 - IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA PER ASSORBIMENTO CAPILLARE (EN 13357): 11,0 g/m² s^{1/2}
 - IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA IN PRESSIONE (EN 12350-8): 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 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: ≥ 0,3 MPa con modo di rottura tipo A
 - GRANULOMETRIA DELL'AGGREGATO: 0,5-2 mm
- ELEMENTI IN LATERIZI PIENI**
- 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_k ≥ 30 MPa
- ELEMENTI IN PIETRA NATURALE (CIOTOLI)**
- PESO VOLUMETRICO: ≥ 24 kN/m³
 - RESISTENZA ALLA COMPRESIONE: ≥ 50 MPa
 - COEFFICIENTE DI USURA: ≤ 15 mm
 - COEFFICIENTE DI IMBIBIZIONE: ≤ 5%
- LE PIETRE DEVONO ESSERE NON POROSI O SPALMABILI 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 SUPERFICI TRAMITE LAVAGGIO.

Est Ticino Villorosi
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 21+600 alla Km 21+800		T.02.1	
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	DOTT. ING. GIANCARLO GARBIN	STUDIO TECNICO ASSOCIATO CARNEVALI GARBIN Via O. Paganini, 2 (20121 TARIANO IV) - MI (Tel. 0331.957319 - email: carnevalgarbin@gmail.com)	
Est Ticino Villorosi Consorzio di Bonifica		DATA MAGGIO 2021	
AREA TECNICA - SERVIZIO PROGETTAZIONE E IMMOBILI Via L. Ariosto, 30 - 20145 Milano		NOME FILE PROGETTO_TICINO_20210302_02 - Mappa in esecuzione Naviglio Grande Albairate, Vermezzo, Gaggiano	
centrino 02/48561301 - fax 02/48013031 - www.etvillorosi.it - e-mail: info@etvillorosi.it		CODICE PROGETTO 2020/02	
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDAZIONE gAG
			CONTROLLATO IMP
			APPROVATO SB
			REDAZIONE gAG
			CONTROLLATO IMP
			APPROVATO SB

A TITOLAZIONE 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 - VILLOROSI