

weber decoupling ultra

Sistema di posa
con membrana anti-frattura
impermeabilizzante



METTIAMO IL FUTURO IN COSTRUZIONE

70%

di prodotti realizzati
con materiali riciclati
fino al 70%

Rete tecnico-commerciale

250

professionisti
presenti in maniera
capillare sul territorio
italiano

1 prodotto su 4

non esisteva 5 anni fa

Obiettivo

**carbon
neutrality**

entro il 2050

90%

dei materiali prodotti
in Italia

- Design e innovazione
- Risparmio energetico
- Comfort termico e acustico
- Protezione dal fuoco
- Sicurezza e antisismica

Saint-Gobain, da oltre 355 anni leader
nella produzione di soluzioni per l'edilizia,
offre un'ampia scelta di materiali a basso
impatto ambientale realizzati per migliorare
la qualità della vita, rispettando il pianeta.



Indice

<u>Introduzione</u>	4
<u>Cos'è weber decoupling ultra</u>	6
<u>Vantaggi e Caratteristiche</u>	7
<u>Destinazioni d'uso</u>	9
<u>Preparazione dei supporti</u>	10
<u>Applicazione Membrana</u>	11
Utilizzo come membrana anti-frattura	11
Utilizzo come membrana anti-frattura e impermeabilizzazione sotto piastrella	13
<u>Posa del pavimento</u>	18
<u>Avvertenze e raccomandazioni</u>	19

Introduzione

Le normative **UNI 11493** e **UNI 11714** definiscono i criteri guida per la corretta posa rispettivamente della ceramica e delle pietre naturali.

Tali normative stabiliscono i requisiti che devono avere i supporti (massetti cementizi o anidritici, preesistenti pavimenti in ceramica o pietra naturale o legno) affinché siano ritenuti idonei per la successiva posa di un nuovo pavimento in ceramica o marmo.

È NECESSARIO RICORDARE CHE IL SUPPORTO DEVE ESSERE:

- stagionato e dimensionalmente stabile, eventuali ritiri idraulici potrebbero infatti provocare fessurazioni e il successivo distacco o rottura del pavimento.
- integro, ossia esente da fessurazioni al momento della posa, poiché queste ultime potrebbero propagarsi al nuovo rivestimento.

Anche l'umidità residua nel massetto è un aspetto da non trascurare quando si posa un pavimento in ceramica o pietra naturale ed è essenziale verificare che non superi i limiti consentiti dal tipo di rivestimento previsto (limiti che variano anche in funzione del tipo di supporto, cementizio o anidritico, e della presenza o meno di massetto con impianto radiante).

Le nuove tipologie di lastre ceramiche di grande formato e basso spessore richiedono ancora una maggiore attenzione alle condizioni del supporto e di conseguenza l'impiego delle membrane anti-frattura risulta spesso necessario per eseguire una posa a regola d'arte.

L'utilizzo di membrane anti-frattura è previsto anche dalle normative sopra citate.



Non sempre si trovano supporti che rispondono esattamente ai requisiti della norma e in tali casi occorre porre la massima attenzione prima della posa del pavimento.

PRIMA DELLA POSA DI UN NUOVO PAVIMENTO, POSSIAMO ESSERE IN PRESENZA DI:

