

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Aquaflex System

Tratament pentru incapsularea permanenta a placilor din azbest-ciment si pentru realizarea unei membrane hidroizolatoare pe substraturi minerale

DOMENII DE APLICARE

- Incapsularea permanenta tip A (acoperiri la exterior expuse), B (acoperiri la interior expuse) si C (acoperiri neexpuse) in conformitate cu Decretul Ministerial Italian din 20 august 1999, a structurilor din azbest-ciment expuse agentilor atmosferici, adica supuse unui proces de degradare progresiva, cu aparitia si emiterea de fibre din azbest.
- Membrana hidroizolatoare flexibila pentru substraturi minerale cum ar fi sape, betoane, placaje ceramice vechi pe pardoseli sau pereti.

Cateva exemple de aplicare

- Incapsularea permanenta a acoperisurilor plane sau ondulate din azbest-ciment.
- Impermeabilizarea teraselor si balcoanelor fara trafic pietonal sau supuse unui trafic pietonal redus.
- Impermeabilizarea placajelor ceramice existente inainte de aplicarea unui nou placaj ceramic.
- Impermeabilizarea corniselor, jgheburilor de scurgere, cosurilor de fum etc.

CARACTERISTICI TEHNICE

Aquaflex System este recomandat a fi utilizat ca incapsulare de tip A, B si C a structurilor asa cum sunt ele descrise de catre Decretul Ministerial Italian din 20 august, 1999. Acesta indeplineste cerintele legale pentru sisteme de incapsulare si a fost certificat de un laborator autorizat in a emite Certificate de Conformitate.

Acest ciclu permanent de incapsulare este alcatuit din produse de calitate certificate:

- **Malech**: o amorsa acrilica micronizata in dispersie apoasa care, datorita capacitatii mari de umezire, penetreaza materialul degradat, lipind fibrele, intre ele si, cu matricea cimentului. Acest fapt impiedica dispersarea in atmosfera si formeaza o baza de ancorare pentru stratul urmat de incapsulare
- **Aquaflex**: produs de incapsulare, mono-component, pe baza de rasini elastomerice in dispersie apoasa. Acest produs este disponibil in culorile alb, gri si rosu. Pentru a fi in concordanta cu Decretul Ministerial Italian din 20 august 1999, pentru ciclurile de incapsulare A si B, **Aquaflex** trebuie aplicat in doua straturi de culori contrastante astfel incat, aparitia culorii primului strat la suprafata indicand necesitatea efectuarii unei noi reparatii. Pe de alta parte, ciclurile de tip C necesita doar un strat de **Aquaflex**. **Aquaflex** este gata preparat si are o consistenta care il face usor de aplicat pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale. Atunci cand este necesar, **Aquaflex** poate fi diluat cu pana la 5% apa. Odata ce apa se evapora acesta devine o membrana flexibila cu o aderenta ridicata. Datorita elasticitatii sale **Aquaflex** poate prelua miscari de expandare sau contractie cauzate de variatii de temperatura sau vibratii. Grosimea totala a ciclului este foarte redusa si nu interfereaza cu dimensiunile usilor sau deschiderilor existente.

In conformitate cu EN 13501-1, standarde referitoare la rezistenta la foc, **Aquaflex System** este clasificat ca B_{fl-s1} cand este folosit la pardoseli, si B-S1-d0 cand este folosit la pereti si tavane.

Membrana **Aquaflex** isi mentine proprietatile de flexibilitate chiar si dupa teste de imbatranire accelerate. Incapsularea permanenta efectuata cu produse de calitate, certificate, aplicate pe cladiri bine conservate reprezinta o solutie excelenta. Este durabila, are costuri reduse, cladirea ramane locuabila pe parcursul incapsularii si aplicarea este efectuata de catre companii specializate. Si mai mult, ciclul de incapsulare nu produce reziduuri toxice, iar riscurile de sanatate asupra muncitorilor sau mediului sunt minime.

