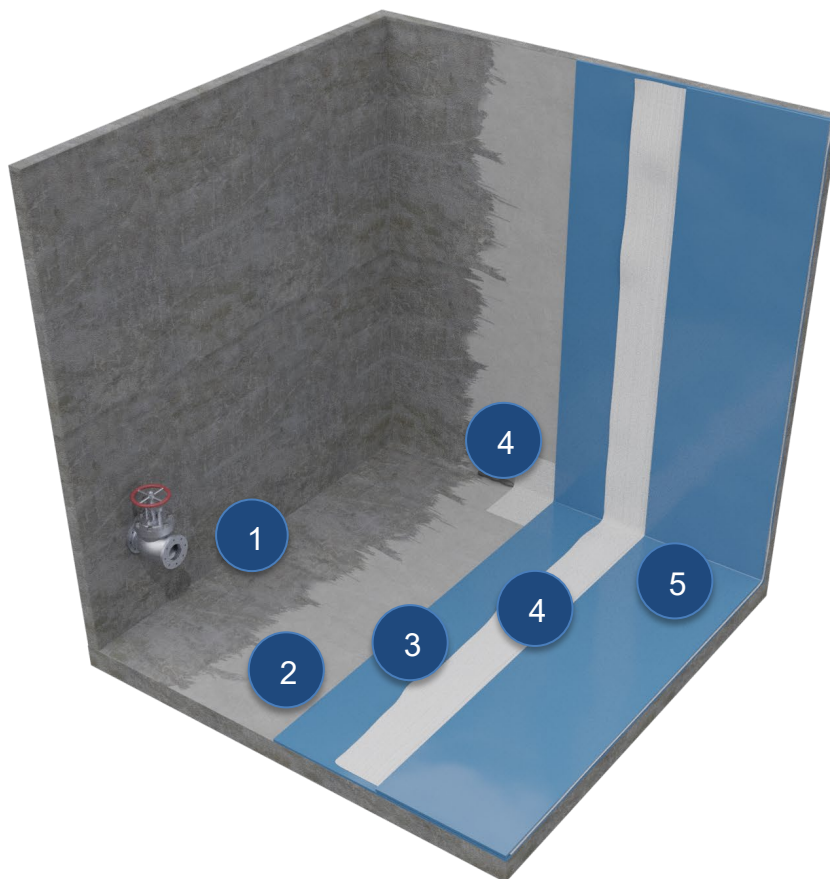


# Impermeabilizzazione di vasche per acque potabili con membrana poliuretanica



## COMPONENTI DELLA SOLUZIONE

1	Supporto di partenza	<b>Supporti cementizi</b>
2	Primer	<b>Mariseal Aqua Primer</b>
3	Membrana impermeabilizzante	<b>MARISEAL 300</b>
4	Tessuto non tessuto	<b>Bituver Elaver Mat / MARISEAL FABRIC</b>
5	Membrana impermeabilizzante	<b>MARISEAL 300</b>

## CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

La soluzione che prevede l'impermeabilizzazione con membrana poliuretanica liquida di serbatoi e cisterne d'acqua adatti al contenimento di acque potabili, prevede un'applicazione costituita da 2 fasi di lavorazione:

1. **Analisi e preparazione del supporto**
2. **Applicazione dell'impermeabilizzante**

Nota: l'impermeabilizzazione in tali casi è atta a contrastare la sola spinta attiva.

### 1) ANALISI E PREPARAZIONE SUPPORTO

#### 1.1 SUPPORTI CEMENTIZI

La superficie da impermeabilizzare dovrà essere preparata meccanicamente mediante tecnica compatibile con l'elemento oggetto dell'intervento (molatura, scarifica superficiale, ecc.). I rivestimenti esistenti dovranno essere completamente rimossi. Successivamente si dovrà procedere a un'adeguata aspirazione di tutte le polveri di risulta. Il supporto, prima dell'applicazione, dovrà presentarsi perfettamente stabile, solido, pulito, privo di parti friabili, olii, grassi, muschi e muffe. I calcestruzzi nuovi dovranno avere almeno 28 giorni di maturazione. Tutte le irregolarità, dovute anche alla rimozione delle parti ammalorate, che possono determinare difficoltà di applicazione della membrana, devono essere ripristinate e regolarizzate con il prodotto **weberfloor Planitec**: nel caso di sottofondi particolarmente assorbenti (massetti, intonaci cementizi), per garantire un assorbimento uniforme evitando un'evaporazione troppo rapida dell'acqua di impasto e ridurre eventuali soffiature, applicare il prodotto **weberfloor 4716 Primer** opportunamente diluito.

#### 1.2 RIPARAZIONE CREPE

Le cavillature e le crepe nel supporto devono essere preventivamente ricucite operando come di seguito riportato: allargare a "V" le lesioni da trattare, depolverare e ripulire accuratamente; successivamente riempire con **weberfloor 4712** e spolverare la superficie con sabbia di quarzo. Nelle crepe più ampie provvedere all'inserimento trasversale di barrette filettate per migliorarne la cucitura.