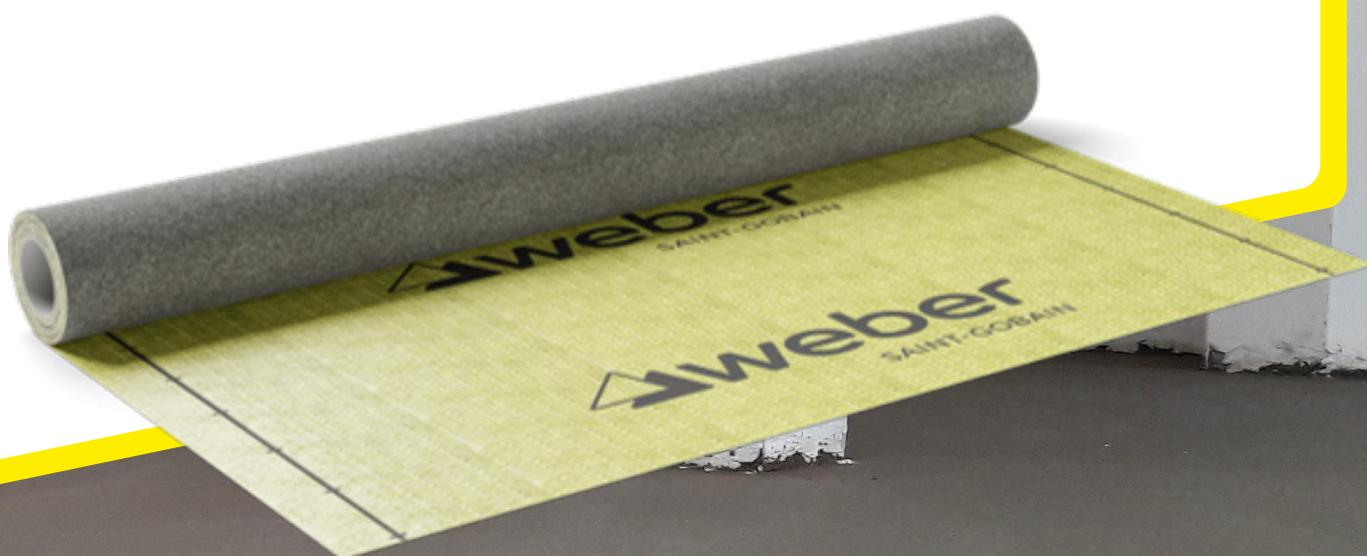
1 - umidità residua oltre i limiti della norma, in tal caso sarà necessario **aspettare i tempi di completa asciugatura del massetto.**

2 - fessurazioni, in tal caso bisognerà **procedere al rifacimento o ripristino del massetto attraverso sigillatura delle fessure.**

3 - preesistenti pavimenti in ceramica o marmo fessurati, in tal caso si dovrà valutare la **rimozione totale o parziale del rivestimento.**



In questi casi, **per evitare lunghe attese o costosi lavori di ripristino** è possibile posare il pavimento grazie all'impiego della membrana anti-frattura **weber decoupling ultra**, a condizione che il fondo sia comunque stabile e non ci siano parti in distacco.