RECOMANDARI

- Nu aplicati **Aquaflex System** la temperaturi mai mici de +5°C sau cand ploaia este iminenta.
- Creati o suprafata inclinata pentru a preveni acumularea apei.
- Nu utilizati **Aquaflex System** pe suprafete umede pe baza de ciment sau substraturi supuse infiltratiilor ascendente de apa.
- Protejati **Aquaflex** de ploi sau infiltratii pe durata aplicarii si de asemenea pana la uscarea completa.
- Nu utilizati **Aquaflex System** pentru imersie permanenta in apa (piscine, fantani, cisterne etc).

MOD DE APLICARE

• INCAPSULAREA AZBESTULUI

Toate lucrarile de incapsulare trebuie efectuate in conformitate cu legile in vigoare. Odata ce suprafata de azbest-ciment a fost curatata si uscata, aplicati un strat de **Malech** pentru a impregna structura, asigurandu-va ca produsul este bine amestecat inainte de aplicare.

Malech se poate aplica cu bidineaua, trafaletul sau prin pulverizare. Asteptati pana cand aceasta se usuca complet (aproximativ 10-12 ore) inainte de aplicarea de **Aquaflex**.

Pentru aplicatii vizibile, la interior sau exterior, aplicati doua straturi de **Aquaflex** in culori contrastante (primul strat gri si al doilea alb sau vice-versa) asa cum este prescrist in Decretul Ministerial Italian din 20 august 1999 pentru incapsulari de tipul A sau B. De-a lungul timpului, aparitia culorii primului strat indica necesitatea efectuarii de reparatii.

In cazul aplicatiilor neexpuse, (tipul C), pot fi folosite unul sau doua straturi de **Aquaflex** de aceeasi culoare. Produsul poate fi aplicat cu spatula, bidineaua, trafaletul sau prin pulverizare. Aplicati al doilea strat dupa ce primul s-a uscat (intre 2-12 ore in functie de conditiile din jur).

Pentru o aplicare usoara, **Aquaflex** poate fi diluat cu apa pana la 5% din greutate. Grosimea stratului trebuie respectata asa cum este dictat in norme si regulamente in functie de tipul lucrarii efectuate, conform tabelului de mai jos.

TIPURI DE INCAPSULARI (Decretul Ministerial Italian 20/8/99)			
TIPUL DE SISTEM	APLICATII	GROSIME (strat uscat)	CICLUL MAPEI
A	Expuse la exterior	Grosime totala medie: cel putin 300 µm (nu mai putin de 250 µm intr-un singur punct). Grosimea medie a stratului final nu trebuie sa fie mai mare decat a stratului anterior	<ul style="list-style-type: none"> • Un strat de Malech. • Un strat de Aquaflex din prima culoare. • Un strat de Aquaflex din a doua culoare.
B	Expuse la interior	Grosime totala medie: cel putin 250 µm (nu mai putin de 200 µm intr-un singur punct). Grosimea medie a stratului final nu trebuie sa fie mai mare decat a stratului anterior	<ul style="list-style-type: none"> • Un strat de Malech. • Un strat de Aquaflex din prima culoare. • Un strat de Aquaflex din a doua culoare
C	Neexpuse	Grosime minima in orice punct: 200 µm	<ul style="list-style-type: none"> • Un strat de Malech. • Un strat de Aquaflex. • Un strat de Aquaflex (optional)

• **MEMBRANA LICHIDA IMPERMEABILA**

Substratul trebuie sa fie solid, curat, uscat si fara uleiuri, grasimi, vopsea veche sau orice alt material ce ar putea afecta aderența sistemului hidroizolator. In cazul substraturilor vechi, curatati complet suprafata de hidroizolat cu jeturi de apa cu presiune.

Ca o regula generala, in cazul suprafetelor lucioase cum ar fi placajele ceramice vechi, acestea trebuiesc slefuite, sau degresate cu o solutie de soda caustica concentratie 30%, iar apoi clatite cu apa din belsug pentru a indeparta orice urma de soda caustica

Inaintea aplicarii **Aquaflex** ca membrana hidroizolatoare, aveti mare atentie la rosturile de dilatație si la cele dintre suprafetele orizontale si cele verticale, izolandu-le cu **Mapeband** sau **Mapeband PE 120** lipite pe substrat cu **Aquaflex**. Banda autoadeziva **Mapeband SA** poate fi folosita de asemenea in aceste cazuri.

