



PLURIPROOF

Membrana impermeabile

- Materiale composito • Impermeabile all'acqua • Crack bridging
- Resistente agli alcali • Stabilità ai raggi UV • Spessore uniforme
- Resistente alle sostanze chimiche in accordo con i criteri di prova delle autorità edilizie • Resistente ai microrganismi • Facile da applicare
- Testato dalle autorità edilizie
- Approvata per ambienti umidi classificati A1, A2 e C



CARATTERISTICHE TECNICHE:

PLURIPROOF è una membrana impermeabile costituita esternamente da un feltro in polipropilene e con un intarsio interno in polietilene da installare al di sotto delle piastrelle.

CAMPI DI APPLICAZIONE:

PLURIPROOF è utilizzato per impermeabilizzare al di sotto di finiture in ceramica, pietra naturale e pietra sintetica nei bagni, cucine, ambienti lavabili pubblici e privati (come per esempio negli hotel, complessi sportivi, case per anziani e case di cura). PLURIPROOF è adatto per ambienti umidi classificati A1, A2 e C in accordo con i criteri di prova delle autorità edilizie e gli ambienti umidi classificati 0, A01, A02 in accordo con il foglio informazioni ZDB "Consigli sull'installazione di impermeabilizzanti fissati con finiture piastrellate nelle aree interne ed esterne." Inoltre PLURIPROOF può essere utilizzato per l'impermeabilizzazione in edifici con carichi di traffico fino a 3.5 KN/m², carichi di punta in accordo con DIN 1055-3 fino a 2KN. Un elevato caricamento dinamico (come per esempio il traffico continuo di veicoli) è escluso. Sottili, non profonde, micro fessure sulla superficie del substrato, inferiori a 0.1 mm sono accettabili e possono essere direttamente collegate con PLURIPROOF.

VOCE DI CAPITOLATO:

L'impermeabilizzazione del sottofondo sarà affidata ad una membrana impermeabile da installare al di sotto delle piastrelle. La membrana dovrà essere impermeabile, resistente agli alcali, di spessore uniforme, resistente alle sostanze chimiche, resistente ai microrganismi, facile da applicare, come PLURIPROOF di Benfer.



ASSISTENZA
TECNICA



GARANZIA
ASSICURATIVA



MEETING
TECNICI



PER USO
PROFESSIONALE

COMPONENTI DI SISTEMA:

Ambienti umidi classi A1, A2, O, A01, A02:

STARPRIM o BENFERPRIM (rapporto di miscelazione 1:3) con substrato poroso, sovrapporre PLURIPROOF e far aderire con MATADHESIVE.

BSWTAPE anche disponibile come forme:

BSWTAPE angoli 90° interno/esterno, BSWTAPE T, BSWTAPE incrocio, BSWTAPE pavimento e parete.

MATADHESIVE per far aderire la parte di nastro impermeabile e le piastrelle.

Detergente universale per la sgrassatura delle connessioni.

ASO-Primer come promotore di adesione per i metalli.

ACQUASHIELD-2KF per l'attaccatura di BSWTAPE pavimento e parete nei sottofondi interessati da penetrazioni di tubi.

DEKOGROUT, DEKOGROUT+, DEKOGROUT-HF 1/30, DEKOGROUT-2K per la stuccatura delle finiture.

DEKOSIL e DEKOFLEX-PU per sigillare i giunti di espansione.

Ambienti umidi classe C (includere le classificazioni sopra citate):

STARPRIM o BENFERPRIM (rapporto di miscelazione 1:3) con substrato poroso, sovrapporre PLURIPROOF

Far aderire PLURIPROOF con MATADHESIVE.

BSWTAPE angoli 90° interno/esterno, BSWTAPE T, BSWTAPE incrocio, BSWTAPE pavimento e parete.

MATADHESIVE per far aderire la parte di nastro impermeabile e le piastrelle.