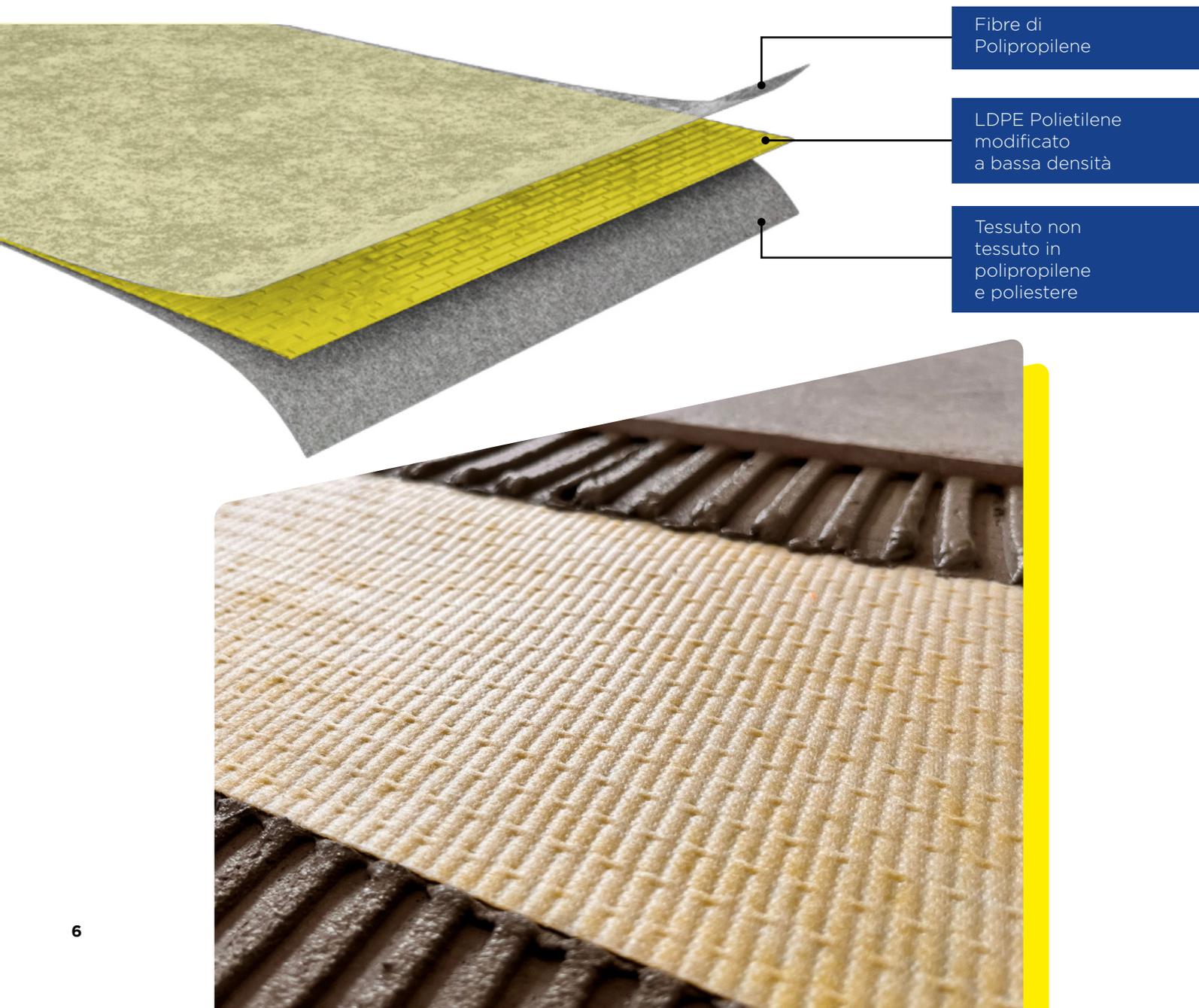


Cos'è weber decoupling ultra?

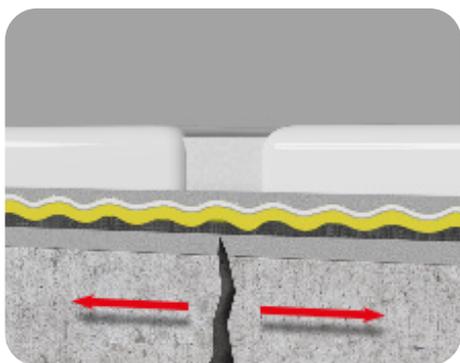
weber decoupling ultra è una membrana multistrato **anti-frattura, desolidarizzante e impermeabilizzante.**

È costituita da una parte centrale in polietilene modificato a bassa densità (LDPE), opportunamente sagomata con micro canali per lo smaltimento del vapore in eccesso, rivestita nel lato superiore con fibre di polipropilene e nel lato inferiore da un tessuto non tessuto in polipropilene e poliestere.

Le fibre del tessuto che rivestono i due lati del telo vengono inglobate dal collante garantendo un'elevata adesione dello stesso alla membrana.

