



## VOCE DI CAPITOLATO WELL: IMPERMEABILIZZAZIONE STRUTTURE n.4

### IMPERMEABILIZZAZIONE CON TELO BENTONITICO: APPLICAZIONE PRE-GETTO IN PLATEA

#### INDICE SINTETICO DELLE LAVORAZIONI

- A) Preparazione del supporto
- B) Posa del sistema impermeabilizzante
- C) Protezione con cappa
- D) Formazione della struttura di confinamento

PRODOTTI	DESCRIZIONE
WELL BENT PRE	Geocomposito impermeabilizzante bentonitico composto da due tessuti in TNT, contenente bentonite sodica naturale per almeno 4 kg/m <sup>2</sup>
WELL WATER SEAL	Cordolo butilbentonitico per impermeabilizzazione delle riprese di getto

#### VOCI DI CAPITOLATO

##### A) Preparazione del supporto

Realizzazione di un sistema di emungimento dell'acqua opportunamente dimensionato, in grado di garantire assenza di ristagni di acqua o allagamenti fino a completo confinamento dell'impermeabilizzazione.

Su terreno compatto, formazione di un piano di fondazione realizzato con calcestruzzo steso in modo planare. (Magrone)

##### B) Posa del sistema impermeabilizzante

Fornitura e posa di geocomposito impermeabilizzante bentonitico, composto da due tessuti in TNT, contenente bentonite sodica naturale per almeno 4 kg/m<sup>2</sup>, avente funzione auto agganciante al successivo getto in calcestruzzo.

I teli bentonitici verranno posati con il lato della piattina in polipropilene sulla superficie del getto di magrone della platea, osservando un sormonto di almeno 15 cm tra un telo e l'altro e saranno fra loro cuciti con graffatrice. Fissaggio al magrone con chiodi di acciaio e rondella a distanza di 3 m o inferiore.

Risvoltare il telo sul cassero perimetrale con un fissaggio idoneo a prevenire percolazioni di calcestruzzo dietro il telo stesso. Ogni onere di fissaggio e chiodatura incluso.



#### Caratteristiche tecniche del geocomposito bentonitico:

CARATTERISTICA	VALORE
<b>GEOCOMPOSITO</b>	
Bentonite per ogni m <sup>2</sup> (EN 14196)	> 4 kg
Spessore (EN ISO 9863-1)	> 6 mm
Coefficiente di permeabilità (ASTM D 5887)	$K = 2E^{-11}$ m/sec
Indice di rigonfiamento (ASTM D 5890)	24 ml/2g
Umidità della bentonite	< 15%
Indice di flusso/portata idraulica (ASTM D 5887)	$5E^{-9}$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /s
<b>BENTONITE</b>	
Tipologia	Bentonite di sodio naturale
Peso specifico	2,65 /2,75 kg./
Contenuto di montmorillonite	ca. 85%
Espansione con acqua distillata allo stato di gel	> 16 volte il volume iniziale

Così come [WELL BENT PRE](#) della divisione **WELL** di **Abralux Colori Beghè srl**.

#### C) Protezione con cappa

Getto di una cappa di calcestruzzo della medesima qualità di quello che verrà adottato per la platea di fondazione. Questa lavorazione avrà lo scopo di proteggere il telo durante le successive fasi di posa delle gabbie di armatura di fondazione, sia da lacerazioni accidentali che da una bagnatura precoce della bentonite in caso di precipitazioni. Detta lavorazione potrà essere omessa su decisione della D.L. In ogni caso si dovrà garantire adeguato copriferro tra armature e telo bentonitico.

#### D) Formazione della struttura di confinamento

Getto in opera della platea in calcestruzzo armato di fondazione, dimensionata in modo da resistere alla prevista spinta idraulica senza subire eccessive deformazioni. La posa in opera dovrà essere realizzata nel rispetto delle "Linee guida per la messa in opera del calcestruzzo strutturale" del C.S.L.P., garantendo in questo modo un calcestruzzo compatto e omogeneo. Saranno pertanto inclusi nella lavorazione gli oneri per la corretta vibrazione del conglomerato e per il suo curing protetto (bagnatura, ecc...).

**NOTA:** tutte le riprese di getto dovranno essere impermeabilizzate mediante la posa in opera di cordolo butilbentonitico idroespansivo. Così come [WELL WATER SEAL](#) della divisione **WELL** di **Abralux Colori Beghè srl**:

**VOCE DI CAPITOLATO WELL: IMPERMEABILIZZAZIONE STRUTTURE n.6**

## Abralux Colori Beghè srl

Via Per Canzo, 24 - 22030 Castelmarte (COMO) - ITALY  
Tel. +39 031.620341 - Fax +39 031.620386  
[www.abralux.it](http://www.abralux.it) - [info@abralux.it](mailto:info@abralux.it)



[www.welldivision.it](http://www.welldivision.it)



SISTEMI E VERNICI  
[www.coverline.it](http://www.coverline.it)



[www.iridron.it](http://www.iridron.it)

DIVISIONE WELL/COVERLINE: Via Tagliamento, 17 - 23900 Lecco (LC) - ITALY  
Tel. +39 0341.499191 - Fax +39 0341.494540 - [well@abralux.it](mailto:well@abralux.it)