

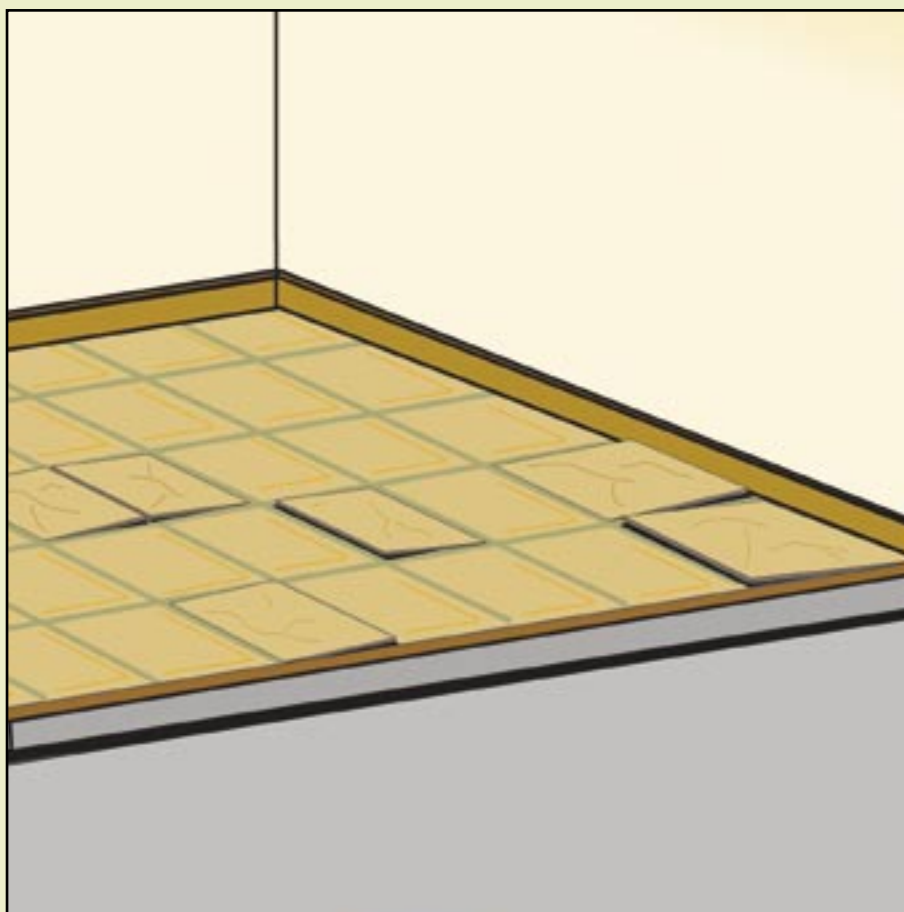


Campi di impiego per i prodotti della 5ª divisione

Capitolato tecnico

03

POSA DI MATERIALI LAPIDEI NATURALI E RICOMPOSTI



PROBLEMA

Con le nuove tecnologie si è in grado di tagliare sia pietre naturali, come marmo e granito, sia gli agglomerati in spessori sottili (fino a 8-10 mm). Da ciò deriva l'esigenza di poter posare questi materiali con le stesse procedure e gli stessi prodotti utilizzati anche per le piastrelle ceramiche.

La posa di questi materiali sottili presenta un grosso problema per i posatori: infatti spesso dopo la posa si assiste a fenomeni di imbarcamenti causati dall'acqua contenuta nelle malte di allettamento o nei collanti.

I materiali lapidei naturali e ricomposti (artificiali) sono sensibili all'umidità e possono subire imbarcamenti e dilatazioni o macchiarsi e creare efflorescenze. La sensibilità all'acqua è variabile e dipende dalla natura del materiale.

La classificazione dei materiali viene determinata sul comportamento più o meno sensibile al test di stabilità dimensionale.

La tendenza a subire imbarcamenti dipende oltre che dalla natura (ad esempio i marmi verdi) anche dalle dimensioni e dallo spessore delle lastre.

La scelta dell'adesivo è quindi estremamente importante per evitare le problematiche evidenziate.

PROVA DI STABILITÀ E CLASSIFICAZIONE

Non trascurando che anche il sottofondo di posa deve essere il più possibile asciutto e non soggetto a rimonte di umidità, la scelta dell'adesivo va ponderata in base alla classificazione portata ad esempio, è chiaro che date le numerose varietà di materiali questa classificazione va ritenuta indicativa e non esaustiva di tutte le tipologie mineralogiche.