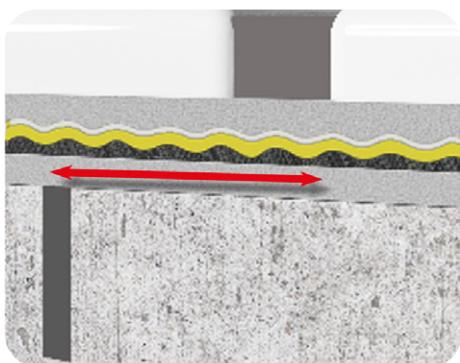


Vantaggi e caratteristiche

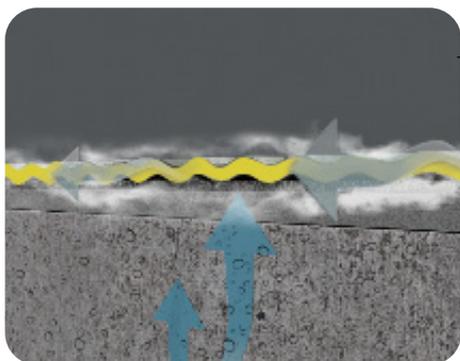


CONTROLLO DELLE FESSURAZIONI

weber decoupling ultra agisce come elemento di separazione, assorbe i movimenti orizzontali del sottofondo, evitando che le crepe presenti nel massetto si trasmettano alla piastrella. Le fessure presenti nel massetto devono avere un'ampiezza massima di 3 mm, in caso di dimensioni maggiori è necessario una valutazione più attenta delle condizioni meccaniche del massetto visto che potrebbe essere in fase di distacco. Una volta valutata l'adesione del massetto sigillare questa tipologia di crepe (> 3 mm) mediante cucitura con resina epossidica **weberfloor 4712** e successivo spolvero di **weber quarzo**, prima della posa della membrana.

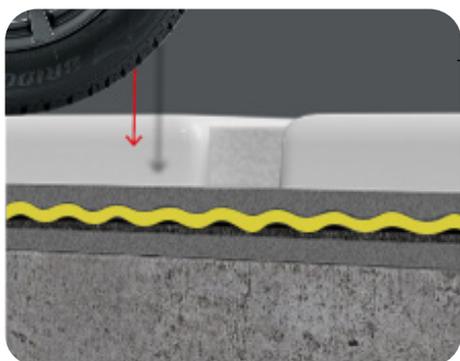


weber decoupling ultra consente la posa del pavimento senza dover necessariamente rispettare i giunti di dilatazione presenti nel massetto, lasciando la massima libertà nel disegno di posa. Il telo deve essere posto a cavallo del giunto e non in prossimità dello stesso.



GESTIONE DEL VAPORE

La compensazione del vapore viene garantita dai micro canali presenti nel corpo della membrana. Questo consente la posa del pavimento su massetti non ancora perfettamente stagionati con umidità residua fino al 6/7%, anche in esterno.



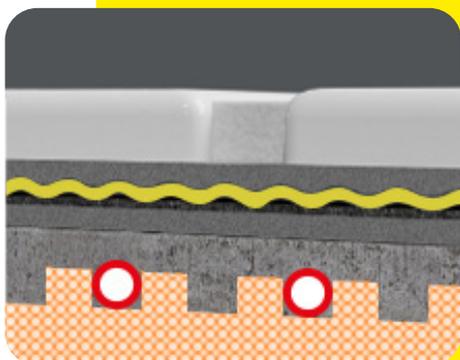
TRASFERIMENTO DI CARICO

Grazie alla sua innovativa struttura, contribuisce ad una maggiore distribuzione di un carico concentrato dalla piastrella al sottofondo. Particolarmente indicato in caso di posa del gres ceramico a basso spessore in ambienti sottoposti a carichi intensi (es. concessionarie auto, centri commerciali, magazzini ecc.).



IMPERMEABILIZZAZIONE

weber decoupling ultra può essere utilizzato anche come sistema di impermeabilizzazione sotto piastrella, in combinazione con le bandelle e accessori della linea **weberdry ELASTO** per la giunzione impermeabile dei giunti tra teli e per i raccordi parete-pavimento. Idoneo per l'impermeabilizzazione sotto piastrella di balconi, terrazzi e lastrici solari.



DISTRIBUZIONE UNIFORME DEL CALORE

Grazie alla sua struttura favorisce una più uniforme distribuzione del calore in caso di posa su massetti radianti.



