

## 1) SISTEMI DI IMPERMEABILIZZAZIONE BENTONITICA

### 1.4) IMPERMEABILIZZAZIONE PRE GETTO CON TELO BENTONITICO: MURATURA CONTRO DIAFRAMMI, BERLINESI, PALANCOLE, PALI *Applicabile fino a battenti d'acqua di 6m*

#### INDICE ANALITICO DELLE OPERE

- Preparazione delle superfici di posa
- Posa del sistema impermeabilizzante
- Realizzazione di ancoraggi
- Formazione di muratura perimetrale

Prodotti	Descrizione
<b>TECNOCLAY GEO/GRIP TEX-PRE</b>	geocomposito impermeabilizzante bentonitico autoagganciante formato da un accoppiamento a sandwich di tre strati di TNT contenente bentonite sodica naturale dal peso complessivo di 4330 g/m <sup>2</sup> .
<b>WAM 101 RED</b>	waterstop a base di bentonite di sodio naturale e gomma butilica con caratteristica idroespansiva.
<b>GELJOINT</b>	gel bentonitico a consistenza stucco morbido composto da bentonite di sodio naturale, parzialmente idratata con acqua e additivi specifici.

#### 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 con 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 - PRE)

fornitura e posa in opera di sistema impermeabilizzante pre-getto auto agganciante costituito dall'accoppiamento di geocomposito di tessuto e T.N.T. contenente bentonite di sodio naturale dal peso complessivo di 4330 g/m<sup>2</sup>, avente un coefficiente di permeabilità  $K = 5 \cdot 10^{-11}$  m/s (ASTM D



5084), un limite di liquidità > 500%, una permeabilità radiale nulla, una forte resistenza allo strappo (trazione) tra il manufatto ed il cls indurito e una tensione di spellamento tra geotessili  $\geq 60$  N/10 cm, così come **TECNOCLAY GEO GRIP/TEX - PRE** della TECNOCHEM ITALIANA o altri di pari o superiori caratteristiche. È richiesta una sovrapposizione di minimo 20 cm tra i manufatti. È consigliabile sulle aree di sovrapposizione tra i teli applicare a spatola o a cazzuola il 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

Inclusa la protezione temporanea del lembo superiore del telo durante le fasi di getto della platea.

Segue sigillatura con il gel bentonitico **GELJOINT** della Tecnochem Italiana S.p.a o altro prodotto di pari o superiori caratteristiche volta a garantire la continuità dell'impermeabilizzazione con il telo applicato in verticale.

**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 **TECNOCLAY GEO GRIP/TEX-PRE** 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.*