Usare un impermeabilizzante elastomerico per incollare il nastro impermeabilizzante BSWTAPE pavimento e parete al supporto nei collegamenti fra parete e parti metalliche (ad esempio tubi o scarichi) e nelle giunzioni fra strisce di altre membrane impermeabilizzanti.

Detergente universale per la sgrassatura delle connessioni.

ASO-Primer come promotore d'adesione per i metalli.

DEKOGROUT, DEKOGROUT+, DEKOGROUT-HF 1/30, DEKOGROUT-2K per la stuccatura delle finiture.

DEKOSIL e DEKOFLEX-PU per sigillare i giunti di espansione.

MODALITÀ D'USO:

PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO:

Tutti i sottofondi piani e portanti in grado di ricevere una finitura piastrellata sono adatti e sono adeguati a ricevere una combinazione di membrana impermeabile e piastrelle (vedere il foglio informazioni ZDB [* 1]).

Il sottofondo deve essere in grado di sopportare peso, sufficientemente piano, privo di fessure profonde e di sostanze separanti (come ad esempio olio, pittura, lattime e detriti). Il sottofondo deve avere una superficie poco porosa ed una resistenza adeguata alla propria tipologia. Riguardo all'esecuzione e alla preparazione del sottofondo seguire le direttive della norma DIN 18 157 parte 1. Eventuali fessure separanti devono essere riparate professionalmente e se necessario sigillate con un adesivo sigillante, prima di eseguire altri interventi. Gli intonaci classificati da CS I a CS IV secondo la norma DIN EN 998-1 devono avere una resistenza alla compressione minima di 2.0 N/mm², essere adatti ad essere rivestiti con piastrelle ed adatti alla classificazione di condizione di umidità operativa dell'ambiente. La superficie non deve essere liscia. Trattare i sottofondi porosi e leggermente porosi con STARPRIM o BENFERPRIM (mescolato con acqua 1:3).

La penetrazione di umidità dal sottofondo deve essere esclusa. Eventuali irregolarità devono essere eliminate prima della installazione di PLURIPROOF. La spianatura può essere eseguita con MULTIPLAN-30 e TRIOTECH-30.

In ambienti bagnati/umidi devono essere previste pendenze minime dell'1,5 % in direzione dei drenaggi. I drenaggi a pavimento devono essere forniti provvisti di flange perimetrali di larghezza minima di 5 cm ed essere di un materiale adatto all'adesione (ad esempio acciaio inox, PVC-U).

I massetti riscaldati devono essere avviati prima dell'installazione del pavimento, in conformità con i regolamenti tecnici. Per determinare se il sottofondo è pronto per il rivestimento eseguire la misurazione dell'umidità residua con l'igrometro al carburo. Il contenuto di umidità non deve mai eccedere:

- Il 2.0 % per massetti cementizi costruiti su strati isolanti o separanti
- Lo 0.5 % per massetti a base di calcio solfato senza riscaldamento
- Lo 0.3 % per massetti a base di calcio solfato con riscaldamento

La misurazione con l'igrometro al carburo deve essere fatta in conformità con le istruzioni FBH-AD. I massetti a base di calcio solfato sono accettabili su aree classificate 0 come carico di umidità. Essi devono essere abrasi, aspirati, trattati con il Primer STARPRIM o BENFERPRIM.

APPLICAZIONE DEL PRODOTTO:

Costruzioni classificate A1, A2, 0, A01, A02

Pavimenti e rivestimenti con frequenza di contatto con acqua da basso a elevato (come ad esempio bagni privati, WC e cucine, docce comuni in complessi sportivi, case di cura, centri della salute, bordi piscina ecc.).