Rosturile structurale trebuie izolate cu **Mapeband TPE** lipita cu **Adesilex PG4**.

Kit-uri speciale din linia **Drain** pot fi folosite la sigilarea punctelor de drenaj.

Odata preparate suprafetele conform specificatiilor si terminate toate operatiile de hidroizolare, aplicati **Aquaflex** cu gletiera, trafaletul, pensula sau prin pulverizare. Aplicati straturi subtiri si uniforme si asteptati pana la uscarea primului strat (2-12 ore in functie de conditiile din jur) inainte de aplicarea in cruce al celui de-al doilea strat de aceeași culoare cu primul.

Grosimea finala a stratului de **Aquaflex** trebuie sa fie de cel puțin 0,7 mm pentru a crea o pelicula elastica, puternica fara nade. Asigurati-va ca nu exista intreruperi ale peliculei datorate imperfectiunilor din suport.

Curatare

Aquaflex poate fi curatat de pe unelte, maini sau suprafete cu apa cat este inca proaspat. Odata ce s-a intarit poate fi curatat de pe suprafete metalice doar mecanic.

CONSUM

- **pentru membrane hidroizolatoare**

Consumul pentru fiecare strat de **Aquaflex** este de aproximativ 0,7 kg/m², care corespunde cu o grosime in umed de 0,5 mm (grosimea in uscat este de 0,35 mm).

- **pentru sisteme de incapsulare** (vezi tabel)

Tipul de sistem	Grosime medie totala (mm)	Grosime medie per strat (mm, uscat)	Grosime medie per strat (mm, umed)	Consum mediu pe strat (kg/m ²)
A	0,300	0,150	0,215	0,3
B	0,250	0,125	0,180	0,25
C	0,200	0,200	0,285	0,4

AMBALAJ

Aquaflex este furnizat in galeți de 5 si 10 kg.

DEPOZITARE

Aquaflex poate fi depozitat 24 luni in ambalajul original sigilat. Protejati de inghet.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Aquaflex si **Malech** nu sunt considerate periculoase conform normelor in vigoare si regulilor privind clasificarea amestecurilor. Este recomandat sa se foloseasca manusi si ochelari de protectie si sa se ia masurile uzuale de protectie la manevrarea produselor chimice. Pentru informatii complete despre folosirea in siguranta a produsului nostru, va rugam sa consultati ultima versiune a Fisei de Securitate.

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 adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.com

DATE TEHNICE (valori caracteristice)	
In conformitate cu:	- Decretul Ministerial Italian din 20 August 1999
DATE IDENTIFICARE PRODUS	
Consistenta:	pasta
Culoarea:	gri, alb si rosu
Densitatea (g/cm ³):	1,4
pH:	8,5
Continutul de corp solid (%):	70
Vascozitatea Brookfield (mPa·s):	60.000 (rotor 6 - 10 rpm)
DATE DE APLICARE LA +23°C si 50% U.R.	
Temperatura minima de formare a peliculei:	+5°C
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +40°C
Timpul de asteptare intre straturi:	2-12 ore
Intarire completa la 23°C (grosime 0,5 mm):	4-5 ore
PERFORMANTE FINALE	
Rezistenta la intindere (ISO 37) (N/mm ²): - dupa 28 zile la +23°C:	1,5
Alungire la rupere (ISO 37) (%): - dupa 28 zile la +23°C:	400
Aderenta (EN 4624) (N/mm ²):	1,5
Aderenta dupa cicluri inghet-dezghet (EN 4624) (N/mm ²):	1,5
Aderenta dupa cicluri soare-ploaie (EN 4624) (N/mm ²):	1,5
Impermeabilitatea la apa dupa imbatranire accelerata (UNI 10686):	pozitiva
Rezistenta la cicluri de spalare (UNI 10560):	> 5000 cicluri
Rezistenta la foc (EN 13501-1):	B _n -s1 (pardoseli) B-s1-d0 (pereti si tavane)

Fisa dupa: (IT) 321-12-2014