

RELAZIONE
TECNICA



 **Grigolin**
evoluzioni costruttive

**TEST di ADESIONE
SU PANNELLI
EPS 030 150T
W4HOUSE**
building experience



ADESIONE RINZAFFO E RASANTE SU PANNELLI EPS 030 150T – Relazione Tecnica

OBIETTIVO DELLA RICERCA

Verificare l' idoneità dei prodotti utilizzati per la rasatura su pannelli tipo EPS 030 150T.

PRODOTTI TESTATI

W4H

Pannelli EPS 030 150T home system

Lastre in Polistirene espanso sinterizzato, additivato con grafite, EPS 030 150T.

Premiscelati

Fabbricante: **Fornaci Calce Grigolin SpA – Ponte della Priula, Treviso**

RG 12 Intonaco aggrappante per calcestruzzo liscio.

Classificazione UNI EN 998-1, GP-CSIV-W1

MULTICALCE Rasante bianco universale per il restauro.

Classificazione UNI EN 998-1, GP-CSIII-W0

LABORATORIO DI PROVA

I test sono stati condotti presso il Laboratorio di Ricerca e Sviluppo di **Fornaci Calce Grigolin SpA** sito in Ponte della Priula (TV).

Le prove sono state eseguite in condizioni ambientali normalizzate:

Temperatura 22 ± 2 °C

Umidità relativa 60 ± 5 %

I prodotti premiscelati (rinzaffo/rasante) sono stati miscelati con acqua in conformità alla normativa europea UNI EN di riferimento.

Le verifiche di adesione sono state eseguite dopo 28 giorni di maturazione in condizioni ambientali normalizzate.

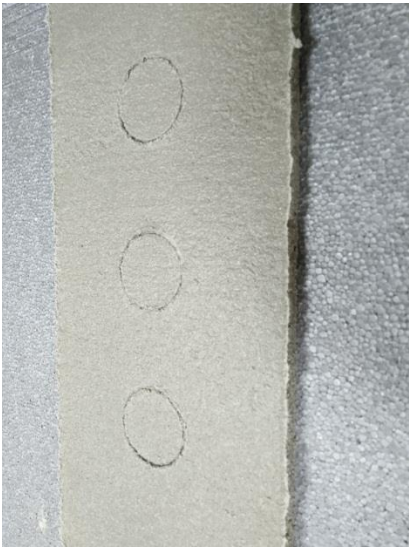
Gli strumenti di misura utilizzati sono tarati e verificati secondo procedure da manuale.

Data inizio test 18/02/2021

Data fine test 18/03/2021

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA DI ADESIONE – ADESIONE PULL OFF - RG 12 e MULTICALCE

Sui pannelli in EPS 030 150T sono state applicate le rasature in un'unica mano con spessore calibrato di 6 mm. Prima dell'indurimento del prodotto, si è proceduto a creare l'area destinata alla prova di adesione con apposito anello tronco-conico in acciaio.



RG 12



MULTICALCE



MULTICALCE – dettaglio spessore

Trascorsi 28 giorni si è proceduto alla prova di adesione, utilizzando un dinamometro pull-off, agganciato come da apposita procedura ad una piastrina metallica incollata sul materiale stesso in corrispondenza dell'area precedentemente preparata.



RG 12



MULTICALCE



MULTICALCE – test trazione pull off

I risultati dei test di trazione condotti sono riassunti in tabella:

Prodotto	Spessore prova (mm)	Adesione 1 prova (N/mm ²)	Adesione 2 prova (N/mm ²)	Adesione 3 prova (N/mm ²)	Adesione media (N/mm ²)	Tipo di frattura (media)
RG 12	6	0.332	0.388	0.302	0.341	B
MULTICALCE	6	0.258	0.266	0.297	0.274	A



RG 12 – frattura

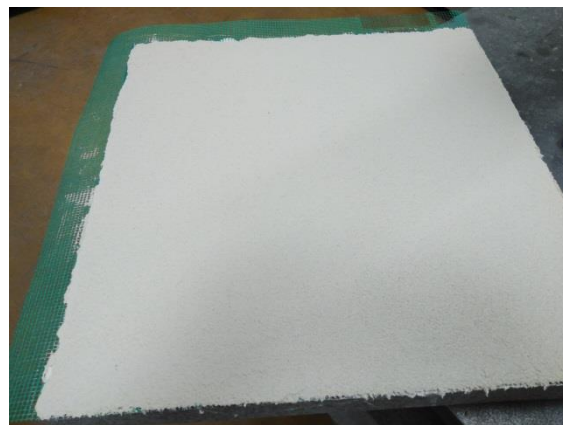
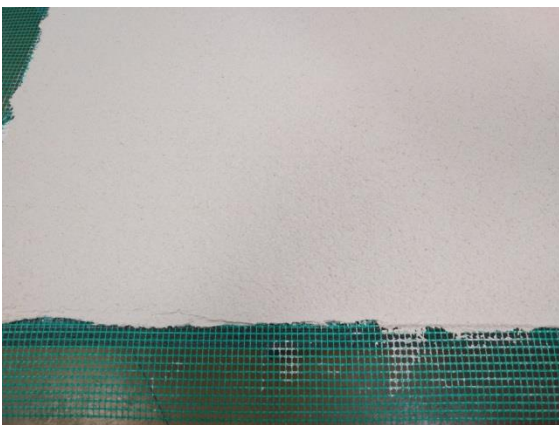


MULTICALCE – frattura

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA DI ADESIONE – ADESIONE CON RETE ANNEGATA – MULTICALCE

Il prodotto è stato applicato secondo la seguente procedura:

- stesura del rasante sul pannello con spatola dentata
- applicazione della rete, avendo cura di annegarla sullo strato di rasante sottostante
- rasatura a copertura della rete



MULTICALCE – fase preparatoria test adesione con rete annegata

Di seguito alcune immagini che evidenziano l'ottima resistenza di adesione al pannello.
Il prodotto risulta ben adeso al supporto dopo lo sforzo applicato sulla rete.



MULTICALCE – test di adesione con rete annegata

Il risultato del test di trazione condotto è riassunto in tabella:

Prodotto	Spessore prova (mm)	Valutazione Adesione (manuale)
MULTICALCE	5	Ottima

Ponte della Priula, 29 marzo 2021

Fornaci Calce Grigolin SpA
Laboratorio Controllo Qualità - Ricerca & Sviluppo

Fornaci Calce GRIGOLIN s.p.a.
PONTE DELLA PRIULA
LABORATORIO CONTROLLO QUALITÀ

