

L'antifessurazione nella realizzazione di im

Negli ultimi anni l'impiantistica degli edifici sta subendo cambiamenti legati sia alle nuove tecnologie che alla sempre più diffusa richiesta di comfort ambientale: gli impianti di riscaldamento a pannelli radianti, se ben progettati e realizzati, offrono condizioni termo-igrometriche molto vicine a quelle ideali.

*Gli impianti a pavimento sono consigliati anche in bioedilizia, e ben si accompagnano all'utilizzo delle reti in polipropilene **Tenax RF** che non influiscono sui campi magnetici, a differenza delle tradizionali reti elettrosaldate.*

Piastrelle a mosaico

Un'efficace azione antifessurativa evita che si creino tensioni che, se superiori alla resistenza dei singoli strati del sottofondo, portano al sollevamento delle piastrelle.

Massetto per pavimento di spessore 4-5 cm

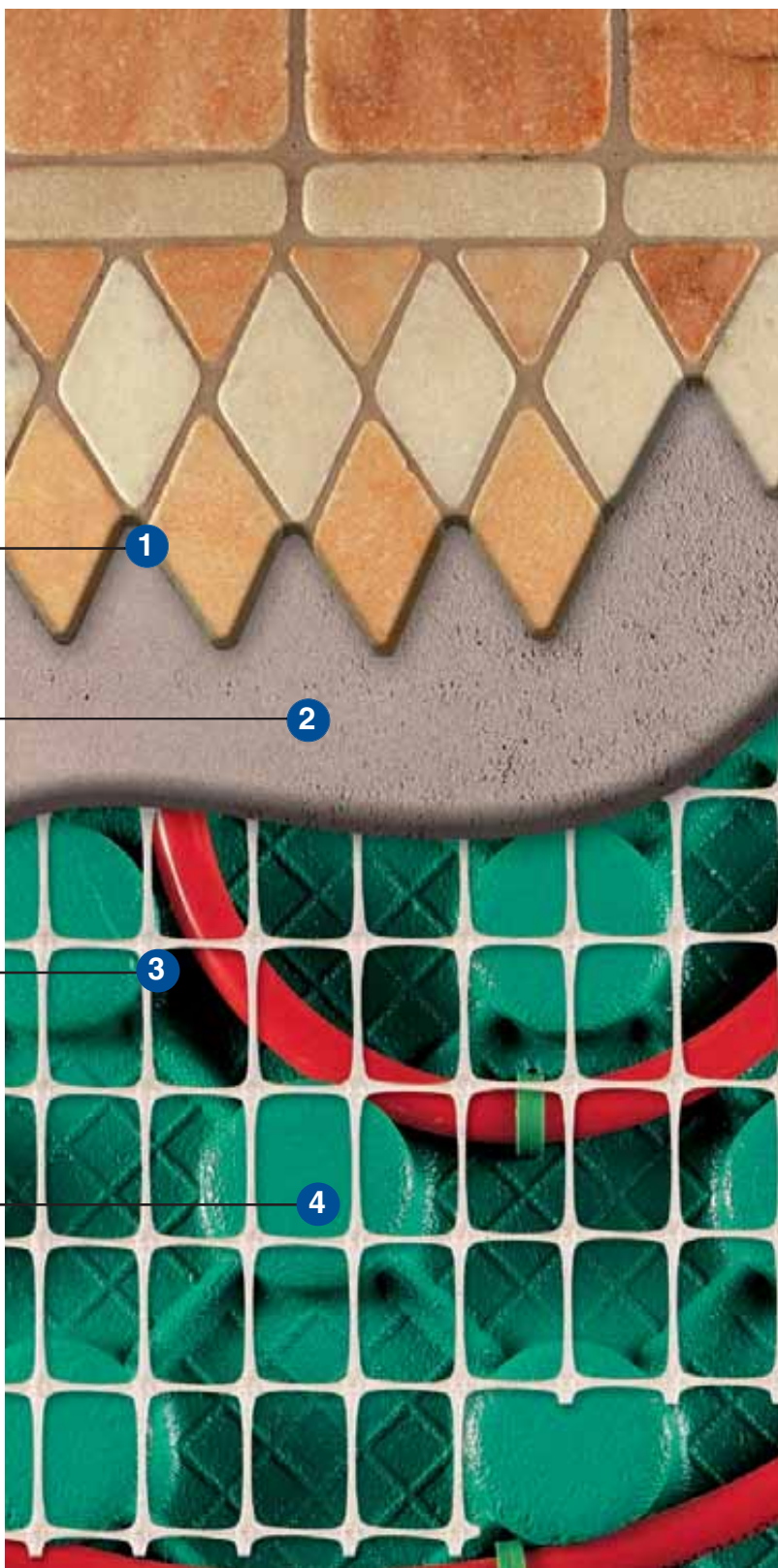
È opportuno che il **massetto** sia **additivato con un fluidificante**: la mescola deve infatti essere la più uniforme possibile per evitare di influire sulla temperatura del pavimento. La conduttività termica infatti è strettamente connessa alla compattezza del cls.

