

1) SISTEMI DI IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA

1.5) IMPERMEABILIZZAZIONE PRE GETTO CON TELO BENTONITICO: MURATURA CONTRO DIAFRAMMI, BERLINESI, PALANCOLE, PALI Applicabile anche con battenti d'acqua ≥ 6 m

INDICE ANALITICO DELLE OPERE

- a) Preparazione delle superfici di posa
- b) Posa del sistema impermeabilizzante
- c) Realizzazione di ancoraggi
- d) Formazione di muratura perimetrale

| Prodotti | Descrizione |
|-------------------------------|---|
| TECNOCLAY GEO/GRIP TEX | geocomposito impermeabilizzante bentonitico auto agganciante formato da un accoppiamento a sandwich di tre strati di TNT contenente bentonite sodica naturale dal peso complessivo di 5330 g/m ² . |
| WAM 101 RED | waterstop a base di bentonite di sodio naturale e gomma butilica con caratteristica idroespansiva. |

VOCI DI CAPITOLATO

- a) Preparazione delle superfici di posa:



In presenza di diaframmi o pali, pulizia delle superfici e loro regolarizzazione mediante applicazione, dove necessario, di malta cementizia, in modo che il telo bentonitico possa essere applicato in assoluta assenza di vuoti tra manufatto e supporto. In caso di berlinesi è generalmente necessario eseguire un getto di calcestruzzo casserato. Sigillatura delle venute d'acqua localizzate con malta rapida **TECNOSTOP** e **WAM 101 red** della TECNOCHEM ITALIANA o altro prodotto di pari o superiori caratteristiche. Le teste dei tiranti dovranno essere annegate con continuità nel rivestimento di regolarizzazione. Se dovessero essere sporgenti dovranno essere trattate puntualmente (consultare il ns. Ufficio Assistenza e Promozione Progettuale) Compresi oneri di fornitura ed impalcati. Ogni onere e fornitura compresa

- b) Posa del sistema impermeabilizzante:
(con TECNOCLAY GEO GRIP/TEX)

Fornitura e posa in opera di sistema impermeabilizzante pre-getto, osservando una sovrapposizione di 30 cm tra i manufatti, costituito dall'accoppiamento di geocomposito di tessuto e T.N.T. contenente *bentonite di sodio* naturale in quantità ≥ 5 Kg/m², avente un coefficiente di permeabilità $K = 2 \text{ E-}11$ m/s (ASTM D 5084), un limite di liquidità $> 500\%$, permeabilità radiale nulla, una forte resistenza allo strappo (trazione) tra il manufatto ed il cls indurito e una tensione di spellamento tra geotessili ≥ 30 N/10 cm, così



come i **TECNOCLAY GEO GRIP/TEX** della TECNOCHEM ITALIANA o altri di pari o superiori caratteristiche.

La porzione interessata dallo spessore della platea verrà eseguita prima della stessa lasciando debordare il **TECNOCLAY GEO GRIP/TEX** per il successivo raccordo almeno 30 cm sopra quota platea. Inclusa la protezione del lembo superiore del telo durante le fasi di getto della platea e la sua successiva sigillatura con il telo applicato in verticale con gel bentonitico a consistenza stucco morbido composto da bentonite di sodio naturale, parzialmente idratata con acqua e additivi specifici così come **GELJOINT** della Tecnochem Italiana S.p.a o altro prodotto di pari o superiori caratteristiche. Ogni onere di chiodatura ed impalcatura compreso

c) Realizzazione di ancoraggi

Esecuzione di ancoraggi realizzati con spezzoni di acciaio inseriti in adatti fori praticati nel diaframma ancorati con **Tecnoancorvinil 380** della TECNOCHEM ITALIANA. Sigillare gli spezzoni in corrispondenza dello strato impermeabilizzante, con un anello di **WAM 101 RED** della TECNOCHEM ITALIANA o altro prodotto di pari o superiori caratteristiche.

Ogni onere e fornitura compresa

d) Formazione di muratura perimetrale

Esecuzione e getto, contro il **TECNOCLAY GEO GRIP/TEX** precedentemente posato e fissato, di struttura in c.a. con cls Rck (...) atta a sopportare la prevista spinta idraulica esterna.

Il ns. Ufficio Assistenza Promozione Progettuale può fornire su richiesta consulenza tecnica nel progetto e sul cantiere.