

Risanamento di murature umide, interrate o seminterrate

Sistema completo per il risanamento di murature, interrate o seminterrate, degradate dall'umidità, mediante trattamento antisalino, barriera verticale osmotica, intonaci macroporosi traspiranti a base di calce idraulica e pittura traspirante, isolante, anticondensa.

Prodotti utilizzati:

- **Sanareg**
- **Osmocem RD**
- **Untersana**
- **Caleosana**
- **Sanastof**
- **Armaglass 160**
- **Protech Fix AC - Therm**
- **Protech Sil P - Therm**

Pulizia completa con metodi meccanici, fino a tornare al vivo della muratura, approfondimento delle fughe, aspirazione della polverosità e lavaggio del supporto.

Trattamento preliminare contro la mobilità salina eseguito a spruzzo con tensioattivo a base di cationi organici in dispersione acquosa, **Sanareg**.

Barriera osmotica realizzata con rasatura a basso spessore (3 - 4 mm) **Osmocem D**, a base di leganti idraulici, microsilici ad attività pozzolanica, speciali additivi inibitori di cristallizzazione, caratterizzato da assorbimento capillare (UNI EN 1062-3): $0.16 \text{ kg}\cdot\text{h}^0.5/\text{m}^2$, legame di aderenza $> 1,5 \text{ N}/\text{mm}^2$, Resistenza a compressione = $30 \text{ N}/\text{mm}^2$. Osmocem D è un prodotto bicomponente che si impasta con il componente B costituito da un'emulsione acquosa di speciali polimeri adesivi ed idrofobizzanti.

Immediata stesura a basso spessore (3 - 5 mm) di malta da rinforzo antisalina, **Untersana**, a base di leganti idraulici insensibili ai sali solfati, caolino, fibre, inibitori di cristallizzazione, caratterizzata da un legame di aderenza al supporto $> 2 \text{ N}/\text{mm}^2$ e da resistenza a compressione $> 25 \text{ N}/\text{mm}^2$.

A distanza di 24 ore dal rinforzo d'aggrappo, applicazione di uno spessore di 20 mm di intonacatura deumidificante **Caleosana**, a base di calce idraulica, caolino, argilla espansa granulare, perlite granulare, fibrorinforzata con tecnologia **Readymesh** a base di un mix di microfibre di vetro e polipropilene, caratterizzata da resistenza a compressione $> 5 \text{ N}/\text{mm}^2$, resistenza a flessione $> 2 \text{ N}/\text{mm}^2$, conduttività termica $< 0,30 \text{ W}/\text{m}\cdot\text{K}$, certificata come malta da risanamento (R) secondo UNI EN 998/1.

Dopo adeguata asciugatura dell'intonaco, bagnatura del supporto seguita da rasatura traspirante **Sanastof**, a basso spessore (2 - 3 mm), eseguita con prodotto a base di calce idraulica naturale, caolino, polvere di marmo, aggregati silicei selezionati ed inerti leggeri termocoibenti a basso modulo elastico, caratterizzata da resistenza a compressione $> 3 \text{ N}/\text{mm}^2$ e resistenza a flessione $> 1,5 \text{ N}/\text{mm}^2$, traspirabilità 13 m. Fra prima e seconda mano di rasatura annegare rete in fibra di vetro da $160 \text{ gr}/\text{m}^2$, **Armaglass 160**.

Dopo adeguata asciugatura della rasatura traspirante, primerizzazione con fondo fissativo idrorepellente siliconico, **Protech Fix AC-Therm** seguito da finitura colorata traspirante con pittura anticondensa, termoriflettente a base di resina silossanica in emulsione, **Protech Sil P-Therm** dotato di indice di riflessione solare SRI > 120 .