1. Eseguire una preparazione ed una pulizia del sottofondo adeguata. Irruvidire la sommità dei profili, delle flange se necessario, pulire e sgrassare con detergente universale. Trattare i sottofondi porosi e leggermente porosi con STARPRIM o BENFERPRIM.
2. Mettere acqua pulita in un recipiente per la miscelazione pulito, aggiungere l'adesivo idrorepellente MATADHESIVE e mescolare sino ad ottenere una pasta omogenea con un mescolatore elettrico (300-700 giri/minuto). Dare all'adesivo una consistenza fluida per installare la membrana per ottenere una buona bagnatura di PLURIPROOF. Seguire la scheda tecnica di MATADHESIVE. Rapporto di impasto circa 8.5 litri d'acqua per 25 kg di MATADHESIVE.
3. Tagliare a misura PLURIPROOF utilizzando un cutter o forbici. Stendere MATADHESIVE sul sottofondo con una spatola con denti di 4 mm su una superficie più larga di circa 10 cm rispetto a PLURIPROOF. Successivamente incollare la membrana nell'adesivo pressandola con decisione, senza vuoti o pieghe, con un frattazzo o un rullo. Assicurarsi che non ci siano vuoti e che ci sia una buona bagnatura del tessuto da parte dell'adesivo. Le porzioni di membrana devono sovrapporsi per un minimo di 5 o 10 cm. L'incollaggio della membrana nelle zone di sovrapposizione va fatta con MATADHESIVE.
4. I giunti e le intersezioni devono essere eseguiti sulla superficie di PLURIPROOF con BSWTAPE ed i relativi pezzi preformati ad angolo, a T ed a croce.
5. Incollare BSWTAPE ed i relativi pezzi preformati ad angolo, a T ed a croce negli angoli, nelle giunzioni fra sottofondo orizzontale e verticale, così come sopra i giunti di connessione, senza vuoti e pieghe con MATADHESIVE. I pezzi preformati a T e a croce sono disponibili per essere applicati su giunti strutturali o di espansione ove sia possibile inserirli nel giunto (visto in sezione come a formare un cappio). I giunti rettilinei devono sempre essere sormontati per un minimo da 5 a 10 cm. Assicurarsi di ottenere la connessione a tenuta d'acqua fra le pareti e il pavimento.

6. I drenaggi a pavimento devono essere preparati come descritto nella parte 1) e devono essere forniti con una flangia adatta. Trattare le flange in metallo con l'apposito promotore di adesione ASO-Primer applicato con un panno pulito. Dopo un minimo di 30 minuti ed entro un massimo di 4 ore proseguire con le fasi seguenti. Applicare con una spatola con denti di 6 mm ACQUASHIELD-2KF sulla parte inferiore della flangia e sulla membrana PLURIPROOF circostante. Successivamente applicare l'apposito pezzo BSWTAPE nastro sigillante su ACQUASHIELD-2KF senza vuoti o pieghe, poi la flangia stessa in modo da avere una connessione a tenuta d'acqua.
7. Per impermeabilizzare le tubazioni passanti a parete utilizzare BSWTAPE nastro sigillante a seconda del diametro del tubo. Irruvidire la tubazione, pulire e sgrassare con detergente universale. Successivamente applicare un sottile strato del promotore di adesione ASO-Primer con un panno pulito. Dopo un minimo di 30 minuti ed entro un massimo di 4 ore applicare ACQUASHIELD-2KF e mettere poi in posizione l'apposito pezzo BSWTAPE nastro sigillante su ACQUASHIELD-2KF senza vuoti o pieghe, poi la flangia stessa in modo da avere una connessione a tenuta d'acqua. Il foro del pezzo speciale BSWTAPE nastro sigillante deve essere di diametro considerevolmente inferiore rispetto a quello del tubo in modo che una volta messo in posizione il pezzo speciale eserciti pressione sulla tubazione.
8. Le piastrelle per pavimento devono avere una dimensione minima di 100 cm² ed un valore di carico di rottura minimo di 1500 N. Installare le piastrelle con MATADHESIVE entro il tempo aperto, cercando di non lasciare alcun vuoto. Fare una rasatura con l'adesivo su PLURIPROOF e successivamente spatolare in modo uniforme l'adesivo con una spatola con la dentatura adeguata al tipo ed alla dimensione della piastrella. L'installazione delle piastrelle può essere fatta immediatamente dopo la posa di PLURIPROOF se la membrana è protetta in modo adeguato ed il peso viene ripartito (ad esempio utilizzando pannelli protettivi).
9. La sigillatura delle fughe può essere eseguita con DEKOGROUT, con il sigillante ad alta resistenza DEKOGROUT-HF 1/30 o con l'epossidico DEKOGROUT-2K. Per la stuccatura di pietre naturali raccomandiamo DEKOGROUT+, che lega l'acqua in cristalli rapidamente. Lasciare giunti di dilatazione liberi per la sigillatura elastica.
10. Sigillare i giunti di connessione e dilatazione con DEKOSIL o DEKOFLEX-PU.

