

CIMENT FONDU® Asciugatura rapida

- ♦ A seguito dell'indurimento, un cls o una malta vengono generalmente rivestite con uno strato di resina, pittura o con adesivi adatti alla posa di parquet o linoleum.
- ♦ In tutti i casi il momento in cui tali rivestimenti possono essere posati è correlato al raggiungimento di un tasso di umidità residuo nel cls di sottofondo. Per i cls a base di cemento Portland il tempo di asciugatura dura anche parecchie settimane.
- ♦ L'esperienza mostra che un cls a base di CIMENT FONDU® asciuga molto rapidamente. In pratica, risulta possibile nella maggior parte dei casi posare un rivestimento dopo 48 ore.

1

Contenuto di umidità nel cls di sottofondo.

1. Definizione

1-1 Tasso di umidità

L'umidità è la quantità di acqua o vapore contenuta nell'aria o nei materiali.

Il tasso di umidità di un cls può derivare da condensa, da infiltrazioni o da risalita. Nella maggioranza dei casi di realizzazione di opere nuove o il ripristino di manufatti esistenti, questa umidità viene generata dall'eccesso di acqua che viene aggiunta per ottenere un adeguato livello di lavorabilità.

Quest'acqua non reagisce con il cemento anidro per formare degli idrati ed è libera di evaporare nel tempo. Il contenuto di acqua misurato viene definito come contenuto residuo di umidità ed è di norma

influenzato dalla condensa, dalla pioggia, dall'umidità del suolo.

1-2 Tasso residuo di umidità

Il tasso residuo di umidità corrisponde alla percentuale in peso dell'acqua presente nel cls che non ha reagito con il cemento, in rapporto al peso a secco dello stesso in un determinato momento. In cantiere può essere misurato in due modi:

- Igrometro

Questo metodo misura la resistività tra due punti di una sonda piazzata ad una profondità di 1-2 cm nel supporto.

- Test al carburo

Questo metodo utilizza la reazione tra l'acqua presente nel cls/ malta e il carburo di calcio per determinare il tasso di umidità.

2

Essiccazione del cls a base di CIMENT FONDU®

Il tasso di asciugatura dei cls dipende dalla combinazione di due fattori:

- l'idratazione del cemento: un fenomeno relativamente veloce a seconda del cemento utilizzato
- l'evaporazione dell'acqua: un fenomeno sempre lento

La rapida idratazione del cls di CIMENT FONDU® generalmente abbassa il contenuto di acqua sotto la soglia del 3% entro le 48 ore.

Al contrario i cls di cemento Portland impiegano tipicamente parecchie settimane per raggiungere tale valore.

3

Influenza delle condizioni esterne

L'influsso delle condizioni atmosferiche é marginale sull' evoluzione del tasso di umidità residuo dei cls di CIMENT FONDU®. E' comunque necessario proteggere la superficie dalla pioggia finché la posa del rivestimento non risulta completata.

Quando si ricerca un'asciugatura rapida, si raccomanda di non utilizzare acqua per effettuare la cura.

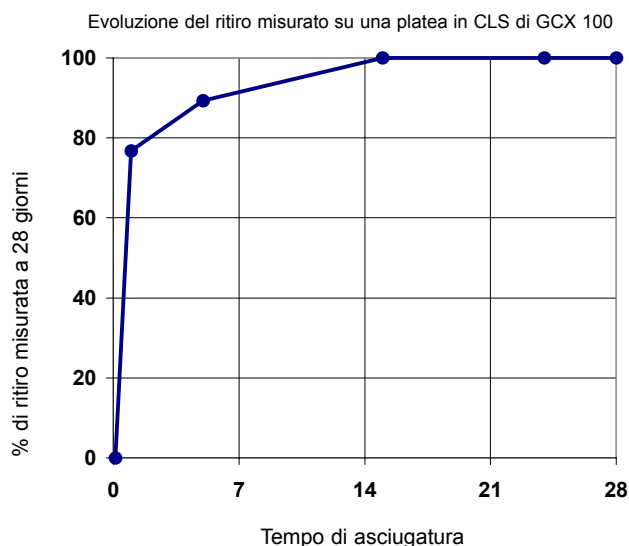
4

Fenomeno del ritiro del cls di CIMENT FONDU®

Alcuni tipi di rivestimento quali prodotti contenenti resina, non si adattano bene alla variazione dimensionale risultante da fenomeni di espansione o ritiro del sottofondo su cui vengono posati. Prima dell'applicazione di tali rivestimenti é pertanto essenziale assicurarsi che il ritiro sia pressoché completo. Per tutti i cls con leganti idraulici tale fenomeno é cumulativo nel tempo: ci sono vari tipi di ritiro, quali ritiro plastico, idraulico, termico, di asciugatura.

La caratteristica unica di rapido indurimento del cls di CIMENT FONDU® si traduce in un fenomeno del ritiro molto più pronunciato. Dopo 48 ore, tipicamente il 70% del ritiro totale é già avvenuto.

Evoluzione del ritiro misurato su un prisma di cls di CIMENT FONDU®



Kerneos garantisce unicamente che i prodotti sono conformi alle specificazioni, con esclusione di ogni altra garanzia espressa o implicita. Kerneos non garantisce in alcun modo, espressamente o implicitamente, l'utilizzo dei prodotti per un uso specifico. La garanzia si limita alla sostituzione dei prodotti non conformi o, a scelta di Kerneos, al rimborso del prezzo dei prodotti non conformi. I consigli tecnici, raccomandazioni o informazioni sono impartiti da Kerneos sulla base della propria conoscenza attuale dei prodotti e della sua esperienza, che sono considerate come esatte. Tuttavia, Kerneos non incorrerà in alcuna responsabilità a titolo di questi consigli, per i quali essa non presta alcuna garanzia, espressa o implicita. Gli utilizzatori sono invitati a verificare di essere in possesso dell'ultima versione di questo documento.