#### 1.3 TRATTAMENTO DEI DETTAGLI

Il trattamento dei dettagli gioca un ruolo fondamentale nella riuscita dell'intervento di impermeabilizzazione.

#### **GIUNTI DI FRAZIONAMENTO O CONTROLLO (soggetti solo a spinta positiva)**

Pulire le cavità mediante spazzolatura o aria compressa al fine di eliminare tracce di olii, grassi, polvere o altri residui incoerenti. Applicare localmente a pennello il primer **Mariseal Aqua Primer** e attendere circa 6 ore. Applicare sul fondo del giunto uno strato di sigillante poliuretanico **MARIFLEX PU30**. Riempire tutte le cavità precedentemente preparate con **MARISEAL 300**. Quindi applicare uno strato di **MARISEAL 300** su una fascia di larghezza di circa 20 cm centrata sul giunto da trattare e posizionare la bandella **MARISEAL FABRIC** premendola e immergendola nello strato fresco del prodotto. Poi saturare con **MARISEAL 300** fino a completo ricoprimento della bandella.

#### **RACCORDI PARETI-PAVIMENTO**

Sigillare preventivamente l'intersezione tra verticale e orizzontale realizzando una piccola guscia con il sigillante poliuretanico **MARIFLEX PU30** avendo cura di verificarne preventivamente l'adesione ai supporti. Procedere alla stesura sulle porzioni interessate di **MARISEAL 300** rinforzato con la bandella in TNT **MARISEAL FABRIC**, previa applicazione del primer **Mariseal Aqua Primer**. Tale operazione prevede l'applicazione della bandella in TNT **MARISEAL FABRIC** sulla membrana ancora fresca. Il TNT va premuto e annegato nello strato della membrana fresca e saturato nuovamente con altra mano di **MARISEAL 300**. In caso di sovrapposizione delle bandelle, prevedere una sormonta di almeno 10 cm.

## 2) APPLICAZIONE DELL'IMPERMEABILIZZANTE

Il sistema di impermeabilizzazione con **MARISEAL 300** soluzione richiede un'applicazione costituita da 3 fasi di lavorazione:

- applicazione del primer;
- applicazione della membrana impermeabilizzante;

### 2.1 APPLICAZIONE DEL PRIMER

La superficie da trattare con il primer **Mariseal Aqua Primer** dovrà presentarsi pulita, integra, stabile e priva di qualsiasi elemento di contaminazione che possa compromettere l'adesione del primer.

Preparare il primer versando il componente B nel componente A e miscelare, quindi diluire con il 15÷25% di acqua pulita per regolarne la viscosità. Successivamente procedere all'applicazione del primer **Mariseal Aqua Primer** con rullo o pennello fino a coprire totalmente la superficie. Dopo circa 6÷12 ore (e non oltre le 24 ore) quando il fondo è asciutto ma ancora appiccicoso è possibile procedere con l'applicazione della membrana poliuretana **MARISEAL 300**.

### 2.2 APPLICAZIONE DELLA MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE

Procedere successivamente con l'applicazione della membrana nelle seguenti modalità.

Miscelare bene prima dell'uso **MARISEAL 300 componente A**, aggiungere successivamente il **componente B** secondo il rapporto di miscelazione stabilito e miscelare tramite agitatore meccanico a basso numero di giri per 3÷5 minuti. La miscelazione dei componenti deve essere effettuata in modo molto accurato, soprattutto sulle pareti e sul fondo del secchio, fino alla completa omogeneizzazione dell'impasto. Non lasciare **MARISEAL 300 A+B** nel secchio a lungo perché la reazione esotermica accelera l'asciugatura del prodotto e ne riduce il tempo di vita; si può versare **MARISEAL 300 A+B** in secchi più piccoli per minimizzare la reazione esotermica.

Versare **MARISEAL 300 A+B** sulla superficie primerizzata e stenderlo con rullo o pennello fino a coprire l'intera superficie. Sulle superfici verticali si consiglia di applicare il prodotto con rullo con movimenti dal basso verso l'alto. Assicurarsi di utilizzare l'intera confezione entro il tempo di vita del prodotto (circa 30 minuti a 20°C).

Rinforzare sempre con il tessuto-non-tessuto **MARISEAL FABRIC** tutta la superficie, in particolare le giunzioni parete-pavimento, angoli a 90°, tubazioni etc. applicando su **MARISEAL 300** ancora umido **MARISEAL FABRIC** adeguatamente tagliato e saturarlo con un altro strato di membrana, in alternativa può essere usato **Bituver Elaver Mat**.

Dopo 12÷18 ore (non oltre le 48 ore) applicare a rullo un'altra mano di **MARISEAL 300** per un consumo totale di 2,5 Kg/m<sup>2</sup> applicati in 2 o 3 strati.

A fine lavorazione il tessuto utilizzato per i rinforzi (**MARISEAL FABRIC** o **Bituver Elaver Mat**) non dovrà più essere visibile. Le sovrapposizioni laterali del tessuto dovranno essere pari a 5 cm, quelle di testa pari a 10 cm.

*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.*