

DATI TECNICI

Testato da TBU Greven

Blanke•PERMAT

Speciale materassino per ambienti sottoposti a forti sollecitazioni meccaniche
cosiccomeper sottofondi instabili

UTILIZZO E FUNZIONI:

Blanke•PERMAT è un materassino di separazione per piastrelle, pietra naturale, graniglia e pietra sintetica posate a letto sottile e medio.

Blanke•PERMAT è adatto per i seguenti sottofondi:

- Massetti di qualsiasi tipo (a norma)
- Sottofondi in calcestruzzo
- Massetti a secco (a norma del produttore)
- Sottofondi misti cosiccome massetti a rischio di incrinature
- Vecchie pavimentazioni in sasso o ceramica
- Truciolato e tavole in legno
- Massetti recenti
- Riscaldamenti a pavimento con acqua calda
- Riscaldamenti a pavimento con serpentina elettrica
- Anche per ambienti umidi isolati in precedenza con **Blanke•DIBA**



RIASSUNTO DELLE FUNZIONI:

1. Materassino di separazione

Blanke•PERMAT separa in modo sicuro la pavimentazione dal sottofondo e neutralizza le tensioni cosiccome la formazione di crepe del sottofondo impedendogli di raggiungere la pavimentazione ceramica sovrastante.



2. Strato portante resistente a pressioni, tensioni o torsioni

Blanke•PERMAT funge da strato portante anche in caso di deformazioni nel sottofondo; esso è inoltre particolarmente adatto a deviare nel sottofondo forti pressioni, tensioni e torsioni senza recare danno alla superficie ceramica sovrastante. Il carico massimo di **Blanke•PERMAT** nel sistema di lavorazione è in media di 15,96 kN. Il massimo punto di carico di **Blanke•PERMAT** nel sistema di lavorazione è in media di 13,71 kN.

3. Compensazione della pressione del vapore

Blanke•PERMAT permette, attraverso lo speciale panno situato nella parte inferiore, una compensazione della pressione del vapore con azione a ritroso dell'umidità per cui può essere posato sopra massetti recenti.

4. Aderenza alla pavimentazione ceramica

Blanke•PERMAT garantisce una buona aderenza alla pavimentazione preesistente sulla quale si ancora tramite il panno speciale con colla a letto sottile e alle piastrelle sovrastanti tramite la struttura reticolare tridimensionale. L'Istituto di Analisi tBU di Greven che ha effettuato i test sull'aderenza, ha determinato un valore medio $0,93 \text{ N/mm}^2$. Con questo **Blanke•PERMAT** può essere usata senza esitazione sia per pavimentazioni sia per rivestimenti. In quest'ultimo caso devono essere aggiunti dei tasselli d'ancoraggio inseriti nella parete portante.

5. Strato di suddivisione del carico

Blanke•PERMAT produce uno strato di suddivisione del carico "armato" e compatto sopra la sua speciale struttura e possiede un'aderenza del 100% garantendo così una suddivisione uniforme dei carichi di passaggio nel sottofondo. Perciò le pavimentazioni posate su **Blanke•PERMAT** possono sostenere forti sollecitazioni; le piastrelle devono quindi essere adagiate uniformemente (ad esempio con colla riempitiva). Questo prodotto è particolarmente adatto in caso di forti colpi o di carichi circoscritti in un punto (ad esempio in ambito industriale). Con **Blanke•PERMAT** inoltre non c'è limite alla grandezza del formato delle piastrelle. Nelle pavimentazioni posate su **Blanke•PERMAT** non insorgono rimbombi indesiderati che potrebbero altrimenti presentarsi col calpestio o colpi accidentali.

DATI TECNICI:

Materiale

n.3 strati di materiale: il primo strato sottostante è costituito da un panno d'ancoraggio che compensa la pressione del vapore, la rete rigida attorcigliata estrusa forma il secondo strato, il terzo è composto da una rete in fibra di vetro antisdrucchiolo e resistente a sostanze alcaline.

