

-MAPEI- Aquaflex System (fisa nr. 321-5-2001)

Hidroizolatie lichida cu aplicare la rece pentru fixarea si impermeabilizarea panourilor de azbociment sau hidroizolatie elastica peste care se monteaza placaje ceramice

CAMPUL DE APPLICARE

- Ca membrana aplicata la rece de tip A (expusa la exterior), B (expusa la interior) si C pentru impermeabilizarea permanenta a panourilor din azbociment care expuse la actiunea agentilor atmosferici se pot descuama eliberand fibre care sunt cancerigene si nocive pentru sanatate. AQUAFLEX System este certificat de Centrul de Studii si Cercetari din cadrul Institutului de Medicina a Muncii din Milano in ceea ce priveste eliminarea efectelor biologice cauzate de inhalarea pulberilor nocive produse prin degradarea in timp a materialelor ce au in compositie azbest.
- Ca membrana lichida aplicata pentru impermeabilizarea suprafetelor de orice fel, atat din interior cat si la exterior cu conditia ca acestea sa nu se afle permanent sub apa (imersie continua).
- Ca membrana elastica hidroizolanta aplicata la rece (cu rol si de strat intermediar, antifisura) pe pardoseli fisurate pe care se vor monta placi ceramice sau placi din roci ornamentale din piatra naturala.

EXEMPLE TIPICE DE APPLICARE

- Membrana elastica rezistenta la intemperii, pentru incapsularea permanenta si impermeabilizarea acoperisurilor vechi din panouri de azbociment plane ondulate.
- Ca strat de impermeabilizare a teraselor si balcoanelor nepietonabile sau supuse doar unui trafic pietonal lejer.
- Membrana impermeabilizanta aplicata pe placaje ceramice existente inainte de instalarea noilor placaje ceramice.
- Repararea vechilor membrane bituminoase (in prealabil se aplica primerul pentru AQUAFLEX).
- Ca membrana elastica peste suprafete fisurate (max. 3 mm latime) peste care se va aplica un finisaj din ceramica sau piatra naturala, evitandu-se astfel fisurarea suportului.
- Protectia impermeabila a corniselor, jgheaburilor si marginilor stresinilor, horurilor etc.

CARACTERISTICI TEHNICE

AQUAFLEX System poate fi utilizat ca membrana aplicata la rece de tip A (expusa la exterior), B (expusa la interior) si C pentru incapsularea si impermeabilizarea permanenta a panourilor din azbociment care expuse la actiunea agentilor atmosferici se pot descuama eliberand fibre care sunt cancerigene si nocive pentru sanatate. Sistemul este compus din doua produse, amorsa si materialul de hidroizolare:

Primer pentru Aquaflex, este o amorsa pe baza de rasini sintetice in solvent cu o mare putere de penetrare in stratul suport degradat, marind coeziunea dintre fibrele materialului si creaza stratul de aderenta pentru Aquaflex.

Primer pentru Aquaflex este un produs gata de uz si nu trebuie diluat.

Pe suporturi dificile se poate folosi ca alternativa amorsa **Malech**, care este un produs pe baza de rasini acrilice cu greutate moleculara mica, in dispersie apoasa

AQUAFLEX este o pasta monocomponenta de culoare alba pe baza de rasini sintetice in dispersie apoasa, cu o vascozitate si tixotropie ridicata care permite aplicarea produsului pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale. Aplicarea se executa in doua maini incrucisate si dupa evaporarea apei din continut se transforma intr-o pelicula elastica, rezistenta la un trafic lejer, care isi pastreaza elasticitatea la temperaturi cuprinse intre -30 si +100°C. Produsul poate fi diluat cu apa pana la 3% si se livreaza in culoarea alba sau gri.

AQUAFLEX este clasificat ca rezistenta la foc dupa (UNI 8457-9174) clasa 1 de combustie.

AQUAFLEX rezista la imbatranirea cauzata de conditiile meteo, la agentii atmosferici agresivi din zonele industriale precum si la actiunea apei, acizilor si bazelor diluate.

Elasticitatea AQUAFLEX-ului permite ca acesta sa suporte toate miscarile de dilatatie sau contractie datorate diferentelor de temperatura si vibratiilor.

Membrana de AQUAFLEX este greu inflamabila si odata aprinsa, nu permite autocombustia.

Materialul se aplică foarte usor, nu necesita mana de lucru calificata, nu eliberaza noxe la aplicare si reduce la minim costurile de interventie.

RECOMANDARI

- Nu aplicati AQUAFLEX System la temperaturi mai mici de +5°C sau in cazul unei ploi iminenta.
- Evitati baltirea permanenta a apei, dand pantă suportului.
- Nu aplicati AQUAFLEX System pe substraturi din ciment ude, umezite sau supuse unei posibile infiltratii de umiditate prin capilaritate.
- Nu aplicati AQUAFLEX System pe membrane bituminoase proaspete care pot elimina uleiuri sau plastifianti.
- Nu folositi AQUAFLEX System in zone cu imersie continua de apa (piscine, fantani, bazine etc.). Folositi MAPELASTIC.
- Nu folositi AQUAFLEX System pentru masarea fisurilor cu diferente de inaltime.

