

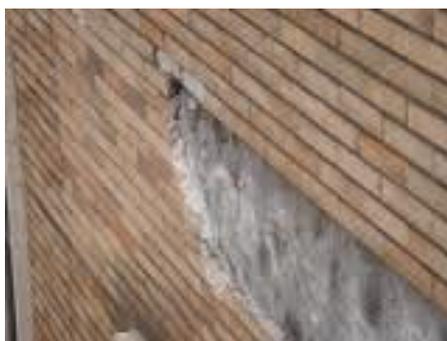
AGGRAPPANTI

STRATO D'AGGRAPPO FISICO

Una delle più diffuse soluzioni di finitura delle pareti esterne ed interne degli edifici impiegate in edilizia, consiste nel



rivestire facciate con materiali lapidei e laterizi o pareti esterne o interne con piastrelle (bagni e cucine). Nelle pareti facciavista normalmente il **supporto** è costituito da una superficie trattata con una increspatura di cemento (sbruffatura) adatta a garantire l'aggrappaggio delle piastrelle. La tenuta del rivestimento risulta durevole nel tempo a condizione che le superfici rivestite siano tali da non richiedere l'inserimento di **giunti** o bandelle particolari atte ad assorbire gli eventuali movimenti di assestamento della struttura.



GRIP+ è un ponte d'aggrappo a base di polimeri in dispersione acquosa e di inerti con particolare curva granulometrica che aumenta la superficie di contatto e di adesione. È un prodotto ad elevata resistenza al ristagno dell'acqua che uniforma la capacità di assorbimento delle diverse superfici sottostanti.



GRIP+ garantisce, una volta essiccato, l'adesione tenace di qualsiasi impasto cementizio su supporti di varia natura: calcestruzzo, cemento cellulare, lastre in gesso rivestito (cartongesso), mattoni, pietre, laterizi, ceramica, vetro, legno, pannelli isolanti e metalli.

GRIP+ viene impiegato come promotore di adesione prima della posa di intonaci e di rasature; consigliato come strato d'aggrappo per adesivi cementizi, livellanti, autolivellanti, prima della posa di pavimenti e rivestimenti sia per strutture tradizionali in latero-cemento che per strutture in legno; come strato isolante per gesso, cartongesso e legno e per migliorare l'adesione delle rasature sui pannelli isolanti di varia natura. Particolarmente indicato per tutti gli interventi dove viene richiesta una sicura adesione tra superficie e rivestimento, sia per interventi in interno che in esterno.

GRIP+e' stato progettato per poter essere **applicato facilmente** ed in maniera **omogenea** anche su quelle superfici che non forniscono punti d'aggrappo o che sono a bassa bagnabilità come le piastrelle in ceramica, il gres porcellanato ecc.



AGGRAPPANTI

Riportiamo di seguito alcune delle prove eseguite presso i nostri laboratori di ricerca effettuate sul nostro prodotti GRIP+ e su alcuni dei più importanti prodotti della concorrenza.

COMPARAZIONE GRIP+/PRODOTTI DELLA CONCORRENZA

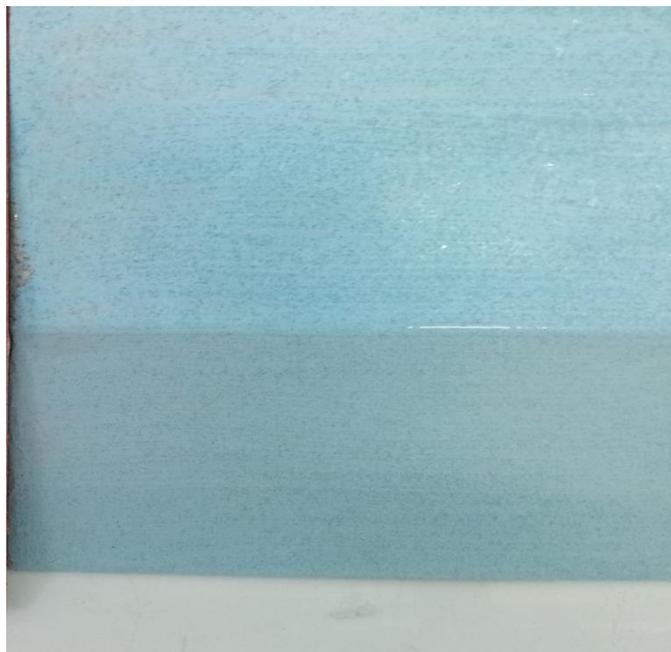
ASSORBIMENTO D'ACQUA

L'alta resistenza all'acqua e all'umidità contenuta nei comuni adesivi cementizi o nella normale condensa che si crea tra strati di differente temperatura è una caratteristica fondamentale che garantisce la tenuta del rivestimento nel tempo. La bassa resistenza all'acqua dello strato d'aggancio causa la delaminazione dello strato e successivamente il distacco dal supporto del rivestimento.

