

Castellarano, 14/04/2021

VOCE DI CAPITOLATO POSA CERAMICA SU MEMBRANA ANTIFRATTURA SU CALCESTRUZZO IN INTERNO

### Antifrattura

Il sistema utilizza la membrana Green Pro, membrana impermeabile antifrattura ad elevata adesione per balconi, terrazzi e superfici orizzontali prima della posa di ceramica e pietre naturali; realizza la posa anche in sovrapposizione, su supporti fessurati, non perfettamente stagionati o con possibili tensioni di vapore per umidità residua dei fondi. Prima della posa verificare che il supporto sia pulito, privo di parti friabili o non perfettamente ancorate (che vanno totalmente asportate) e che presenti resistenze meccaniche adeguate all'utilizzo.

Pulire il fondo di posa da polvere, olii, grassi, parti friabili o debolmente ancorate, residui di cemento, calce, intonaco, pitture, vernici e qualsiasi residuo di lavori precedenti.

Non applicare su sottofondi a temperatura  $> +35$  °C (temperatura del fondo); in caso di forte irraggiamento di sottofondi assorbenti (massetti, calcestruzzi, ecc.) inumidire la superficie evitando ristagni ed eccessive quantità d'acqua. Srotolare e tagliare i teli a misura considerando uno spazio di circa 5 mm tra i teli e i muri perimetrali, cordoli, aggetti, colonne, pilastri, elementi architettonici, scarichi, ecc., e tra un telo e l'altro.

Realizzare la posa del telo con **TR Fast**, adesivo minerale certificato, eco-compatibile per la posa rapida di tutti i tipi di piastrelle in interno ed esterno. Idoneo per la posa rapida anche in sovrapposizione di piastrelle ceramiche di tutti i tipi, gres porcellanato e pietre naturali stabili. Presa ultrarapida anche a basse temperature, lavorabilità prolungata.

Applicare **TR Fast** con un'idonea spatola dentata; stendere con la parte liscia uno strato sottile premendo energicamente per ottenere la massima adesione al supporto e regolare l'assorbimento d'acqua. Regolare lo spessore con l'inclinazione della spatola utilizzando la parte dentata. Stendere l'adesivo su una superficie tale da consentire la posa dei teli entro il tempo aperto (verificarne spesso l'idoneità). Evitare quantità eccessive di adesivo che comprometterebbero la planarità dei teli.

Posizionare i teli o srotolarli sull'adesivo fresco curando la planarità ed evitando la formazione di pieghe o rigonfiamenti. Realizzare fughe di circa 5 mm tra i teli e i muri perimetrali, ecc., e tra un telo e l'altro. Pressare immediatamente i teli sull'adesivo fresco utilizzando la parte liscia della spatola avendo cura di non danneggiare o tagliare la superficie dei teli.

Pressare immediatamente i teli sull'adesivo fresco utilizzando un rullo tipo **Aquaform R** caricato con un sacco di adesivo. Verificare la completa bagnatura del tessuto non tessuto bianco sul retro della membrana; se necessario aumentare la quantità di adesivo e la cura della pressatura. Esercitare una corretta pressione per garantire che le membrane risultino ben tese. Evitare di sporcare il rullo con l'adesivo fresco per non compromettere la superficie dei teli. Posare il telo successivo allineandolo al precedente con uno spazio di circa 5 mm tra un telo e l'altro; procedere con la pressatura immediatamente e curare il passaggio del rullo lungo i bordi dei teli. Dopo la posa proteggere immediatamente la superficie della membrana da calpestio frequente e abrasione diretta con assito in legno o pannellature.

### Note

La lunghezza massima di membrana applicabile è di circa 12 m; per lunghezze superiori interrompere la membrana con un taglio trasversale e considerare uno spazio di circa 5 mm tra un telo e l'altro. Se necessario prevedere zavorre sui bordi

appena incollati. Per la posa della membrana su legno, metalli, gomma, pvc, linoleum e vetroresina utilizzare **H40 Extreme**.

### Posa rivestimento

La posa del rivestimento può essere eseguita immediatamente con **TR Flex S1**; non è necessaria nessuna attesa. Proteggere la superficie da transito frequente e abrasione diretta. Prevedere la protezione da insolazione diretta.

Realizzare la posa del pavimento con **TR Flex S1**, adesivo minerale deformabile ad altissimo contenuto di additivi naturali per l'incollaggio ad alte prestazioni, scivolamento verticale nullo e lungo tempo aperto di gres porcellanato, ceramica e pietre naturali.

Verificare che il fondo sia planare, stagionato, integro, compatto, rigido, resistente, asciutto, privo di agenti distaccanti e di risalite di umidità.

Per garantire un'adesione elevata occorre realizzare uno spessore di adesivo in grado di ricoprire la totalità del retro del rivestimento. Formati grandi, rettangolari con lato > 60 cm e lastre a basso spessore possono necessitare di una stesura di adesivo anche direttamente sul retro del materiale. Verificare a campione l'avvenuto trasferimento dell'adesivo al retro del materiale.

Realizzare la posa a giunto aperto con fughe di larghezza pari ad almeno 5 mm. Realizzare giunti elastici di dilatazione ogni  $\approx 15-20$  m<sup>2</sup> all'interno delimitando lunghezze massime di 8 m. Rispettare tutti i giunti strutturali, di frazionamento e perimetrali presenti nei fondi.

L'adesivo è conforme alla classe C2TE S1 della norma EN 12004.