È indispensabile conoscere bene la natura del materiale e le sue caratteristiche che devono essere sempre valutate e fornite dal produttore.

Per valutare la stabilità dei materiali vengono posizionati su di un piano di appoggio rettificato e fissati su tre angoli con il rovescio verso l'alto. Sulla superficie della lastra viene appoggiato un feltro bagnato e sullo spigolo lasciato libero si misurano le variazioni dimensionali nelle ore successive. Tali variazioni vengono misurate con rivelatori centesimali ottenendo così una curva che mostra di quanto si deforma la lastre al trascorrere del tempo.

Quindi possiamo suddividere i materiali a seconda dell'entità della deformazione nei seguenti gruppi.

| GRUPPO 1 | | GRUPPO 2 | | GRUPPO 3 | |
|--|---|--|---|--|---|
| Materiali lapidei e ricomposti in resina e cemento con movimenti inferiori a 0,3 mm dopo 6 ore | | Materiali lapidei e ricomposti in resina e cemento con movimenti compresi tra 0,3 mm e 0,6 mm dopo 6 ore | | Materiali lapidei e ricomposti in resina e cemento con movimenti superiori a 0,6 mm dopo 6 ore | |
| Marmi | Arabescato Bianco Brasile Bianco rosa Bianco Thassos Botticino Carrara Giallo veneziano Grigio motrico Jacaranda Nero Marquina Paradise lucido Rosa del Portogallo Rosso Verona Serpentino Valmalenco Statuario venato Travertino S. Pietro classico | Marmi | Ametista Pietra Cappellania Trachyt Weidenhahn | Marmi | Verde Alpi Verde Alpi rameggiato Verde Aver Verde Guatemala |
| Graniti | Blu Impala Montorfano Nero Rosso Verde | Ricomposti | Alpe Sabbaiato (resina) Amarelo (resina) Bianco Carrara (cemento) Bianco Zandobbio (cemento) Botticino (cemento) Breccia Aurora (resina) Diorite (cemento) Marbrelys (resina) Giallo oro (cemento) Giallo carnico (resina) | Ricomposti | Grigio chiaro (cemento) Portoro (resina) Rosso Levanto (resina) Verde Levanto (resina) |
| Vari | Alabasatro cristallino Onice Pietra Lara Pietra del Sol Pietra di Volvic Pietra messicana Quarzite rosa del Brasile | Vari | Arenite Prince Ardesia di Carona Ardesia Indiana Ardesia nera Ignimbrite sarda azzurra Ignimbrite sarda rossa Koburko brasiliano Marrone imperiale | Porfidi | Grigio Verde Marron Porfido del Perù Rosso Predazzo Verde Bisanzio Verde Speranza Viola |
| | | | | Vari | Ardesia brasiliana Pietra di Matraia Pietra Serena Verde Giada Verde Mergozzo |

LA SCELTA DELL'ADESIVO INDEX

- Granicol AB Rapid
- Flexbond
- Floorbond Flex
- Geniuststrong
- Wetbond
- Wetbond Rapid

- Granicol AB Rapid grigio
- Rapidbond
- Rapidbond+Latisint

- Elastocol AB

Materiali non sensibili o poco sensibili all'umidità possono essere incollati con un adesivo appartenente alla classe C2 - in riferimento alla classificazione internazionale degli adesivi secondo la norma EN12004 - materiali sensibili e molto sensibili richiedono adesivi speciali ad asciugamento rapido o addirittura bicomponenti senz'acqua in classe R2.

| | | | |
|---|--|--|--|
|  | Prodotti INDEX • Wetbond |  | Prodotti INDEX • Flexbond • Floorbond Flex • Geniuststrong |
|  | Prodotti INDEX • Wetbond Rapid • Granicol AB Rapid • Rapidbond |  | Prodotti INDEX • Elastocol AB |

SOLUZIONE

01. REALIZZAZIONE DEL MASSETTO



Prima della realizzazione del massetto prevedere come buona regola, una barriera vapore desolidarizzante mediante foglio di polietilene che impedisce eventuali rimonte di umidità. Per realizzare un massetto cementizio che consente la posa in tempi brevi usare un prodotto ad asciugamento rapido tipo QUICKCEM PRONTO, avendo cura di realizzare i giunti perimetrali e di frazionamento se la superficie è di notevoli dimensioni.



