



IDROAMBIENTE

RISANAMENTO CAMERETTE E VASCHE

Idroambiente per ripristinare e risanare camerette e vasche ammalorate sfrutta l'applicazione airfree di materiali impermeabilizzanti come poliurea pura o resina (epossidica).

A livello operativo, tutte le tecnologie di impermeabilizzazione per vasche/camerette applicate da Idroambiente dovranno essere precedute da una (se necessaria) fase di ricostruzione totale o parziale delle pareti, mediante prodotti cementizi fibro-rinforzati, per uniformare e bloccare tutte le "venute" di acqua all'interno delle camerette/vasche stesse (spessore medio aggiunto 2/3 mm).

A seguito di questa operazione viene inoltre preventivamente steso un primer amminico per migliorare l'adesione dello strato impermeabilizzante, soprattutto su bagnato.

Idroambiente utilizza tre diverse tecnologie di risanamento per camerette/vasche:

- Impermeabilizzazione mediante Resina Epossidica.
- Impermeabilizzazione mediante Resina Epossidica + vetro.
- Impermeabilizzazione mediante Puaspray (poliurea).

RESINA EPOSSIDICA

L'impermeabilizzazione avviene mediante resina epossidica bi-componente e speciali pigmenti altamente coprenti.

La resina viene stesa sulle pareti da risanare mediante rullatura. La cameretta/vasca avrà uno spessore medio aggiunto finale di circa 1,0 mm e un'ottima resistenza agli attacchi chimici aggressivi

RESINA EPOSSIDICA + VETRO

L'impermeabilizzazione è ottenuta mediante resina epossidica bi-componente a media viscosità, rinforzata mediante un tessuto triassale composto da nr. 3 filati di roving di vetro orientati con luce della trama di circa 3 mm. La tecnologia consente di apportare, oltre alla semplice impermeabilizzazione che garantisce ottima resistenza agli attacchi chimici aggressivi, anche un contributo di resistenza strutturale. La cameretta/vasca finale avrà infatti caratteristiche di resistenza anche su spinte di falda dall'esterno. La resina viene stesa attraverso spatola/cazzuola americana.

Immagini:

1-2-3. Esempi di camerette/vasche risanate con resina epossidica.

4-5. Esempi di camerette/vasche risanate con resina epossidica + vetro.

... dal 1991

1

2

3

4

5



PUASPRAY

L'impermeabilizzazione avviene mediante poliurea pura bi-componente a base di isocianati aromatici e particolari poliammine applicate allo stato fluido. La poliurea viene applicata attraverso un macchinario appositamente assemblato per Idroambiente, che miscela i due componenti e mediante uno speciale ugello, li applica alla parete della cameretta, realizzando un foglio impermeabile continuo, su qualsiasi materiale, anche se bagnato. Questo foglio si adatta perfettamente a qualsiasi forma, rottura o mancanza di parete.

Il sistema è formulato per garantire un materiale impermeabilizzante con ottime caratteristiche di resistenza chimica e meccanica (modulo elastico performante della poliurea) anche alle elevate temperature, con uno spessore medio standard di circa 2 mm o più (si può spessorare a piacere). I prodotti utilizzati sono di origine poliureica, di altissima qualità, formulati in esclusiva appositamente per le applicazioni di Idroambiente da un produttore italiano. Questo metodo ha il vantaggio di essere molto veloce, pochi minuti dopo il trattamento è possibile infatti mettere in servizio il manufatto. La tecnologia sopra descritta viene utilizzata per impermeabilizzare oltre che camerette/vasche anche tubi.

CONFRONTO TECNOLOGIE

	RESINA EPOSSIDICA	RESINA EPOSSIDICA+VETRO	POLIUREA
Resistenza chimica	++	++	+++
Resistenza strutturale	+	+++	++
Elasticità	+	++	+++
Resistenza Temperatura	+	+	+++
Velocità di asciugatura	+++	+	+++
Costi	€	€€	€€€

+++ Ottimo ++ Buono + Medio

Immagini:

1-2. Esempio di cameretta impermeabilizzata con poliurea.

3. Macchina per posa poliurea.

