



VOCE DI CAPITOLATO WELL: IMPERMEABILIZZAZIONE STRUTTURE n.8

IMPERMEABILIZZAZIONE CON TELO BENTONITICO: APPLICAZIONE PRE-GETTO IN VERTICALE

INDICE SINTETICO DELLE LAVORAZIONI

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

PRODOTTI	DESCRIZIONE
WELL BENT	Geocomposito impermeabilizzante bentonitico composto da due tessuti in TNT, contenente bentonite sodica naturale per almeno 5 kg/m ²
WELL WATER SEAL	Cordolo butilbentonitico per impermeabilizzazione delle riprese di getto
WELL PLUG	Malta a rapidissimo indurimento

VOCI DI CAPITOLATO

A) Preparazione del supporto

In presenza di diaframmi o di pali in calcestruzzo di grosso diametro, procedere con la pulizia delle superfici dal terreno. A seguire regolarizzazione mediante applicazione di malta cementizia o spritz beton. Dopo questa lavorazione il supporto potrà presentarsi ondulato, ma dovrà essere sostanzialmente planare e privo di irregolarità, in modo che il geocomposito bentonitico possa essere applicato in completa assenza di vuoti. In caso di berlinesi è generalmente necessario eseguire un getto di calcestruzzo casserato o applicare uno spritz beton armato, in modo da ottenere una superficie planare.

Sigillatura delle eventuali venute d'acqua localizzate con malta rapida.

Le teste dei tiranti dovranno essere annegate con continuità nel rivestimento di regolarizzazione. Ogni onere e fornitura compresa.

Caratteristiche tecniche della malta rapida (in caso di venute di acqua in corso):

CARATTERISTICA	VALORE
Inizio presa	1-3 minuti
Resistenza a compressione (a 30 min)	10 N/mm ²
Resistenza a compressione (a 28 gg)	40 N/mm ²
Resistenza a flessione (a 30 min)	2 N/mm ²
Resistenza a flessione (a 28 gg)	5,5 N/mm ²
Modulo elastico (a 28 gg)	25.000 N/mm ²

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



B) Posa del sistema impermeabilizzante

Fornitura e posa di geocomposito impermeabilizzante bentonitico, composto da due tessuti in TNT, contenente bentonite sodica naturale per almeno 5 kg/m², avente funzione auto agganciante al successivo getto in calcestruzzo.

I teli bentonitici verranno posati con il lato della piattina in polipropilene sulla superficie del supporto controterra, osservando un sormonto di almeno 15 cm tra un telo e l'altro e saranno fra loro cuciti con graffatrice. Il medesimo sormonto andrà garantito anche nei confronti del telo proveniente dal risvolto sulla platea di fondazione. Fissaggio alla parete verticale con chiodi di acciaio e rondella a distanza idonea a prevenire il distacco dal supporto durante le fasi di getto, facendo in modo che il telo bentonitico si adatti al supporto senza zone tese e senza formazione di vuoti.

Ogni onere di fissaggio e chiodatura incluso.

Caratteristiche tecniche del geocomposito bentonitico:

CARATTERISTICA	VALORE
GEOCOMPOSITO	
Bentonite per ogni m ² (EN 14196)	> 5 kg
Spessore (EN ISO 9863-1)	> 5,5 mm
Coefficiente di permeabilità (Darcy)	$K = 2E^{-11}$ m/sec
Umidità della bentonite	< 15 %
Tensione di spellamento tra geotessili (ASTM D 6496)	> 30 N/10 cm
BENTONITE	
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
Perdita di fluido (ASTM 5891)	< 18 ml
Limite di liquidità	> 500 %

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

C) Formazione della struttura di confinamento

Getto in opera della parete in calcestruzzo armato di confinamento, 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 - info@abralux.it



www.welldivision.it



SISTEMI E VERNICI
www.coverline.it



www.iridron.it

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