

## **Test di funzionalità del prodotto IgroDry 2301**

Relazione tecnica di applicazione di IgroDry 2301 su muratura esterna in un villino unifamiliare in località Gonzaga.

### **Stato della muratura:**

Come si può notare dalle immagini sul filmato, inizialmente le pareti sono macchiate dall'umidità proveniente principalmente dalla parte bassa (il colore si è distaccato proprio nelle parti in cui risulta un tasso di umidità molto elevato).

Prima di applicare il prodotto rileviamo il tasso di umidità delle pareti attraverso l'igrometro elettronico in mio possesso.

Lo strumento offre una scala che parte da 0 fino a 4.5 in più l'igrometro rileva anche quanto la parete sia bagnata e questo viene segnalato da una scala di led che vanno dal verde al rosso.

### **Rilevazioni:**

- Ad un'altezza di 30 cm il tasso medio di umidità rilevato è di 4.5%
- Ad un'altezza di 60 cm il tasso medio di umidità rilevato è di 4.5%
- Ad un'altezza di 90 cm il tasso medio di umidità rilevato è ancora 4.5%
- Ad un'altezza di 120 cm il tasso medio di umidità rilevato è 4.5%
- Ad un'altezza di 150 cm il tasso medio di umidità rilevato è 3.1%
- Ad un'altezza di 180 cm l'umidità è di 2.7%
- Ad un'altezza di 210 cm l'umidità è 1.7%

### **Delimitazione:**

Una volta che abbiamo rilevato questi dati siamo passati a rimuovere tutte le parti già staccate e abbiamo delineato la parte di parete bagnata su cui applicare il prodotto con dello scotch.

### **Applicazione:**

#### **Prima fase**

Terminata la misurazione e la delimitazione dell'area da trattare abbiamo applicato il prodotto che, come si nota dal filmato, viene assorbito molto rapidamente.

Dopo poco passiamo anche una seconda mano di prodotto, si nota subito un diverso assorbimento in quanto il prodotto viene assorbito meno agevolmente rispetto alla prima volta.

Continuiamo a passare il prodotto con una ulteriore terza mano in un intervallo di tempo di circa venti minuti tra una mano e l'altra.

A fine applicazione sarà ben visibile la parte di parete bagnata dal trattamento e quella non trattata.

Passate le prime 72 ore, possiamo notare che la parete trattata ha fatto fuoriuscire del liquido che probabilmente va associata allo svuotamento capillare indotto dal prodotto che sta lavorando.

Facciamo passare qualche ora eseguiamo un nuovo rilevamento con l'igrometro e notiamo che fino ad un'altezza di 90 cm la percentuale di umidità relativa è rimasta invariata però i led non segnalano più la parete bagnata ma asciutta.

## Seconda fase

Ripartiamo con una seconda applicazione sulle pareti interessate dal problema, come per la precedente fase eseguiamo il procedimento di stesura del prodotto per ben tre mani consecutive. Come in precedenza notiamo che la parete non assorbe più.

- Dopo tre ore circa dalla fine della seconda applicazione del trattamento si vede chiaramente che la parete espelle del liquido.

- Dopo 65 ore notiamo che la parete si asciuga a macchie dove è stato passato il prodotto.

A causa di una forte nevicata e delle temperature esterne molto basse i tempi di asciugatura sono risultati molto rallentati ed abbiamo sospeso i lavori per due settimane.

Con il successivo innalzamento delle temperature (e la conseguente asciugatura totale della muratura) abbiamo proceduto al ripristino delle parti mancanti sulla parete.

- Dopo 48 ore dal ripristino siamo passati alla fase finale di ripittura limitandoci alle sole zone ammalorate e dove è stata riscontrata forte umidità.

### Considerazioni finali:

Per il completamento del lavoro è stato necessario utilizzare 15 litri di prodotto.

- Secondo la mia opinione, benché IgroDry sia risultato molto efficace anche a basse temperature, per ottenere risultati più immediati e tempi di asciugatura più ristretti, se utilizzato il prodotto all'esterno, è consigliabile attendere una stagione più asciutta e calda, in modo che l'umidità possa essere espulsa più rapidamente.

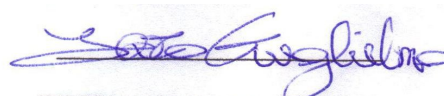
- Benché sia un esperto nel settore umidità e tratti questi problemi da molti anni, l'efficacia del prodotto che ho testato è risultata ineccepibile.

**Per le grandi qualità del prodotto ed i risultati altamente positivi riscontrati, non posso che consigliarlo come miglior metodo di trattamento murario da me conosciuto fino ad oggi.**

- Ottime anche le peculiarità di sicurezza del prodotto riscontrate (come dichiarato dalla scheda tecnica), infatti il liquido è risultato totalmente incolore, non ha generato odori, non ha macchiato e non ha sollevato alcun sospetto di pericolosità o di tossicità di nessun genere.

Gonzaga lì 5 marzo 2015

Relatore tecnico indipendente  
Guglielmo Faro



**IMPRESA EDILE FARO GUGLIELMO**  
Via Fiera Millenaria, 19 - Tel. 347.1009564  
46023 GONZAGA (MN)  
Cod. Fisc.: FRA GLL 77T28 L259X  
Partita IVA: 02335860207