

Imperband



Denumire produs

imperband este o membrana impermeabila, special proiectata pentru hidroizolarea peretilor placati ceramic si a pardoselilor din spatiile interioare si exterioare.

imperband este o membrana polimerica cu grosimea de 0,5mm, cu folie dubla termoplastica de poliolefina si acoperita pe ambele parti cu fibre de poliester netesute care permit lipirea pe suprafete utilizand adezivi pe baza de ciment. Este ideala pentru utilizare la constructii noi sau pentru renovarea dusurilor si bailor sau altor medii interioare si exterioare afectate permanent de apa.

Descriere:

imperband este o membrană coextrudată din poliolefina, cu doua fețe acoperite cu fibre de poliester, care permit fixarea si lipirea cu adezivi pe bază de ciment din Clasa C2. Membrana absoarbe tensiunile, reducând transmiterea lor la pardoseala ceramică. Utilizare la interior și exterior.

Utilizare recomandata:

- Bai private. Dusuri inzidite.
- Balcoane si terase
- Toalete si dusuri Publice
- Spa-uri si cladiri cu medii permanent umede



Materiale:

Pe membrana hidroizolanta **imperband** se pot aplica urmatoarele materiale de finisaj:

- Placi ceramice absorbante si neabsorbante. Placi ceramic portelante cu absorbtie de apa < 0.5% conform EN-ISO 10545-3.
- Mozaic de sticla/ cuar
- Piatra naturala si marmura nepredispuse la patare
- Pardoseli flotante

Straturi suport:

Membrana hidroizolanta **impeband** se monteaza pe:

- Pardoseli si pereti acoperiti cu ciment
- Dale de beton
- Tencuieli
- Placaje ceramice existente
- Pe straturi suport cu anhidrit sau tencuieli (se aplica amorsa acrilica **Uniprim**).
- Pe suport din lemn si/sau OSB
- Pereti din gips-carton

Caracteristici:

- Membrana dubla termoplastica de poliolefina acoperita pe ambele parti cu fibre de poliester netesute
- Impermeabilitate maxima la grosime minima (0.5 mm)
- Permite montarea directa a placilor ceramice cu adezivi pe baza de ciment
- Rezistenta chimica buna
- Aplicare rapida si facila

Certificari/Standarde:

- Aviz tehnic: CSTB 13/08-1035

Instructiuni de utilizare:

Pregatirea stratului suport

Stratul suport / baza pe care se monteaza membrane **imperband** trebuie sa fie stabil si nedeformabil, fara risc de crapare sau contractie din cauza intaririi mortarului. In cazul straturilor suport cu grosimi mai mari de 40 mm, pentru reducerea eforturilor care apar din cauza deplasarii structurii, se recomanda separarea cu un strat de polietilena si rosturi perimetrice in jurul pardoselii. In caz contrar, se recomanda lipirea completa prin executia unei sape de mortar.

Straturile suport pe baza de ciment trebuie sa prezinte urmatoarele caracteristici:

- Umezeala reziduala sub 3%
- Curat, fara praf, grasimi sau alte substante care ar putea compromite eficienta materialului de legatura
- Compact, fara crapaturi, complet intarit
- Textura rugoasa, fara eflorescente
- Nivelat si plat, deviatii sub 3 mm masurate la fiecare 2 m de suprafata

In cazul in care sunt prezente oricare dintre defectele de mai sus, acestea trebuie sa fie remediate complet inainte de montarea placilor.

La straturi foarte absorbante sau neconsistente, se recomanda aplicarea unei amorse pentru rigidizarea stratului suport si reducerea absorbtiei de apa. Recomandam utilizarea produsului uniprim, o amorsa pe baza de rasina sintetica.

Montajul membranei IMPERBAND

Singura modalitate tehnica de instalare a **imperband** consta in executia unui pat subtire de mortar adeziv pe baza de ciment tip C2 conform EN 12004, realizat cu mistria dintata. Instructiunile de aplicare a adezivului sunt descrise dupa cum urmeaza:

- Se utilizeaza unelte si recipiente curate.
- Se amesteca adezivul cu apa curata in cantitati conform indicatiilor producatorului.
- Intai se toarna apa in recipient, apoi se adauga lent adezivul.
- Se omogenizeaza amestecul cu un mixer electric pentru mortar la viteza joasa (500 rpm) pana la obtinerea unei mase cremoase, uniforme si fara bulgari.
- Se lasa in repaus cateva minute.
- Se amesteca cu mistria si se aplica.
- Se aplica un strat subtire de adeziv pe stratul suport, cu partea neteda a mistriei.
- Se aplica un alt strat si se piaptana cu partea dintata a mistriei.
- Se distribuie canelurile uniforme si perpendicular pe directia scurta a membranei.