02. POSA DELL'ADESIVO



Accertata la sensibilità all'acqua del materiale lapideo da posare, la scelta dell'adesivo può essere effettuata tra tutti i prodotti in classe C2 - adesivi cementizi oppure bicomponenti ad asciugamento rapido o nei casi più critici di elevata sensibilità all'acqua e a elevato coefficiente di dilatazione termica utilizzare bicomponenti a base di resine reattive in classe R2. Impastare l'adesivo secondo le indicazioni e avvertenze riportate nella relativa scheda tecnica.

03. STUCCATURA DELLE FUGATURE



Per realizzare la stuccatura delle fughe utilizzare FUGOCOLOR impastato con lattice FUGOSEAL oppure FUGOFLEX 2-12.



AVVERTENZE

• POSA IN ZONE SOTTOPOSTE AD IRRAGGIAMENTO SOLARE DIRETTO

Anche l'effetto dell'irraggiamento solare, quindi l'aumento della temperatura, può causare imbarcamenti. I materiali più delicati sotto questo punto di vista sono i ricomposti in resina (marmoresina). Per questa ragione i produttori di tali materiali consigliano per la posa in esterno il fissaggio meccanico.

• MACCHIE E ALONATURE

Molti materiali possono macchiarsi o evidenziare alonature dopo la posa.

Tali difetti possono essere causati dalle malte di allettamento, dai collanti, e dagli stucchi (fughe) utilizzati per la posa.

Eliminare questi inconvenienti è quasi impossibile data la varietà di abbinamenti che si possono creare. Per ridurre questi difetti è quindi consigliabile effettuare preventivamente delle prove con il collante e lo stucco da utilizzare.

I PRODOTTI



GRANICOL AB RAPID

class. internaz. norma europea EN12004 **C2F**

Adesivo cementizio bicomponente a presa rapida per ceramica, mosaico, marmo e pietre composite.



FLEXBOND

class. internaz. norma europea EN12004 **C2TE**

Super adesivo cementizio a media flessibilità ed elevata adesione per la posa di piastrelle ceramiche e pietre naturali su pavimenti e rivestimenti in interni ed esterni sollecitati e in sovrapposizioni



FLOORBOND FLEX

class. internaz. norma europea EN12004 **C2TE**

Super adesivo cementizio ad adesione maggiorata per piastrelle ceramiche di grande formato con posa a spessore



GENIUSTRONG

class. internaz. norma europea EN12004 **C2TE**

class. internaz. norma europea EN12002 **S2**

Super adesivo speciale monocomponente ad adesione e flessibilità superiori per gres porcellanato, mosaico, marmo e pietre composite



WETBOND

class. internaz. norma europea EN12004 **C2E**

Adesivo cementizio a letto pieno e adesione maggiorata per la posa di piastrelle ceramiche e pietre naturali a pavimento.



WETBOND RAPID

class. internaz. norma europea EN12004 **C2F**

Adesivo cementizio a letto pieno, presa rapida e adesione maggiorata per la posa di piastrelle ceramiche e pietre naturali a pavimento



RAPIDBOND

class. internaz. norma europea EN12004 **C2F**

Super adesivo a presa rapida e adesione maggiorata per la posa di piastrelle ceramiche e pietre naturali su pavimenti inassorbenti e sovrapposizioni



ELASTOCOL AB

class. internaz. norma europea EN12004 **R2T**

Adesivo universale bicomponente in pasta per interni ed esterni a base di resine epossipoliuretaniche ad elevata elasticità e impermeabilità per la posa su supporti difficili. Viene utilizzato per la posa di piastrelle ceramiche, marmi, mosaici, pietre naturali ad elevata deformabilità, ecc.

Le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile intererenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.

I dati esposti sono dati indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX S.p.A. in qualsiasi momento senza preavviso e a sua disposizione. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CARTOLINI TECNICI INDEX
• PER ULTERIORI INFORMAZIONI O PER PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO

index
Construction Systems and Products

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - Tel. 045.8548201 - Fax 045.51.6390

INTERNET: www.index-spa.com
E-MAIL: index@index-spa.it

