

IMPERMEABILIZZAZIONE CON DWS 5000 SUPERFLEX

Tecnologia delle resine idroespansive e idroreattive

È dal 1979 che Drywallsystem, marchio leader a livello nazionale, offre soluzioni all'umidità di controspinta e alle infiltrazioni nei locali interrati. La soluzione più efficace, ma soprattutto definitiva, al problema infiltrativo risulta essere la tecnologia della resina poliuretanica idroespansiva e idroreattiva.

Tale sistema si basa sull'iniezione a pressione elevata, con una pompa di propria produzione, di una speciale resina poliuretanica (DWS 5000 Superflex) monocomponente con catalizzatore, igroindurente e idroespansiva ad alta densità, elevata resistenza meccanica e altamente conformante a vuoti e cavità, che a contatto con umidità e acqua reagisce con azione espansiva e indurente. La conseguenza è la totale sigillatura della struttura. Si inietta direttamente nella muratura compromessa dall'acqua mediante un reticolo di fori passanti da 12 a 17 mm, a seconda della situazione, e con dei packer da iniezione applicati negli stessi.

FASE 1

Uno dei nostri tecnici specializzati e certificati pratica dei fori nella muratura (in questo caso lastre predalles in un garage interrato) mediante un martello rotobattente, con punta di diametro pari a 12 mm.



FASE 2

Le lastre predalles, segnate da evidenti problemi di infiltrazione, sono state forate in maniera ordinata, al fine di creare un reticolato.



FASE 3

L'operatore inserisce i packer in acciaio a testa tonda da 12 mm nei fori precedentemente realizzati e, con l'ausilio di un avvitatore con chiavi speciali, li fissa alle lastre predalles. L'ermeticità è data dalla testa del packer in gomma, la quale durante l'avvitamento e mediante l'attrito si espande e si lega indissolubilmente alla struttura.



FASE 4

L'operatore collega la pistola a ogni singolo packer e inietta nelle lastre predalles, grazie alla pressione di una pompa, la resina. La resina a quel punto risale le infiltrazioni fino all'origine, saturando gli spazi vuoti e impermeabilizzando la struttura. La velocità di reazione della resina (espansiva e indurente a contatto con umidità e acqua) viene accelerata con l'aggiunta di un catalizzatore (Kat 5000 Superflex).



Le caratteristiche delle resine poliuretatiche idroespansive e idroreattive:

- È una tecnologia impiegata nei grandi cantieri (metropolitane, gallerie, etc.)
- Intervento immediato e definitivo
- Evita opere di scavo e demolizioni
- Non richiede l'allestimento di cantieri temporanei esterni
- L'intervento può essere eseguito su molteplici materiali: calcestruzzo, pietrame, mattoni, muri misti
- Garanzia per difetti applicativi pari a 5 anni