SPESSORE RIDOTTO

Utile in caso di ristrutturazione se serve guadagnare più spessore possibile, soprattutto in combinazione con le lastre di gres porcellanato laminato.



CONSUMO INFERIORE DI COLLA

Grazie alla speciale conformazione della membrana, **weber decoupling ultra** consente un risparmio di collante fino al 50% durante l'applicazione, rispetto ad altri teli.

Destinazioni d'uso

RESIDENZIALE



**BALCONI E
LASTRICI SOLARI**



HOTEL



**CENTRI
COMMERCIALI**



**CONCESSIONARIE
E GARAGE**



OSPEDALI



Preparazione dei supporti

SUPPORTO	PREPARAZIONE SUPPORTO	PRIMER PRIMA DELL'INCOLLAGGIO	ADESIVO PER INCOLLAGGIO MEMBRANA SUPPORTO
Massetti cementizi fessurati o non completamente stagionati e con rischio di fessurazioni causate da ritiro igrometrico (con o senza impianto radiante). Massetti con presenza di giunti di frazionamento o dilatazione	Verificare compattezza e resistenza superficiale del massetto		webercol ProGres Top S1 webercol UltraGres 400 webercol UltraGres Fast
Massetti a base anidrite/gesso fessurati o non completamente stagionati (con o senza impianto radiante), con o senza presenza di giunti di frazionamento o dilatazione	Verificare compattezza e resistenza superficiale del massetto	weberfloor 4716 primer weberprim PF15	webercol ProGres Top S1 webercol UltraGres 400 webercol UltraGres Fast
Calcestruzzo, anche in presenza di giunti di frazionamento o dilatazione	Verificare compattezza e resistenza superficiale della pavimentazione	weberprim grip (in caso di calcestruzzo molto liscio o usurato)	webercol ProGres Top S1 webercol UltraGres 400 webercol UltraGres Fast
Vecchie pavimentazioni in ceramica o pietra naturale (anche lesionate ma in adesione al fondo). Pavimentazioni in ceramica o pietra naturale in presenza di giunti di frazionamento o dilatazione	Verificare adesione rivestimento al massetto. Potrebbe essere necessaria una molatura del rivestimento	weberprim grip	webercol ProGres Top S1 webercol UltraGres 400 webercol UltraGres Fast
Vecchie pavimentazioni in parquet	Verificare adesione del parquet al massetto e carteggiarlo	weberprim grip (solo in caso di incollaggio con colla cementizia)	webercol ProGres Top S1 webercol UltraGres 400 webercol fix CR (in caso di legno massello)
Vecchie pavimentazioni in resina o micro-cemento	Verificare adesione al fondo e carteggiare leggermente per irruvidire la superficie	weberprim grip	webercol ProGres Top S1 webercol UltraGres 400
Pavimentazioni in metallo	Verificare l'integrità e la perfetta pulizia del supporto		webercol fix CR
Pavimentazioni resilienti (linoleum, PVC, gomma)	Verificare la perfetta adesione al fondo		webercol fix CR

Applicazione membrana

A - UTILIZZO COME MEMBRANA ANTI-FRATTURA

- 1 Srotolare e tagliare la membrana in base alle geometria dell'ambiente da rivestire.
- 2 Stendere un sottile strato di adesivo **webercol UltraGres 400** o **webercol ProGres Top S1**, utilizzando una spatola con denti da 6 mm x 6 mm. Applicare la colla su una superficie limitata che permetta la posa della membrana entro il tempo aperto dell'adesivo. Stendere la membrana con la parte gialla rivolta verso l'alto (foto 2.1) ed esercitare un'adeguata pressione sulla stessa, con frattazzo o preferibilmente con rullo (foto 2.2), in modo da evitare rigonfiamenti causati da occlusioni di aria o eccesso di collante.

FOTO 2.1



FOTO 2.2



3

Verificare la completa bagnatura del tessuto grigio sul retro della membrana (foto 3).