Rete antifessurazione

Tenax RF è la soluzione antifessurazione idonea per qualunque tipo di rivestimento (pavimenti in legno, vinilici, in linoleum, in gomma, tessuti) e per superfici più o meno ampie (abitazioni civili, uffici, scuole, asili, locali pubblici, palestre e centri sportivi, alberghi, etc.).

Profilo di fissaggio e tubo multistrato per l'impianto di riscaldamento

La presenza di tubazioni sul sottofondo rende impossibile la continuità dello strato di antifessurazione nel caso di utilizzo della rete elettrosaldata, il cui peso in opera può anche causare danni agli impianti. La leggerezza e la sagomabilità delle reti **Tenax RF** risolvono il problema.





Tenax RF1

Rete in polipropilene (PP) a maglia quadrangolare prodotta per estrusione e sottoposta ad un processo di stiro a temperatura controllata in direzione longitudinale e trasversale.

La rete di armatura inserita nei massetti di posa dei pavimenti, non ha (come diffusamente si crede) la funzione di aumentare la capacità portante del pavimento stesso.

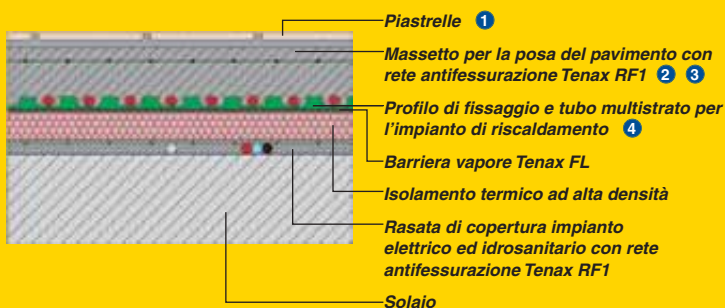
Il compito delle armature dei massetti è quello piuttosto di limitare l'apertura delle fessure che si producono per effetto del ritiro, in particolare quelle che si formano nelle sezioni dei giunti di contrazione: impedendo alla fessura di allargarsi, l'armatura assicura il trasferimento dei carichi tra i due lembi del giunto fessurato.

L'armatura non svolge quindi funzioni statiche ma solo di cucitura delle fessure.

Vantaggi

- Le caratteristiche dimensionali di **Tenax RF1** assicurano una **ottimale distribuzione dell'armatura** nella sezione di massetti di spessore fino a 5 cm, e pertanto il corretto funzionamento teso alla limitazione dell'ampiezza delle fessure.
- Il **processo di stiro**, consistente nell'orientamento molecolare del materiale, conferisce al prodotto elevati valori di resistenza a trazione ed una maggiore duttilità, essendo la rete in grado di sopportare anche deformazioni elevate (>10%).

Applicazione



La **barriera vapore Tenax FL** assicura l'integrità dello strato isolante, che rimane asciutto e perfettamente funzionale.

Nel caso in cui si rendesse necessario realizzare manufatti di spessore superiore, le maggiori dimensioni della maglia e la maggiore grammatura rispetto alla versione RF1, rendono la rete **Tenax RF2 adatta a massetti o getti di spessore fino a 7-8 cm.**

Per manufatti di notevole spessore (> 8 cm) si consiglia di utilizzare i prodotti **Tenax RF** in doppio strato (uno ad 1/4 ed uno a 3/4 dello spessore del manufatto).