Inainte de aplicarea membranei **imperband**, se curata toate elementele care ar putea impiedica lipirea mortarului.

Se verifica puterea de absorbtie a adezivului si se astern placile ceramice pe adezivul proaspat. Se asterne membrana **imperband** peste adeziv astfel incat sa fie asigurat contactul uniform si integral.

Pentru a evita formarea bulelor de aer, se recomanda presarea foliei cu un cauciuc dur pe directia paralela cu canelurile adezivului. Grosimea maxima a adezivului nu trebuie sa depaseasca 3 mm.

In cazul impermeabilizarii unor suprafete mai mari decat suprafata foliei, se suprapun foliile cel putin 5 cm si se unesc cu acelasi adeziv utilizat la montare. Suprapunerea trebuie sa se realizeze urmarind panta suprafetei.

La fiecare intersectie cu elemente verticale, se recomanda prelungirea foliei pana la inaltimea maxima la care ar putea ajunge apa. Inaltimea minima recomandata este de 10 cm. Sunt disponibile componente speciale pentru impermeabilizarea colturilor, recomandate mai ales in cazul caditelor de dus.

La montarea in rosturi cu deplasari semnificative, membrana **imperband** nu se aplica la partea superioara. Se intind folii de ambele parti ale rostului si se acopera cu o folie elastica impermeabila, de exemplu o folie impermeabila **butech**.

Daca o teava coboara sub folia de impermeabilizare, se decupeaza o bucata de **imperband** si se acopera rostul astfel incat sa acopere rostul ca un platur, infasurand teava ferm.

Sistemele de scurgere se aleg cu conectori adecvati pentru tipul de folie **imperband**: mansoni de fixare lat in jurul scurgerii si sistem de reglare cu o-ringuri. Se va acorda atentie sporita la realizarea legaturii intre gura de scurgere si **imperband**; daca exista suspiciuni, se sigileaza cu un chit elastic.

Nu este necesar ca adezivul sa fie uscat pentru montarea placilor.

Placile se astern cat mai curand dupa montarea foliei. De regula, se protejeaza impotriva expunerii directe la razele solare si la traficul care ar putea-o deteriora.

Montarea placilor ceramice

Singura modalitate de montare a placilor ceramice pe membrana **imperband** consta in executia unui pat subtire de mortar adeziv pe baza de ciment tip C2 conform EN 12004, realizat cu mistria dintata. Instructiunile de aplicare a adezivului sunt cele utilizate de regula pentru acesta metoda. In cazul in care exista suspiciuni, se consulta fisa tehnica a adezivului utilizat.

Mortarul se lasa in repaus pentru a face priza, cu cel putin 24 de ore inainte de etansarea rosturilor sau inainte de a permite tranzitul pe o pardoseala cu adeziv cu timp de priza obisnuit. Factorii de mediu nefavorabili pot intarzia intarirea adezivului, prin urmare, daca exista suspiciuni, se va lasa in repaus 36 de ore.

Etansarea rosturilor de montaj

Inainte de inceperea etansarii rosturilor de montaj, se verifica daca adezivul si-a incheiat priza initiala si daca umiditatea de la partea inferioara a placilor a fost eliminata, in cazul montarii placilor de mozaic sau placilor cu dimensiuni mari si absorbtie scazuta ce se dispun cu rosturi de montaj minimale.

Pentru etansarea rosturilor dintre placi, se recomanda mortarele tehnice profesionale din gama **colorstuk** si **epotech**, disponibile in finisaje si culori variate. Tinand cont de importanta finisajului rosturilor de montaj si de

importanta sigilarii tuturor rosturilor dintre placi, se recomanda o atentie sporita in aceasta etapa, in ceea ce priveste urmarirea riguroasa a instructiunilor producatorului materialului de rost.