Dopo 8 h in immersione

CONCORRENZA

GRIP+





AGGRAPPANTI

Dopo 24 h in immersione in acqua



ADESIONE PULL-OFF

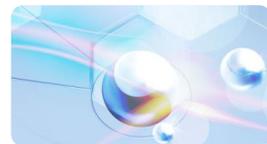
Il test di **ADESIONE PULL-OFF** fornisce il valore numerico di adesione in conformità alle normative EN 1542.

Il dinamometro digitale misura l'aderenza tra due strati di materiali (calcestruzzo, intonaci, malte, resine, ecc.) e risulta quindi particolarmente indicato per le verifiche di ancoraggio su superfici in calcestruzzo dove l'aderenza fra i due strati è un fattore essenziale. La macchina che esegue il prova di Pull-Off è corredata da una piccola cella di carico e di un visualizzatore digitale ad alta risoluzione e quindi utilizzabile in un ampio campo di applicazioni a partire da bassi valori di carico. Lo sforzo di trazione viene applicato ruotando la manovella fino al distacco dei materiali.



Trova applicazione nella misura del valore di adesione di vernici a pennello o a spruzzo su superfici in acciaio ed alluminio quali ponti, manufatti stradali, facciate e strutture industriali, piastrelle, calcestruzzo...

La prova viene eseguita applicando su una piastrella precedentemente incollata ad un supporto in calcestruzzo con adesivo tipo C2. Sulla superficie della piastrella viene applicato per settore i vari tipi di aggrappante (GRIP+ e aggrappanti della concorrenza) poi viene applicata con adesivo cementizio C2 una successiva piastrella. Su quest'ultima viene incollata con collante epossidico una placchetta circolare di acciaio. La macchina viene collegata alla placchetta per l'operazione di trazione graduale fino al distacco della piastrella da quella sottostante. Il valore della forza utilizzata per il distacco espresso in Newton viene visualizzato sul display della macchina. Ovviamente più è alto migliore è la performance dell'aggrappante.



AGGRAPPANTI

Di seguito le fasi salienti della prova di adesione

1. *Creazione di idonei supporti in calcestruzzo. Le prove verranno eseguite sui supporti abitualmente presenti in cantiere come calcestruzzo e piastrella (nel nostro caso in gres porcellanato estremamente difficile da bagnare).*



2. *Incollaggio della piastrella con colla cementizia C2*





AGGRAPPANTI

3. Applicazione dei vari aggrappanti sul supporto in gres porcellanato sul quale viene poi attaccata una seconda piastrella con colla cementizia C2.
4. Sulla superficie della seconda piastrella vengono ancorate con colla epossidica le placchette metalliche.



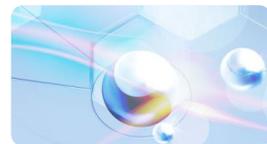
5. La macchina viene ancorata alle singole placchette e viene verificata la forza di strappo.



TEST DI ADESIONE SECONDO UNI EN 1542 su piastrella con prodotto applicato (N/25cm²)

Maggiore è il valore della forza applicata per staccare la piastrella dal supporto più efficace è l'aggrappante

Prodotto	Test 1 - dopo 24 h	Test 2 - dopo 96 h	Test 3 - dopo 110 h	Test 4 - dopo 7gg
Piastrella nuda	776	711	845	990
Concorrenza	788	1082	1106	1360
Grip+	906	1131	1267	1846



AGGRAPPANTI

RISULTATI DEL TEST DI ADESIONE PULL-OFF

<i>Vantaggi diretti (per l'utenza)</i>	<i>Vantaggi indiretti (per la collettività)</i>
Minori costi di applicazione in caso di rifacimento dei rivestimenti	Zero sostanze volatili contenute e resine APEO free
Maggiore durabilità nel tempo dei rivestimenti	Minor rilascio di inquinanti nell'atmosfera per degrado fisico-chimico dei materiali
Nessun costo di smaltimento di vecchi rivestimenti	Zero rifiuti di vecchi rivestimenti

CONCLUSIONI

I test effettuati in laboratorio su Grip+ e alcuni prodotti analoghi della concorrenza denotano con chiarezza che Grip+ presenta delle caratteristiche migliorative rispetto ai più conosciuti aggrappanti in commercio, sia per capacità di adesione al substrato (PULL OFF secondo UNI EN 1542) sia come resistenza all'assorbimento e al ristagno d'acqua, caratteristiche tecniche che garantiscono la durabilità nel tempo dei rivestimenti applicati.