MODUL DE APPLICARE

ROL DE ICAPSULARE SI IMPERMEABILIZARE A PANOURILOR DE AZBOCIMENT

Operatiunile premergatoare se vor face in acord cu legislatia in vigoare din tara respectiva.

Dupa curatarea cu apa si uscarea panourilor de azbociment se aplica amorsa Primer pentru Aquaflex sau Malech. Aplicarea amorsei se poate face cu pensula, rol sau masina de pulverizat tip Taiver Gold 10 000. Inainte de aplicarea amorsei, se omogenizeaza bine produsul. Dupa aplicarea amorsei se asteapta uscarea timp de 10-12 ore. Se aplica Aquaflex in doua straturi (se aplica in maini incrucisate) de preferinta straturile fiind de culori diferite (alb si gri). Aplicarea hidroizolatiei Aquaflex se poate face cu fierul de glet, rol sau cu masina de pulverizat la presiuni de 200-210 bari in grosime de minim

1 mm. Aplicarea celui de al doile strat se face dupa intarirea primului strat.
Cand este necesar, produsul Aquaflex se poate dilua cu apa pana la 5-10% din greutate.

ROL DE MEMBRANA ANTIFISURA

Curatati fisurile de praf si parti friabile, daca este necesar reparati cu NIVORAPID. Dupa uscarea mortarului, aplicati amorsa Primer pentru AQUAFLEX. Dupa uscarea amorsei se aplica un strat de AQUAFLEX cu o spatula dintata (de ex. spatula MAPEI nr. 4 cu dinti de 4x4 mm) iar apoi se intinde produsul cu partea neteda a spatulei pentru a se obtine un strat continuu si neted de cca. 2 mm grosime. Fata de fisura, pelcula de AQUAFLEX aplicata trebuie sa depaseasca cu cel putin 10-15 cm in camp finisajul ceramic ce se VA monta ulterior. In cazul in care se suspecteaza ca fisura reparata poate lucra, pelcula AQUAFLEX se armeaza cu plasa din fibra de sticla. Lasati membranei un timp de uscare de cel putin 24 ore inainte de a incepe montarea placilor ceramice cu adeziv, de preferinta se utilizeaza GRANIRAPID. In cazul unui suport cu fisuri difuze, este recomandat sa se efectueze aplicarea membranei AQUAFLEX armata cu plasa de fibra de sticla pe toata suprafata suportului.

ROL DE MEMBRANA HIDROIZOLANTA APICATA LA RECE

Substraturile trebuie sa fie solide, curate, uscate, fara ulei, grasimi, rugina si mucegai. Curatati bine suprafetele suport ce urmeaza a fi impermeabilizate (pardoseli existente, membrane bituminoase, suprafete metalice etc.) de mucegai, resturi de funingine. Curatarea se poate face cu jet de apa de mare presiune sau mecanic.

Se recomanda folosirea amorselor **Primer pentru AQUAFLEX** sau **MALECH** pe toate suprafetele suport dificile cum ar fi asfalt, membrane bituminoase, placi ceramice smaltuite, gips, suprafete din ciment putin absorbante etc. Pentru modul de aplicare al amorsei urmati sfaturile precedente.

AQUAFLEX se poate aplica pe suprafete uscate cu spatula, rol, bidinea sau pompa pentru stropit. Produsul trebuie aplicat in strat uniform si subtire (max. 1 mm / fiecare strat); se asteapta uscarea primului strat si se aplica urmatorul, incrusitat (timbul de asteptare variaza de la 2 la 12 ore functie de conditiile de mediu). Grosimea finala a peliculei AQUAFLEX nu trebuie sa fie mai mica de 1 mm, dar pelcula obtinuta trebuie sa fie consistenta, elastica si continua. Atentie sa nu existe fisuri sau intreruperi datorate imperfectiunilor suportului. Protejati pelicula de AQUAFLEX proaspata aplicata de ploaie sau apa in general, pana la uscarea completa. In cazul in care pardoseala va fi finisata cu placaje ceramice, se va astepta ca pelicula de AQUAFLEX sa fie

pietonabila. Placaje ceramice, etc. se vor monta cu adezivi tip GRANIRAPID, KERAQUICK sau ADESILEX P4(vezi fisa tehnica).

Pentru a usura lucrul si protectia hidroizolatiei precum si aderenta adezivilor, imediat dupa aplicare, pe suprafata materialului se presara praf de cement.

