

Test di "tortura" del pannello FRP con pannelli Glasbord



Dal 1954 Glasbord protetto da Surfaseal è stato lo standard industriale per i pannelli per pareti e soffitti in FRP. **Surfaseal fornisce una protezione extra contro muffe, funghi e macchie.** Durevole, pulibile, facile da installare, Glasbord è il pannello richiesto dal vostro progetto, supportato dal servizio che meritate. Surfaseal è un trattamento superficiale unico che, rispetto al normale FRP, presenta una pulibilità fino a dieci volte, sei volte la resistenza alle macchie e il doppio della resistenza all'abrasione. Glasbord con pannelli Surfaseal protegge le pareti e le mantiene pulite.

Test di pulibilità

Quando Glasbord con Surfaseal e un normale pannello FRP sono molto sporchi, il pannello Glasbord presenta una pulibilità fino a 10 volte superiore per il colorimetro computerizzato MacBeth.

Test di resistenza alle macchie

Il contatto diretto prolungato con un detergente concentrato a base di ammoniaca non ha mostrato alcun cambiamento di colore per il colorimetro computerizzato MacBeth.

Procedura di prova

SCOPO

Per confrontare visivamente la pulibilità e la resistenza all'abrasione superficiale dei pannelli FRP di grado commerciale.

ATTREZZATURA

- Microscopio per immagini video - Navitar Micromate
- Colorante penetrante rosso o pennarello nero indelebile
- 5 "x 1" Spazzola metallica rigida
- Straccio senza lanugine
- Pulitore FRP

PREPARAZIONE DEL CAMPIONE

1. Taglia i campioni a 5" x 8"
2. Pulire i campioni di macchie o sporcizia

PROCEDIMENTO

A. Pannelli abrasivi

1. Utilizzando la spazzola metallica, abradere vigorosamente i campioni esercitando una pressione forte e uniforme.
2. Abradere ogni campione con 10 cicli. Un ciclo consiste in un movimento avanti e indietro su tutta la lunghezza del pannello.

B. Campioni di colorazione

Utilizzando un pennarello nero indelebile o un colorante penetrante rosso, applicare una copertura uniforme su tutta la lunghezza dell'area abrasa.

C. Pulisci i pannelli

1. Spruzzare il detergente FRP direttamente sulla superficie del pannello e iniziare a rimuovere la macchia con lo straccio privo di lanugine.
2. Cambiare spesso lo straccio per la pulizia per assicurarsi che la macchia venga rimossa e non macchiata sul pannello.
3. Per rimuovere efficacemente la macchia, il campione potrebbe richiedere un'ulteriore spruzzatura di detergente FRP sulla superficie del pannello.



VALUTAZIONE E RENDICONTAZIONE DEI RISULTATI

- A. Valutare i campioni con il microscopio per immagini video.
- B. Osservare le aree abrase per verificare che non vi siano danni superficiali effettivi.
- C. Confrontare la quantità di macchia che è rimasta sulla superficie dei vari pannelli dopo essere stati puliti.

CONCLUSIONE

L'ispezione dei campioni prima dell'abrasione mostra porosità superficiale aperta sui campioni A, B, C e D. L'ispezione dei campioni dopo la pulizia mostra graffi sulla superficie di A, B, C e D e ulteriore porosità superficiale aperta. Il colorante penetrante è stato assorbito dai graffi e dalla porosità superficiale e non è stato rimosso dalla pulizia.

La finitura Surfaseal sul campione Glasbord ha sigillato la superficie e protetto il pannello durante l'abrasione. Nessun colorante penetrante è stato assorbito dal pannello.

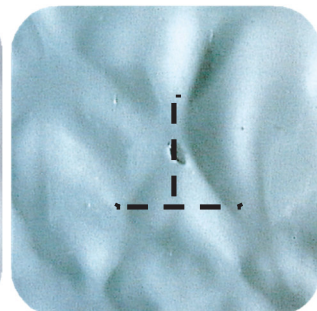
"I campioni della concorrenza fotografati in questo test sono stati ricevuti dagli inventari dei clienti. Queste microfotografie rappresentano le differenze osservate e si applicano solo all'universo campione studiato. I campioni o i prodotti provenienti da aree ingrandite sono stati scelti dai tecnici del laboratorio come rappresentativi dell'intera superficie".

RISULTATI DI LABORATORIO

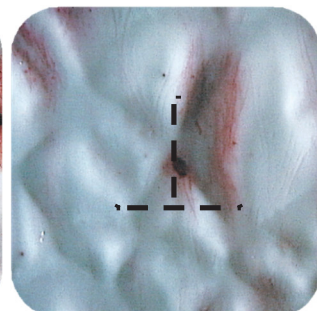
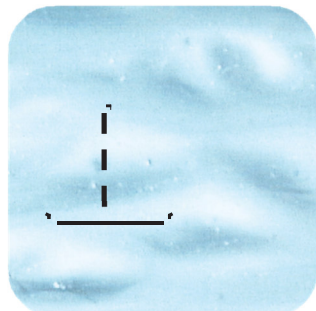
GLASBORD.
Surfaseal

Pannelli FRP competitivi

**Prima
della
colorazione**
25 volte
Ingrandimento



**Dopo
Macchiatura**
25 volte
Ingrandimento



**Dopo la
colorazione**
93 volte
Ingrandimento