FOTO 3



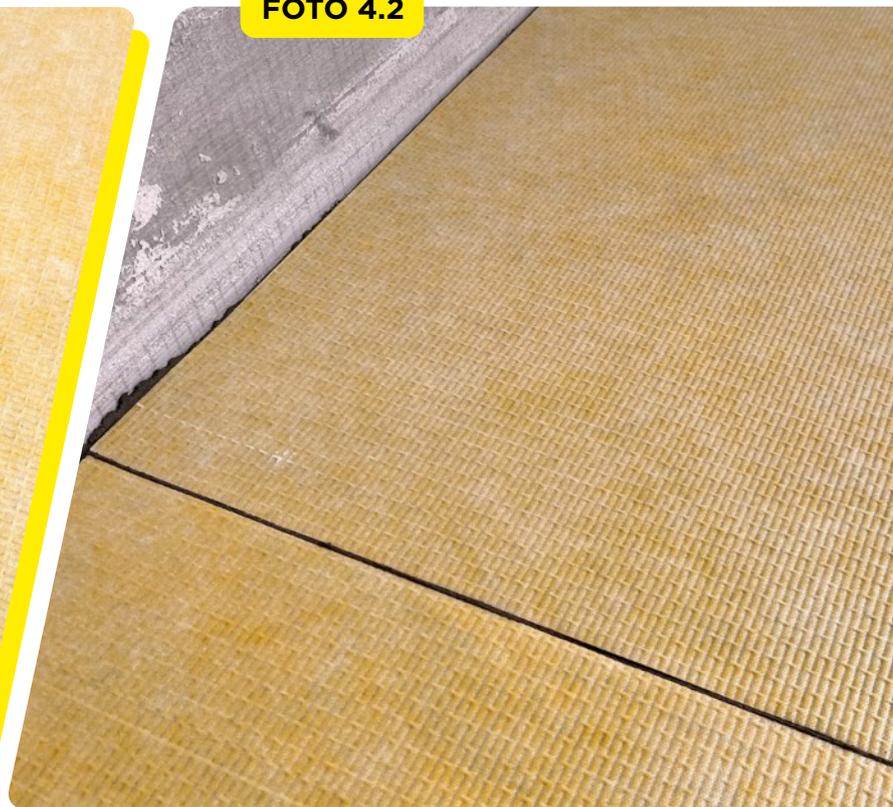
4

Durante la posa, **lasciare uno spazio di circa 3-5 mm** tra un telo e l'altro e tra il telo e gli elementi verticali (foto 4.1 e 4.2)

FOTO 4.1



FOTO 4.2



Applicazione

B - UTILIZZO COME MEMBRANA ANTI-FRATTURA E IMPERMEABILIZZAZIONE SOTTO PIASTRELLA

Prima della posa della membrana, verificare la presenza di adeguate pendenze necessarie al corretto smaltimento dell'acqua. In mancanza di questo è necessario provvedere alla loro realizzazione. L'incollaggio della membrana sul supporto è identica a quella riportata per la posa come solo sistema anti-frattura (capitolo A).

Nel caso in cui sia richiesta la funzione impermeabilizzante è necessario l'impiego delle bandelle impermeabilizzanti e degli altri accessori della linea **weberdry ELASTO** e **weberdry DRAIN** per garantire l'impermeabilizzazione di tutte le giunzioni tra i teli, tra membrana e pareti verticali o eventuali pilastri, in prossimità di angoli e spigoli, scarichi verticali e orizzontali.

- 1 Le giunzioni longitudinali e trasversali dei teli devono essere sigillate con **weberdry elasto 1 rapido** per una larghezza di circa 10 cm per parte a cavallo della giunzione (foto 1.1 e 1.2).