Costruzioni in ambienti di classe di umidità C.

Superfici di pavimenti e pareti con un livello di contatto con acqua elevato e con sostanze chimiche basso (come ad esempio cucine commerciali, latterie, birrerie, macellerie, autolavaggi, ecc.).

1. Valutare il sottofondo, pulire ed eseguire una preparazione appropriata. Irruvidire i bordi dei profili e delle flange, pulire e sgrassare con un idoneo pulitore. Trattare con il primer STARPRIM o BENFERPRIM.
2. Mettere acqua pulita in un recipiente per la miscelazione pulito, aggiungere l'adesivo idrorepellente MATADHESIVE e mescolare sino ad ottenere una pasta omogenea con un mescolatore elettrico (300-700 giri/minuto). Dare all'adesivo una consistenza fluida per installare la membrana per ottenere una buona bagnatura di PLURIPROOF. Seguire la scheda tecnica di MATADHESIVE.
3. Tagliare a misura PLURIPROOF utilizzando un cutter o forbici. Stendere MATADHESIVE sul sottofondo con una spatola con denti di 4 mm su una superficie più larga di circa 10 cm rispetto a PLURIPROOF. Successivamente incollare la membrana nell'adesivo pressandola con decisione, senza vuoti o pieghe, con un frattazzo o un rullo. Assicurarsi che non ci siano vuoti e che ci sia una buona bagnatura del tessuto da parte dell'adesivo.
4. I giunti di connessione devono essere eseguiti al di sopra di PLURIPROOF con BSWTAPE e con i pezzi speciali ad angolo, a croce e a T.

5. Incollare BSWTAPE e BSWTAPE angoli (interno ed esterno), negli angoli, nelle congiunzioni fra parete e pavimento, fra parete e parete e nei giunti di connessione senza vuoti o pieghe con MATADHESIVE alla membrana PLURIPROOF e al sottofondo preparato in precedenza. Le sezioni a forma di croce e di T sono disponibili per giunti strutturali o giunti di dilatazione che vanno rivestiti ripiegando i pezzi all'interno del giunto come a formare un cappio. I giunti diritti devono sempre essere sovrapposti di almeno 5 o 10 cm. Assicurarsi di avere realizzato una connessione fra la parete ed il pavimento a tenuta d'acqua.
6. I drenaggi a pavimento vanno preparati come descritto al punto 1 e devono essere forniti con una flangia adatta per il letto sottile. Trattare le flange di metallo con il promotore di adesione ASO-Primer passandolo sulle superfici con un panno pulito. Dopo un minimo di 30 minuti ed un massimo di 4 ore continuare con i passi successivi. Applicare un impermeabilizzante elastomerico con una spatola con denti di 4 o 6 mm sulla flangia e sull'area circostante di sovrapposizione del sottofondo già rivestito con PLURIPROOF. Prima che questo rivestimento formi una pelle superficiale allettare BSWTAPE senza vuoti o pieghe così che si ottenga una connessione a tenuta d'acqua con PLURIPROOF.
7. Per impermeabilizzare le tubazioni passanti a parete utilizzare BSWTAPE a seconda del diametro del tubo. Raccomandiamo che i collettori penetranti e le guaine dei cavi siano sempre dotati di flange di 5 cm di larghezza per assicurare una installazione rapida e senza punti deboli. Irruvidire la tubazione, pulire e sgrassare con un idoneo pulitore. Successivamente applicare un sottile strato del promotore di adesione ASO-Primer con un panno pulito. Dopo un minimo di 30 minuti ed entro un massimo di 4 ore applicare un impermeabilizzante elastomerico e successivamente BSWTAPE. In caso di mancanza di flangia, il diametro del foro di BSWTAPE deve essere considerevolmente inferiore a quello di della tubazione in modo che grazie all'effetto "memoria", BSWTAPE eserciti pressione sul tubo passante.
8. Le piastrelle per pavimento devono avere una dimensione minima di 100 cm² ed un valore di carico di rottura minimo di 1500 N. Installare le piastrelle con un impermeabilizzante elastomerico entro il tempo aperto, cercando di non lasciare alcun vuoto. Fare una rasatura su PLURIPROOF e successivamente spatolare in modo uniforme l'adesivo con una spatola con la dentatura adeguata al tipo ed alla dimensione della piastrella. L'installazione delle piastrelle può essere a pavimento non appena l'adesivo MATADHESIVE utilizzato per posare la membrana PLURIPROOF si è indurito, di regola il giorno successivo.
9. La sigillatura delle fughe può essere eseguita con il sigillante ad alta resistenza DEKOGROUT-HF 1/30 o con l'epossidico DEKOGROUT-2K. Lasciare giunti di dilatazione liberi per la sigillatura elastica.
10. Sigillare i giunti di connessione e dilatazione con DEKOSIL o DEKOFLEX-PU.