Este obligatoriu ca placile ceramice sa se monteze cu rosturi largi; chituirea rosturilor se face cu ULTRACOLOR sau KERACOLOR + FUGOLASTIC(vezi fisa tehnica). Rosturile de dilatatie trebuie respectate in functie de stereotomia lucrarii si vor fi etansate cu MAPESIL AC (+ PRIMER FD) (vezi fisa tehnica).

La raccordul peretilor cu pardoseala, hidroizolatia AQUAFLEX se armeaza obligatoriu cu plasa de fibra de sticla.

Ca alternativa folositi MAPEBAND (vezi fisa tehnica).

Curatarea

AQUAFLEX se poate curata cu apa de pe scule, maini si suprafete, atat timp cat este proaspata. Intarit poate fi curatat doar mecanic.

CONSUMUL

Primer pt. AQUAFLEX (un strat): 160 g/m² (proaspata) = pelicula de 60 µm (uscat)

MALECH: 150 g/m²

AQUAFLEX (un strat):

- cu pensula: 450 g/m² (proaspata) = pelicula de 240 µm (uscat)

- cu rol: 300 g/m² (proaspata) = pelicula de 130 µm (uscat)

- prin pulverizare: 400 g/m² (proaspata) = pelicula de 190 µm (uscat)

AMBALAREA

Primer pentru AQUAFLEX este ambalat in recipienti de 5 kg cu ambalajul omologat dupa ADR in baza DM 22/2/1990.

MALECH se livreaza in recipienti din plastic de 10 kg
AQUAFLEX se livreaza in galeti de 25-10-5 kg.

DEPOZITAREA

AQUAFLEX are o valabilitate de 24 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj. Produsul se fereste de inghet.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adevarat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:		Primer pentru Aquaflex
Tip	lichid	
Culoare	gri	
Greutate specifica	1,1 g/cm ³	
Corp solid	50%	
Depozitare	24 luni in loc uscat. Ferit de inghet.	
Timp de uscare	10-12 ore	
Nocivitate dupa CEE 88/379	da, inflamabil si toxic. Cititi fisa de siguranta	
Incadrare vamala	3824 90 95	
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:		MALECH
Tip	lichid fluid	
Culoare	transparent	
Greutate specifica	1,01 g/cm ³	
Corp solid	15%	
Depozitare	24 luni in loc uscat. Ferit de inghet.	
Timp de uscare	24 ore/+20°C	
Nocivitate dupa CEE 88/379	nu	
Incadrare vamala	3903 90 00	
DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:		Aquaflex
Tip	pasta	
Culoare	gri sau alba (alte culori pt. minim 300 kg)	
Greutate specifica	1,4 g/cm ³	
pH	8,5	
Corp solid	70%	
Vascozitate Brookfield (HELIPATH D RPM5)	60 000	
Depozitare	24 luni in loc uscat. Ferit de inghet.	
Timp de uscare	10-12 ore	
Nocivitate dupa CEE 88/379	da, inflamabil si toxic. Cititi fisa de siguranta	
Incadrare vamala	4002 11 00	
DATE DESPRE APPLICARE LA +23°C-50% U.R.:		
Temperatura minima de aplicare	+5°C	
Temperatura de aplicare permisa	de la +5 la +40°C	
Formarea peliculei superficiale	3 ore	
Intarire completa (la grosime de 3 mm)	7 zile	
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:		
Rezistenta la stropii de apa	dupa cca. 6 ore de la aplicare	
Duritate Shore A dupa DIN 53505	52	
Rezistenta la tractiune dupa DIN 53504:		
- dupa 28 de zile la +23°C:	1,6 N/mm ²	
- dupa 7 zile la 23°C +21 zile la 50°C:	1,6 N/mm ²	
- dupa 7 zile la 23°C +21 zile de UV si condens:	1,5 N/mm ²	
- dupa 7 zile la 23°C +21 zile in apa + 1 zi la 23°C:	1,5 N/mm ²	
Alungirea la rupere dupa DIN 53504:		
- dupa 28 de zile la +23°C:	400%	
- dupa 7 zile la 23°C +21 zile la 50°C:	360%	
- dupa 7 zile la 23°C +21 zile de UV si condens:	360%	
- dupa 7 zile la 23°C +21 zile in apa + 1 zi la 23°C:	400%	
Absorbtia de apa (in greutate) dupa UNI 8202 / 22	5%	
Rezistenta la uleiuri	buna	
Rezistenta la acizi si baze	buna	
Aderenta dupa UNI EN 24624	1,6 N/mm ²	
Aderenta dupa cicluri inghet-dezghet (UNI 10686)	1,6 N/mm ²	
Aderenta dupa cicluri soare-ploi (UNI 10686)	1,6 N/mm ²	
Permeabilitatea la vaporii de apa la o grosime de 3 mm dupa UNI 8202 / 23	600 μ	
Permeabilitatea la vaporii de apa la o grosime de 3 mm dupa UNI 8202 / 23	10 g /m ² /zi	
Rezistenta la foc dupa UNI 8457-UNI 9174	clasa 1	