FOTO 1.1

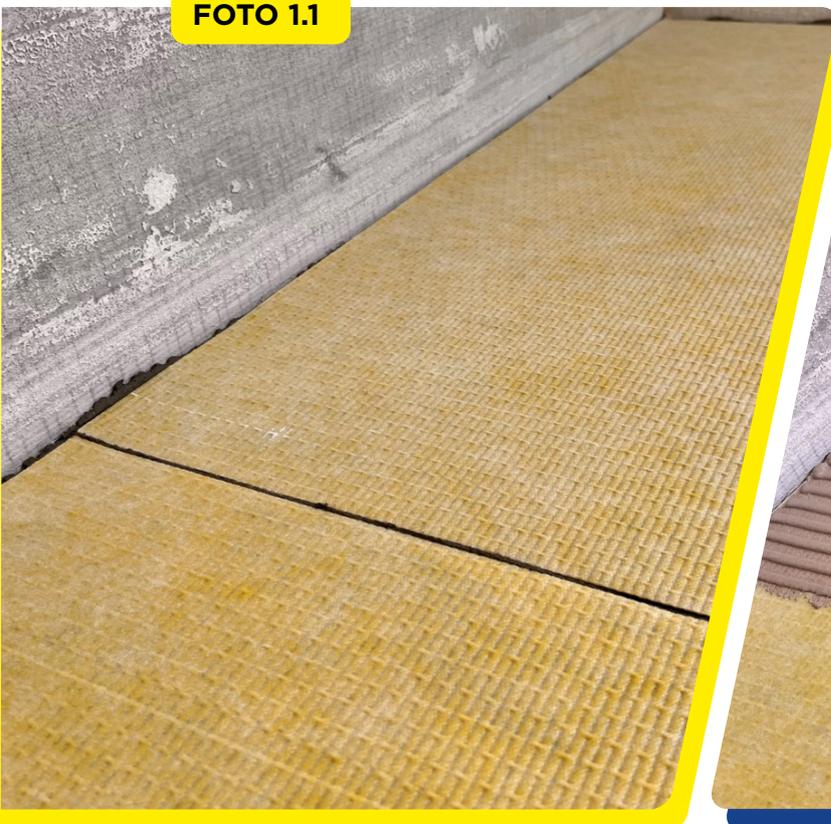


FOTO 1.2



FOTO 2.1



FOTO 2.2



2

Stendere **weberdry elasto band** su **weberdry elasto 1 rapido** (foto 2.1), **esercitando un'adeguata pressione** per garantire la migliore adesione alla membrana (foto 2.2) e avendo cura di sigillare bene i bordi della bandella (foto 2.3 e 2.4). Diversamente la bandella potrà anche essere completamente rasata con **weberdry elasto 1 rapido** (foto 2.5).

FOTO 2.3



FOTO 2.4



FOTO 2.5



3

La bandella **weberdry elasto band** nei punti di raccordo parete- pavimento deve essere incollata con **weberdry elasto 1 rapido**, per metà sulla parete e per metà sopra la membrana **weber decoupling ultra** (foto 3.1 e 3.2), mentre i sormonti tra bandella **devono essere almeno di 10 cm**. I bordi della bandella devono sempre essere sigillati molto bene (foto 3.3 e 3.4). La parte verticale della bandella dovrà essere rivestita da una rasatura di **weberdry elasto 1 rapido**. In presenza di angoli utilizzare **weberdry elasto band angolare**.

FOTO 3.1



FOTO 3.2



FOTO 3.3



FOTO 3.4



4

Lungo le pareti eliminare l'eventuale strato di intonaco per un'altezza di circa 10 cm in modo da risvoltare la bandella impermeabile sotto l'intonaco.

La parte verticale della bandella dovrà essere rivestita da una rasatura di **weberdry elasto 1 rapido**.

Terminata la posa di bandella e membrana, una volta asciutto l'adesivo impermeabile, la parete potrà essere poi ripristinata con **weberfloor Zero30**, livellante tixotropico ad asciugatura rapida (foto 4).

