



tipologia 3 - 41,00 m "TRATTO 4" in planimetria - Tipologie 2, 3 e 4 dell'abaco: 318 m tipologia 4 - 9,00 m tipologia 3 - 118,00 m

PROGRESSIVA 21+800



"TRATTO 4" in planimetria - Tipologie 2, 3 e 4 dell'abaco: 318 m tipologia 3 - 118,00 m

PROGRESSIVA 21+850



"TRATTO 4" in planimetria - Tipologie 2, 3 e 4 dell'abaco: 318 m tipologia 3 - 118,00 m

PROGRESSIVA 21+900



tipologia 3 - 118,00 m "TRATTO 4" in planimetria - Tipologie 2, 3 e 4 dell'abaco: 318 m tipologia 2 - 34,00 m tipologia 3 - 6,00 m tipologia 2 - 50,00 m

PROGRESSIVA 21+950



SPECIFICHE MATERIALI
CALCESTRUZZO GETTATO CON AUSILIO DI CASSEFORME
 (UNI EN 197-1:2011; UNI EN 206-1:2006 - UNI 11104:2004)
RIZZATA: CEMENTO PORTLAND RC3/5 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. 0,6

OGNI 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 AQ 300 DI CEMENTO TIPO 42,5 R, M³ 0,4 DI SABBIA E M³ 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 CEMENTITZA 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 **RESISTE** CON CURVA GRANULOMETRICA < 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 RA. 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 13257): 0,5 kg/m² h^{0,5}
 - IMPERMEABILITÀ ALL'ACQUA IN PRESSIONE (EN 12300-8): PROFONDITÀ DI PENETRAZIONE < 5 mm
 - COMPATIBILITÀ TERMICA:
 • CICLI DI GEL/DEGEL CON SALI DISGELANTI (EN 13687-1): FORZA DI LEGAME ≥ 2 MPa dopo 50 cicli
 • CICLI TEMPORALESCI (EN 13687-2): FORZA DI LEGAME ≥ 2 MPa dopo 30 cicli
 • CICLI TERMICI A SECCO (EN 13687-4): 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 CEMENTITZA PER RIPIRISTINO
 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 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 (CIOTTOLE)
 - 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 FRABILI 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 21+800 alla Km 22+000		T.02.2 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
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_T02_02 CODICE PROGETTO: 2020/02 REDATTO: gAG CONTROLLO: IMP APPROVATO: ISB REV. DATA DESCRIZIONE MODIFICA

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