### Stuccatura

Realizzare la stuccatura con la resina-cemento decorativa per piastrelle, mosaici e marmi **Fugabella Color**, antibatterico e fungistatico naturale, per fughe ad elevata solidità cromatica. Disponibile in 50 colori di design che danno spazio alla creatività ed agli accostamenti più originali, donando una bellezza inconfondibile agli ambienti. Prodotto green per bioedilizia.

Prima della stuccatura verificare che la posa sia stata eseguita correttamente e che le piastrelle siano perfettamente ancorate al fondo. I sottofondi devono essere perfettamente asciutti. Effettuare la stuccatura rispettando il tempo d'attesa indicato sulla scheda tecnica dell'adesivo impiegato. In caso di posa a malta attendere almeno 7/14 giorni secondo lo spessore del massetto, le condizioni climatiche dell'ambiente, l'assorbimento del rivestimento e del sottofondo. Un'eventuale risalita d'acqua o umidità residua può determinare una pressione di vapore in grado di provocare il distacco delle piastrelle a causa della completa inassorbenza dello stucco e delle piastrelle stesse. Le fughe devono essere pulite dai residui d'adesivo anche se già indurito ed avere profondità uniforme, pari a tutto lo spessore del rivestimento, per ottenere la massima resistenza chimica. Le fughe devono inoltre essere pulite da polvere e parti friabili tramite un'accurata aspirazione con aspiratore elettrico. La superficie del rivestimento da stuccare deve essere asciutta e pulita da polvere o sporco di cantiere; eventuali residui di cere protettive devono essere preventivamente rimosse con prodotti specifici. Prima di iniziare le operazioni di stuccatura verificare la pulibilità del rivestimento che potrebbe risultare difficile in caso di superfici a porosità o microporosità accentuata. Si consiglia di effettuare una prova preventiva fuori d'opera o in una piccola zona defilata. Le confezioni di Fugabella Color devono essere conservate a temperature di  $\approx +20$  °C almeno per i 2/3 giorni antecedenti l'utilizzo; temperature superiori determinano una eccessiva fluidità d'impasto e rapidità d'indurimento, al contrario, temperature più basse rendono l'impasto più duro da stendere e rallentano la presa, fino a inibirlo al di sotto dei +5 °C.

Fugabella Color si applica in modo uniforme sulla superficie del rivestimento con spatola di gomma dura. Procedere alla sigillatura dell'intera superficie, fino al completo riempimento delle fughe, intervenendo in senso diagonale alle piastrelle. Nel caso in cui venisse realizzata la stuccatura della sola fuga e consigliabile eseguire una prova preventiva fuori opera per verificare la pulibilità della superficie. Asportare immediatamente con la spatola la maggior parte dei residui di stucco lasciando solo un sottile velo sulla piastrella. Iniziare le operazioni di pulizia del rivestimento quando lo stucco è ancora fresco. Per la pulizia definitiva della superficie utilizzare una spugna inumidita con acqua pulita di alto spessore e grande dimensione, per evitare di scavare le fughe. Agire in senso rotatorio per riemulsionare il velo di stucco sulle piastrelle e rifinire la superficie della fuga. Specifici polimeri ad elevata disperdibilità garantiscono la rimozione dei residui di stucco utilizzando una quantità d'acqua ridotta. E' importante risciacquare frequentemente la spugna e mantenere l'acqua sempre pulita impiegando le apposite vaschette con griglia e rulli di pulizia e sostituire, se necessario, la spugna od il feltro impregnati di stucco. Ultimare la pulizia intervenendo in senso diagonale alle piastrelle per evitare di scavare le fughe. Non calpestare i pavimenti ancora umidi per evitare di depositare residui di sporco. La pulizia dei residui di stucco dagli attrezzi si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

### **Sigillatura elastica del rivestimento**

Realizzare la sigillatura elastica del rivestimento con **Silicone Color**, sigillante decorativo siliconico acetico antimuffa ad elevata elasticità per giunti di dilatazione-deformazione, prodotto green per bioedilizia.

Verificare che i lati dei giunti da sigillare siano perfettamente asciutti, puliti ed esenti da polvere. La pasta siliconica deve essere compressa e fatta penetrare in profondità per favorire un'adesione ottimale alle piastrelle. La finitura va realizzata in una sola passata, possibilmente continua, con una spatola di metallo o di plastica bagnata con acqua saponata.

In alternativa utilizzare **Fugabella Eco PU40**, sigillante organico eco-compatibile poliuretano tixotropico ad alta resistenza all'abrasione per giunti di dilatazione-deformazione, ideale nel GreenBuilding; rispetta l'ambiente. **Fugabella Eco PU40** sviluppa elevata durezza superficiale garantendo la tenuta idraulica delle sigillature alle più elevate sollecitazioni termiche e meccaniche nelle pavimentazioni industriali e commerciali soggette a forte traffico. Alto modulo elastico.

### **Note**

- La presenza di letto pieno di adesivo sotto piastrella è un requisito essenziale per garantire la durabilità della pavimentazione in presenza di carichi dinamici. Il raccordo del sistema con il giunto strutturale sarà individuato una volta ricevute le specifiche tecniche del giunto stesso.
- Per l'esatto impiego dei materiali proposti e per la buona riuscita dell'intervento è indispensabile che l'Applicatore segua scrupolosamente le istruzioni contenute nelle schede tecniche d'ogni singolo prodotto; Proteggere il cantiere dalle intemperie durante tutte le fasi di lavorazione.