FOTO 4



5

In corrispondenza di scarichi verticali e orizzontali utilizzare gli accessori **weberdry drain**. In questo caso lo scarico con fazzoletto in TNT pressofuso con la flangia, deve essere incollato con **weberdry elasto 1 rapido**, prima della posa della membrana (foto 5.1 e 5.2). La bandella di raccordo parete-pavimento e la membrana saranno posate in sovrapposizione al fazzoletto in TNT dello scarico (foto 5.3). La parte verticale della bandella dovrà essere rivestita da una rasatura di **weberdry elasto 1 rapido** (foto 5.4).

FOTO 5.1



FOTO 5.2



FOTO 5.3



FOTO 5.4



6

In presenza di risvolti di guaina bituminosa sulle pareti, creare un ponte d'aggancio utilizzando il primer **weberprim grip** (foto 6.1) prima di posare **weber decoupling ultra** e successivamente la bandella **weberdry elasto band** (foto 6.2) per il raccordo parete-pavimento. La bandella va incollata con **weber elasto 1 rapido** una volta che sia asciugato **weberprim grip** (circa 45 minuti).

FOTO 6.1



FOTO 6.2



Posa del pavimento

Terminata la posa della membrana, nel caso di sistema anti-frattura è possibile incollare anche da subito il rivestimento utilizzando le colle a deformabilità migliorata **webercol UltraGres 400** o **webercol ProGres Top S1**, utilizzando la tecnica della doppia spalmatura per realizzare un letto pieno.

Nel caso di sistema anti-frattura impermeabilizzante, attendere l'asciugatura di **weberdry elasto 1 rapido** (circa 3 ore) prima della posa del rivestimento con gli adesivi sopra citati.

Con le basse temperature, in esterno e in presenza di grandi formati è preferibile utilizzare la colla a presa rapida **webercol Ultragres Fast**, perché garantisce un'asciugatura più veloce e uniforme anche in presenza di supporti completamente inassorbenti.

In interno stuccare il pavimento con gli stucchi cementizi **webercolor premium**, **webercolor basic** o **webercolor basic XL**. In alternativa utilizzare lo stucco epossidico **weberepox easy**

In esterno utilizzare gli stucchi cementizi **webercolor premium** o lo stucco epossidico **weberepox easy**.

In caso di posa di pietra, cotto o in generale in caso di posa a fuga larga (> 3 mm) è possibile utilizzare anche **webercolor basic XL**.



Per le sigillature permanentemente elastiche utilizzare il silicone colorato a reticolazione neutra, inodore, resistente alla formazione di muffe **webercolor silicone**.

Avvertenze e raccomandazioni



La faccia colorata di giallo deve essere rivolta verso l'alto.

Il supporto deve essere pulito e avere adeguate resistenze meccaniche in relazione alla destinazione d'uso.

Non usare la membrana in corrispondenza di giunti strutturali presenti nel sottofondo. Questi devono essere sempre riportati fino in superficie.

Non incollare la membrana su massetti a base anidrite senza l'utilizzo di idoneo primer (weberfloor 4716 primer, weberprim PF15).

Non incollare la membrana direttamente su sottofondi alleggeriti da riempimento.

Non incollare la membrana direttamente su guaine bituminose.

weber decoupling ultra deve essere rivestito da pavimentazione ceramica, materiale lapideo, cotto.

weber decoupling ultra può essere ricoperto subito, in caso non fosse possibile, proteggerlo da possibili piogge con teli.

Proteggere in cantiere i teli dall'irraggiamento diretto del sole, sia in fase di stoccaggio sia in fase applicativa.

La posa delle piastrelle sia in interno sia in esterno deve prevedere opportuni giunti di frazionamento in accordo alle norme UNI EN 11493 e UNI EN 11714.



Saint-Gobain Italia S.p.A., si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso modifiche di qualsivoglia natura a uno o più prodotti, nonché di cessarne la produzione.



SAINT-GOBAIN ITALIA S.P.A.

Via Giovanni Bensi, 8
20152 Milano
www.it.weber
sg-italia@saint-gobain.com