Ca regula generala, nu se recomanda prevederea unor rosturi de montaj mai mici de 1.5 mm la interior si 5 mm la exterior. In prezent exista o mare varietate de distantieri, dar se recomanda in special distantieri auto-nivelanti **butech**, care, in afara de marcarea latimii rosturilor, inlatura riscul de aparitie a crestelor intre placi si de deteriorare a placilor.

Curatare si intretinere

Inainte de montare, pentru a evita problemele ulterioare, se recomanda consultarea fisei tehnice a producatorului pentru tipul de acoperire a peretelui - se verifica sensibilitatea la compusii alcalini asa cum sunt mortarele pe baza de ciment sau la substantele acide de curatare pentru constructii.

Se curata toate urmele de adeziv inainte ca acesta sa se intareasca. Se acorda atentie sporita incalzul pardoselilor antiderapante, din piatra absorbanta sau cu placi cu suprafata expusa.

Daca exista pete de mortar, se recomanda utilizarea **acid net** - produs de curatare a reziduurilor, dupa o testare prealabila.

Dupa asternere, inainte de intarirea produsului, uneltele se curata cu multa apa.

Consultati instructiunile de intretinere ale producatorului pardoselii utilizate.

Depozitare

Se depoziteaza in ambalajul original, inchis, in spatii uscate, acoperite si ferite de lumina directa a soarelui.

Instructiuni suplimentare

Singura tehnica recomandata de asternere consta in metoda patului de mortar in strat subtire realizat cu mistria dintata. Nu se lipeste cu mortar aplicat cu mistria.

Cand se intinde membrana **imperband**, se foloseste o mistrie dintata cu caneluri de 6 x 6 or 8 x 8 cm.

Nu este recomandata utilizarea unor adezivi in dispersii pe baza de apa.

Se urmeaza riguros toate indicatiile legate de prepararea si aplicarea adezivului.

Timpul de lucru depinde de vant, umiditate si conditiile de temperatura pe santier, astfel incat timpul de lucru indicat in aceasta fisa se poate modifica in functie de parametrii prezenti la locul de punere in opera.

- Se protejeaza de ploaie si inghet cel putin in primele 24 de ore.
- Nu se aplica cand temperatura este sub +5°C sau peste + 35°C.
- Pentru caditele de dus, se prevad pante pentru asigurarea corecta a scurgerii apei.

- Cand se monteaza mozaic de cuart fixat pe plasa, se verifica daca adezivul patrunde prin ochiurile plasei si adera la placile de mozaic.
- Nu se utilizeaza pe straturi suport supuse unor miscari semnificative.
- Nu se utilizeaza pentru etansare in zone cu presiune negativa.
- Nu se utilizeaza pe terase exterioare sau in piscine.
- Atat modul de dispunere, latimea si detaliile constructive ale rosturilor perimetrare si intermediare, cat si materialele utilizate trebuie sa fie incluse in planul de montaj al placilor.
- Se vor respecta toate rosturile structurale existente pe stratul suport.
- Se vor prevedea rosturi de deplasare perimetrare la colturi, la schimbari ale nivelului pardoselii si la inaltimea la care se modifica materialul.
- Informatiile tehnice incluse in prezenta fisa tehnica au fost obtinute in urma incercarilor efectuate in laboratoare autorizate in conditiile precizate in standardele relevante.
- Pentru alte informatii referitoare la acest produs, consultati **Departmentul Tehnic al BUTECH**.

Conditii fisei tehnice

Prezenta fisa tehnica nu descrie un produs finit; acesta este un material de etansare care, impreuna cu alte produse si materiale, creeaza un sistem de montare a placilor ceramice. Instructiunile din aceasta fisa tehnica au fost elaborate pe baza experientei si expertizei tehnice proprii si sunt considerate recomandari cu caracter general, care alaturi de cele referitoare la alte produse din sistem, ghideaza profesionistii in montajul placilor.

Tinand cont ca nu pot fi cunoscute toate caracteristicile si conditiile unui santier, profesionistii trebuie sa ia in calcul si sa decida daca este cazul sa realizeze teste preliminare pentru a confirma daca produsul este corespunzator.

Fisa tehnica nu poate reflecta toate aplicariile si conditiile implicate in utilizarea materialului, astfel incat in situatii neprecizate in aceasta fisa, recomandam realizarea unor teste preliminare si consultarea cu departamentul tehnic.

Instructiuni suplimentare

Nu se utilizeaza pe straturi suport supuse unor miscari semnificative.