Spessore del materiale

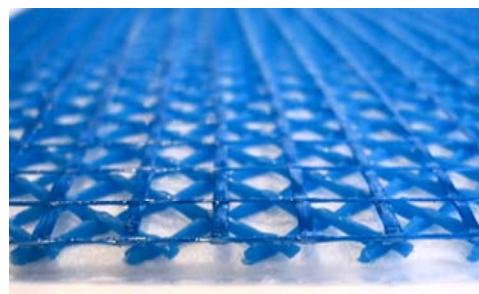
circa 3,3 mm

Peso della superficie

circa $0,8 \text{ kg per m}^2$

Formato

in lastre $0,97\text{m} \times 0,62\text{m} (0,60 \text{ m}^2)$
30 lastre per/cartone (18 m^2)



Colore

Panno di separazione e di compensazione della pressione del vapore "bianco"
PEHD rete rigida "blu chiaro"
Rete in fibra di vetro "blu"

Classe antincendio

con piastrelle B1
Solo prodotto B2

CARATTERISTICHE E LUOGO DI POSA DEL MATERIALE:

Blanke•PERMAT è:

- Assolutamente inodore e sicuro per la salute;
- Applicabile al sottofondo con colla a letto sottile C2 preferibilmente fluida o con **Blanke•COLLFIX** (solo in caso di carichi mobili fino a $2,0 \text{ kN/m}^2$);
- Riutilizzabile come separatore (con **Blanke•COLLFIX**);
- Resistente a pressioni, torsioni e tensioni;
- Non si decompone ed è facile da lavorare (si può tagliare facilmente con un coltello);
- Lascia traspirare il vapore;
- Utilizzabile in strutture di piccole dimensioni.

Blanke•PERMAT, posato in ambito industriale, è resistente ai carichi mobili superiori a $7,5 \text{ kN/m}^2$ (vedi test dell'Istituto di Analisi tBU Greven). Del resto la pavimentazione di ceramica dovrebbe essere adatta allo scopo di utilizzo previsto.

SOTTOFONDI ADATTI PER BLANKE PERMAT:

Calcestruzzo

Il calcestruzzo è soggetto ad un lento assottigliamento della forma; questa trasformazione avviene in un lasso di tempo che va dai 6 ai 12 mesi ca.

Con l'installazione di **Blanke•PERMAT** le tensioni tra calcestruzzo e pavimentazione vengono assorbite, cosicché la posa delle piastrelle può essere effettuata già 28 giorni dopo la collocazione del calcestruzzo.

Masseti in anidride

Prima della posa di piastrelle i massetti in anidride dovrebbero presentare secondo le norme generali al massimo lo 0,5 CM% di umidità residua (in caso di massetti riscaldati un massimo di 0,3 CM%). Tramite l'installazione di **Blanke•PERMAT** sopra il massetto in anidride la misurazione dell'umidità può raggiungere l'1,0 CM% (in caso di massetti riscaldati lo 0,5 CM%) e la pavimentazione in ceramica può essere posata senza problemi.

Massetti in cemento

I massetti in cemento necessitano di norma di 28 giorni prima della posa delle piastrelle affinché le variazioni nella forma scompaiano del tutto. In particolare modo i massetti galleggianti e quelli riscaldati tendono ad abbassarsi in un secondo tempo a causa, per esempio, di sollecitazioni o variazioni di temperatura provocando in alcuni casi formazioni di crepe. Grazie a **Blanke•PERMAT** le piastrelle possono essere posate subito su massetti di cemento freschi non appena questi siano calpestabili.

Massetti riscaldati

Blanke•PERMAT può essere utilizzato sopra massetti riscaldati. La pavimentazione già dopo 7 giorni dalla finitura della posa può essere riscaldata e la temperatura di partenza può essere aumentata gradatamente di 5°C al giorno fino a raggiungere i 40° C. E' consigliato l'uso di **Blanke•Permat** come separatore anche nei massetti riscaldati con serpentina elettrica: per un risultato ottimale consigliamo di posizionare il materassino di separazione sopra quest'ultima.

Pavimentazioni sintetiche e resina

La superficie portante deve essere trattata con una colla, ad esempio **Blanke•COLLFIX** che aderisce al panno speciale di **Blanke•PERMAT** per l'ancoraggio al sottofondo. Evitare la formazione di cavità sotto il materassino.

Legno truciolare e agglomerati legnosi

Questi materiali sono particolarmente soggetti a deformazioni dovute all'influsso dell'umidità. Essi, prima di essere applicati, devono essere trattati con materiale isolante contro l'assorbimento dell'umidità (V 100 o V 100G). Gli agglomerati possono essere sostanzialmente utilizzati come base sia per pavimenti sia per pareti. Lo spessore del pannello deve essere scelto in modo tale da essere, unitamente ad un'appropriata costruzione portante, sufficientemente stabile. La curvatura del sottofondo portante non deve oltrepassare il limite L/600). L'ancoraggio alla base portante deve essere assicurata tramite una serie di viti poste a distanza ravvicinata, mentre le giunture devono essere incollate tra di loro. E' consigliabile mantenere una distanza compresa tra gli 8 mm e i 10 mm dal perimetro della costruzione. **Blanke•PERMAT** possiede un attestato di qualità: i test vengono condotti effettuando pressioni del carico variabili fino a 6,5 kN (6,5 kN - 0,5 kN - 6,5 kN) e ripetuti 400.000 volte. L'intero sistema ne è risultato completamente intatto (vedi certificato dell'Istituto di Analisi tBU di Greven). In altre circostanze vi preghiamo di contattare un tecnico Blanke.

