

Impermeabilizzazione di vasche per acque potabili con membrana poliuretana

VOCE DI CAPITOLATO

Intervento di impermeabilizzazione in spinta attiva di vasche in c.a. atte al contenimento di acque potabili effettuato con posa di membrana liquida poliuretana bicomponente priva di solventi (tipo **MARISEAL 300**) rinforzata con TNT (tipo **MARISEAL FABRIC**) previa applicazione di primer epossidico a base acqua (tipo **Mariseal Aqua Primer**). La superficie da impermeabilizzare dovrà essere preparata meccanicamente mediante tecnica compatibile con l'elemento oggetto dell'intervento (molatura, scarifica superficiale, ecc.) e tutte le irregolarità, dovute anche alla rimozione delle parti ammalorate, che possono determinare difficoltà di applicazione della membrana, devono essere ripristinate e regolarizzate con idonee malte livellanti (tipo **weberfloor Planitec**). Con idonea malta da ripristino dovranno essere eseguite anche gusce triangolari nei raccordi parete-parete e parete-pavimento. I prodotti utilizzati nel ciclo di lavorazione dovranno rispondere alle seguenti voci di capitolato:

1) Voce di Capitolato **weberfloor Planitec**

Regolarizzazione di supporti non planari, all'interno ed all'esterno, sia in verticale sia in orizzontale, mediante applicazione di livellante rasante ad asciugamento rapido, costituito da speciali leganti cementizi, resine e additivi (tipo **weberfloor Planitec**). Il prodotto dovrà garantire una superficie con elevate resistenze meccaniche ed essere idonea a ricevere in breve tempo, la posa di ceramica, materiale lapideo, legno, resilienti e resine oppure l'impermeabilizzazione con resina poliuretana o con sistemi cementizi elastici. Tale rasatura dovrà essere classificata CT C35 F7 AR 0,5 secondo la normativa EN 13892.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Resistenza a compressione: (rif. EN 13892-2) • 3 ore: 15 N/mm² • 24 ore: 25 N/mm² • 7 gg: 30 N/mm² • 28 gg: 35 N/mm²
- Resistenza a flessione: (rif. EN 13892-2) • 3 ore: 3,5 N/mm² • 24 ore: 4,5 N/mm² • 7 gg: 6 N/mm² • 28 gg: 7 N/mm²
- Adesione: • Su calcestruzzo (rif. EN 1542): > 3,50 N/mm² • Resistenza meccanica alle sollecitazioni parallele al piano di posa (UNI 10827): > 3.50 N/mm² • Compatibilità termica dopo ciclo di gelo/disgelo in sali disgelanti (UNI EN 13687-1) > 3,50 N/mm²

2) Voce di Capitolato **Mariseal Aqua Primer**

Preparazione di superfici assorbenti e inassorbenti propedeutica alla posa di membrana impermeabilizzante poliuretana, da eseguirsi mediante applicazione di primer epossidico bicomponente trasparente a base acqua (tipo **Mariseal Aqua Primer**). Il primer potrà essere applicato a mano con l'utilizzo di rullo o pennello con un consumo pari a 150-300 gr/mq.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Composizione: resina epossidica + indurente. A base d'acqua
- Adesione su Calcestruzzo: > 1,8 MPa (rottura del supporto)
- Resistenza alla pressione dell'acqua: nessuna perdita (1 m colonna d'acqua, 24 h)
- Durezza (scala Shore A): > 95

3) Voce di Capitolato **MARISEAL 300**

Impermeabilizzazione da eseguirsi mediante applicazione di membrana liquida poliuretanica, bicomponente priva di solventi e inodore, elastica (tipo **MARISEAL 300** di Saint-Gobain Italia S.p.A). La membrana impermeabilizzante potrà essere applicata a mano, con l'utilizzo di rullo/pennello/spatola con un consumo pari a 2,5 kg/mq da impiegarsi in due o più mani. Il sistema impermeabilizzante includerà anche un primer per la preparazione delle superfici (tipo **Mariseal Aqua Primer**) e uno strato di armatura in TNT (tipo **MARISEAL FABRIC**). Il sistema impermeabilizzante sarà idoneo al contatto con acqua potabile secondo BS 6920:2000.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Resistenza alla pressione dell'acqua: nessuna perdita (1 m colonna d'acqua, 24 h)

Adesione su Calcestruzzo: > 2,0 MPa (rottura del supporto)

I dati tecnici riportati nella presente relazione e/o nelle schede tecniche di ciascun prodotto, sono stati ottenuti da prove di laboratorio in ambiente condizionato e potrebbero risultare sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.

Le informazioni contenute nel presente documento hanno carattere generale e sono redatte in base alle nostre attuali conoscenze tecniche e applicative, non costituiscono parte di progetto e dovranno essere valutate e approvate dalla Direzione Lavori e dal Progettista incaricati. È responsabilità del Progettista e della Direzione Lavori valutare le modalità operative e accertarsi dell'eventuale presenza di problematiche occulte, non dichiarate o preesistenti nella struttura oggetto dell'intervento.

Al fine di ottenere il risultato previsto e desiderato è necessario che l'applicazione sia realizzata da personale specializzato ed esperto a cui si demanda la responsabilità di seguire rigorosamente, per ciascun prodotto, le indicazioni, avvertenze e raccomandazioni riportate nel presente documento e nella documentazione tecnica Saint-Gobain Italia S.p.A. in vigore al momento dell'inizio dei lavori.

Per ulteriori informazioni si invita a contattare il servizio di Assistenza Tecnica Saint-Gobain Italia S.p.A.