Nu se utilizeaza pentru etansare in zone cu presiune negativa.

Inainte de utilizarea pe pardoseli supuse unor incarcari semnificative sau care necesita rezistenta la actiuni chimice, consultati **Departmentul Tehnic al Butech**.

Atat modul de dispunere, latimea si detaliile constructive ale rosturilor perimetrare si intermediare, cat si materialele utilizate trebuie sa fie incluse in planul de montaj al placilor ceramice.

Se vor respecta toate rosturile structurale existente pe stratul suport.

Se vor prevedea rosturi de dilatare perimetrare la colturi, la schimbari ale nivelului pardoselii si la inaltimea la care se modifica materialului.

Ca regula generala, se prevad rosturi intermediare de deplasare pentru suprafete de 16-25 m² la exterior si 50-70 m² la interior. Latimea minima a rosturilor va fi 8 mm.

Informatiile tehnice incluse in prezenta fisa tehnica au fost obtinute in urma incercarilor efectuate in laboratoare autorizate in conditiile precizate in standardele relevante.



HIDROIZOLATIE



REZISTENTA la
INGHET



DESOLIDARIZARE



REZISTENTA UV

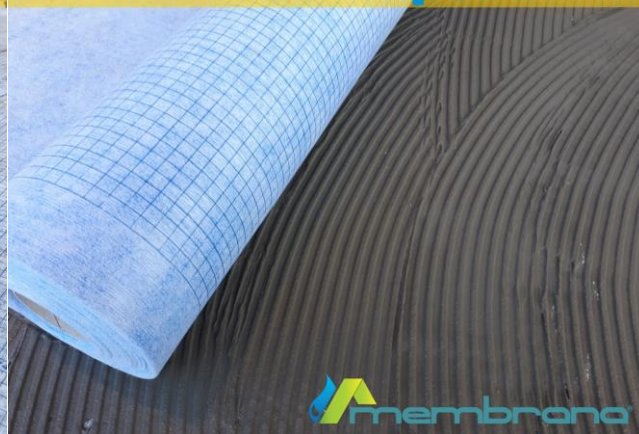


USOR de INSTALAT

Membrana hidroizolanta **imperband**



Membrana hidroizolanta **imperband**



DATE TEHNICE	Metoda de testare	Unitate	Tolernte	Valoare
Impermeabilitate	EN 1928 met. B			Admis
Rezistenta la rupere	EN 12311-2 met. A	N/50mm	L > 395 T > 130	L > 425 T > 130
Alungire	EN 12311-2 met. A	%	L > 23 T > 190	L > 25 T > 200
Rezistenta la suprapunere (forfecare)	EN 12317-2	N/50 mm	> 1110	>125
Rezistenta la impact	EN 12691	mm		PND
Rezistenta la incarcari statice	EN 12730 met. B	Kg	>20	>20
Maleabilitate la temperatura scazuta	EN 495-5	°C		PND
Inflamabilitate	EN 13501-1	Euroclass		Inflamabil
Stabilitate la temperatura de lucru				Inmuiere la 90 °C
Lungime	EN 1848-2	M	0% - 5%	5 / 30
Latime	EN 1848-2	M	0.5% - 1%	1
Greutate	EN 1849-2	gr/m ²	5% - 10%	350
Grosime efectiva	EN 1849-2	mm	5% - 10%	0,52
Defecte vizibile	EN 1850-2	mm		Admis
Netezime	EN 1848-2	mm	G < 50	G < 10
Planeitate	EN 1848-2	mm	P < 10	P < 5

Referinte

KEA	SAP	Descriere produs	Ambalare	Paletare
B84901001	100006213	imperband	Rola de 30 m	720 m/palet
B84901006	100006218	imperband	Rola de 5 m	300 m/palet

Conditile fisei tehnice: Prezenta fisa tehnica nu descrie un produs finit; aceasta este un material de etansare care, impreuna cu alte produse si materiale, creeaza un sistem de montare a placilor ceramice. Instructiunile din acesta fisa tehnica au fost elaborate pe baza experientei si expertizei tehnice proprii si sunt considerate recomandari cu caracter general, care alaturi de cele referitoare la alte produse din sistem, ghideaza profesionistii in montajul placilor. Pentru alte informatii referitoare la acest produs, consultati **Departamentul Tehnic:** butech@butech.es