Pavimentazioni con assi di legno

L'aggiunta di uno strato di legno truciolare o di agglomerati legnosi, precedentemente trattati contro l'umidità, ha dato ottimi risultati. I pavimenti non livellati devono essere eguagliati prima della posa del materassino con una malta autolivellante; nel caso in cui **Blanke•PERMAT** debba essere posato direttamente sulla pavimentazione con assi di legno consigliamo di contattare il tecnico Blanke.

Asfalto fuso

Blanke•PERMAT consente la posa di pavimenti ceramici su sottofondi betuminosi negli interni, come ad esempio asfalto fuso. Le scorie presenti sulla superficie devono essere rimosse. Per il fissaggio di **Blanke•PERMAT** viene utilizzato di norma un adesivo cementizio unito a lattice di gomma sintetica.

LAVORAZIONE:

1. La superficie portante deve essere pulita e livellata.
2. La colla per l'applicazione di **Blanke•PERMAT** viene scelta in base al tipo di sottofondo in modo che aderisca sia a quest'ultimo sia al pannello speciale del materassino **Blanke•PERMAT**. Per la maggior parte dei sottofondi si può utilizzare un adesivo cementizio con aggiunta di lattice.
3. È consigliabile stendere la colla (C1 o C2) con una spatola dentata della grandezza di 4x4mm o 6x6mm sulla superficie a seconda delle condizioni del sottofondo. Il materassino può essere inoltre fissato al sottofondo con la nostra colla speciale **Blanke•COLLFIX** (solo in caso di carico di transito fino a 2,0 kN m²). È importante che il materassino aderisca uniformemente al sottofondo.
4. I pannelli di **Blanke•PERMAT** devono essere tagliati su misura e posati uno vicino all'altro con il pannello rivolto verso lo strato di colla precedentemente steso; verranno poi pressati con l'aiuto di un fratazzo (nella maggior parte dei casi è sufficiente una pressione manuale). I pannelli devono essere applicati in modo che le giunture verticali siano spostate di minimo 5 cm l'una dall'altra.
5. Tutti i pannelli sono dotati su un lato orizzontale e su un lato verticale di una sporgenza in rete in fibra di vetro (di circa 3 cm) la quale è stata ideata per unire i pannelli in modo tale che non sia necessaria una rete in fibra di vetro supplementare sulle giunture.
6. Dal primo pannello, posto nell'angolo della superficie, deve essere completamente tagliata la sporgenza in rete sintetica cosicché gli altri pannelli, con le loro rispettive sporgenze, possano essere posati direttamente a fianco (i pannelli adiacenti devono essere sempre uniti con la sporgenza in rete sintetica sul lato opposto rispetto alla direzione di posa).
7. In luoghi umidi, per aggiungere un isolamento alternativo a **Blanke•PERMAT**, usare **Blanke•DIBA** (vedi dati tecnici).
8. Dopo la posa delle piastrelle le fughe della pavimentazione non devono essere stuccate prima di 24 ore. Applicare **Blanke•giunti** di dilatazione per fughe soggette a forti sollecitazioni; utilizzare altrimenti del materiale elastico isolante (silicone).

Consumo:

A seconda delle misure del sottofondo, il consumo massimo da calcolare è 1,1mq/mq.

Fornitura e stoccaggio:

N. 30 pannelli per cartone (18 m²).

Riporre orizzontalmente in cartoni chiusi e proteggere dai raggi solari.

AVVERTENZE:

L'uso corretto ed efficace dei nostri prodotti non è di nostra competenza. La qualità dei nostri prodotti viene garantita nell'ambito della vendita e delle condizioni di consegna, non per la successiva lavorazione.

Ci riserviamo di apportare modifiche alla scheda tecnica in caso di progressi tecnici.

Ulteriori informazioni fornite dai nostri collaboratori che esulano da queste schede necessitano di conferma scritta.