AVVERTENZE:

PLURIPROOF non deve entrare in contatto o essere rivestito con adesivi contenenti solvente.

Il contatto diretto con metalli come rame zinco ed alluminio deve essere evitato. Devono essere realizzati giunti di costruzione e di espansione ove necessario e devono essere rifiniti in modo appropriato. I giunti di controllo devono essere fissati per evitare disallineamenti.

Per favore leggere la scheda di sicurezza europea in corso di validità.

PULIZIA: La pulizia degli attrezzi va effettuata con acqua prima che il prodotto cominci la presa.

CONFEZIONI: viene confezionato in rotoli da 15 m e fornito in Europallet da 40 rotoli.

CONSERVAZIONE: In imballo originale chiuso in luogo fresco ed asciutto.

DURATA: 5 anni dalla data riportata sull'imballo.

DATI TECNICI DEL PRODOTTO

Consistenza:	Materiale composito = feltro - polietilene - feltro
Colore:	Bianco
Spessore:	0,51 mm
Larghezza:	1000 mm
Peso:	298 g/m ²
Conservazione e Durata:	5 anni in imballo originale chiuso in luogo fresco ed asciutto
Temperatura di applicazione:	Da +5°C a +35°C
Pressione di scoppio:	3 bar
Carico di rottura longitudinale:	96 N/15 mm
Carico di rottura trasversale:	47 N/15 mm
Allungamento longitudinale:	86%
Allungamento trasversale:	83%
Impermeabilità all'acqua:	> 1.5 bar
Resistenza ai raggi UV:	500 h
Resistenza chimica dopo 7 giorni a +22°C ai seguenti composti chimici:	
Acido cloridrico 3%:	Resiste
Acido solforico 35%:	Resiste
Acido citrico 100 g/lit:	Resiste
Acido lattico 5%:	Resiste
Iodossido di potassio 20%:	Resiste
Iodossido di sodio 0,3 g/lit:	Resiste
Acqua salata 20 g/lit (acqua di mare):	Resiste
Resistenza alla temperatura:	Da -30°C a +90°C

N.B. I dati e le informazioni contenuti in questa scheda, dettati dalla nostra migliore esperienza, sono puramente indicativi e devono essere verificati dall'utilizzatore del prodotto che si assume comunque tutte le responsabilità derivanti dal suo uso.