

Aquaflex System

Azbesztcement lemezek tartós lezárása, illetve rugalmas vízszigetelő és repedésgátló folyékony fólia

ALKALMAZÁSI TERÜLET

- A légköri hatásoknak, és ezért az azbesztszálak kiszakadásával folyamatos károsodásnak kitett azbesztcement szerkezetek A típusú (kültéri burkolatok és fedések), B típusú (belső burkolatok és fedések) és C típusú (a szórás előtt burkolat nélküli) tartós lezárása az 1999. augusztus 20.-i Olasz Miniszteri Rendeletnek megfelelően.
- Folyékony, kenhető vízszigetelő-anyag bármilyen, nem folyamatosan vízben álló bel- és kültéri felületek vízszigetelésére.
- Használható olyan repedezett aljzatok rugalmas, repedésgátló rétegeként is, amelyre kerámia burkolólapot vagy természetes kőlap burkolatot fektetnek, a burkolat megrepedésének megakadályozására.

Jellemző alkalmazások

- A későbbiekben is szerkezeti és tetőfedő funkciót biztosító sima felületű vagy hullámlemez azbesztcement fedésű tetők tartós lezárása.
- Nem járható vagy csak könnyű gyalogosforgalomnak kitett teraszok és erkélyek vízszigetelése.
- Meglévő kerámiaburkolatú padlók vízszigetelése új kerámiaburkolat fektetése előtt.
- Meglévő bitumenes vagy aszfalt vízszigetelések javítása.
- Attikadíszek, szegélyek, ereszcatornák, kémények, stb. vízszigetelése.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Az Aquaflex System alkalmas az A, a B és a C típusú tartós lezárására az 1999. augusztus 20.-i Olasz Miniszteri Rendeletnek megfelelően, és az olasz törvények szerint rendelkezik a szükséges feltételekkel valamint tanúsított laboratóriumi igazolással.

Ezt a lezárás rendszer-megoldást szükségszerű alkalmazni más országokban is, hacsak nem ütközik az adott terület érvényes szabványaiba.

A tartós lezárás rendszer megoldás tanúsított minőségi termékekből áll, amelyek az alábbiak:

- **Primer per Aquaflex:** oldószeres, műgyantabázisú alapozó, amely nagymértékű nedvesítő-képessége miatt a károsodott anyagba behatol, a szálakat egymáshoz és a cementmátrix szerkezethez köti. Ez megakadályozza a szétszóródásukat a légkörbe, és rögzítő alapozást biztosít a rákerülő fedőrétegnek.
A **Primer per Aquaflex** felhasználásra kész, ezért ne hígítsa. Ha a felület nem túlságosan károsodott, helyette **Malech**-et, mikronizált akrilgyanta bázisú vizes diszperziós alapozót is felhordhat.
- **Aquaflex:** egykomponensű, diszperziós elasztomer gyanta bázisú fedőbevonat. A terméket szürke és fehér színekben gyártják. Az 1999. augusztus 20.-i Olasz Miniszteri Rendeletnek megfelelően az A és B típusú tartós lezárásoknál az **Aquaflex**-et két ellentétes színben hordja fel, mivel az először felhordott szín megjelenése azt jelenti, hogy új javítás szükséges. Az **Aquaflex** felhasználásra kész, és állaga miatt a vízszintes, ferde és függőleges felületekre is könnyen felhordható.

Ha szükséges, a felhordás könnyítésére hígítsa az **Aquaflex**-et legfeljebb 3 tömeg %-nyi vízzel.

- Akkor köt meg, amikor a diszperzió víztartalma elpárolog, és megszilárdulva nagy tapadószilárdságú rugalmas vízszigeteléssé válik. Rugalmassága miatt az **Aquaflex** a hőmérséklet-változásból és a hősokkból eredő tágulási és a zsugorodási mozgásoknak ellenáll. Az **Aquaflex** az 1. tűzállósági osztályba tartozik.

Az **Aquaflex** vízszigetelés még gyorsított öregedési vizsgálatban is megtartja rugalmasságát. A minőségi termékekkel készített tartós lezárás megfelelően védett épületeken kitűnő megoldást biztosít. Tartós, költségtakarékos, valamint az épület lakható marad a kivitelezési munkálatok ideje alatt. A felhordást az ilyen feladatokra szakosodott kivitelezők végezzék. Ezen kívül a lezárás rendszer nem termel mérgező hulladékot, valamint az egészségügyi és környezeti kockázatok minimálisak.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja az **Aquaflex System** rendszert + 5°C alatti hőmérsékleten, vagy ha eső közeleg.
- Alakítson ki lejtős felületet, hogy a vízelvezetést biztosítsa.
- Ne használja az **Aquaflex System** rendszert nedves cementkötésű felületeken és felszálló nedvesség ellen szabványosan nem szigetelt aljzatokon.
- Ne használja az **Aquaflex System** rendszert olyan bitumenes vagy friss aszfalt felületeken, amelyek olajat vagy képlékenyítőket vérezhetnek ki.
- Ne használja az **Aquaflex System** rendszert folyamatosan vízbe merülő (medencék, szökőkutak, vízgyűjtők, stb.) szerkezetekre.
- Ne használja az **Aquaflex System** rendszert nyírófeszültség miatt keletkezett repedések elfedésére.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

• AZBESZTCEMENTEK LEZÁRÁSA

Minden lezárási munkát az érvényes törvények és szabályok szerint végezzen.

Az azbesztcement felületek tisztítása és száradása után hordjon fel egy réteg **Primer per Aquaflex**-et vagy (ha a felület nem túlságosan károsodott) **Malech**-et.

Hordja fel a **Primer per Aquaflex**-et vagy **Malech**-et ecsettel, hengerrel vagy Taiver Gold 10.000 típusú szivattyús és 0,021-inch-es csőrű levegő nélküli szórással. Várja meg, hogy teljesen megszáradjon (kb. 10-12 óra múlva) az **Aquaflex** felhordása előtt. A kül- vagy beltéri látszó felületekre hordjon fel két ellentétes színű **Aquaflex** réteget (az első réteg szürke, a második fehér, vagy fordított sorrendben) az 1999. augusztus 20.-i Olasz Miniszteri Rendeletnek megfelelően az A és B típusú tartós lezárásoknál. Idővel az első réteg színének megjelenése azt jelenti, hogy felújítás szükséges. A nem látszó felületeknél a lezárásos és a leburkolt megoldásoknál (C típus) elegendő egy réteg **Aquaflex** felhordása.

A terméket simítóval, hengerrel, ecsettel vagy levegő nélküli szórással (például: Taiver Gold 1000 típusú szivattyús Taiver P500 szóróberendezéssel, 21/40 nyílású SCR/5 csőrrel) hordja fel kb. 200-210 Bar nyomással. A második réteget a megszáradt első rétegre hordja fel. A felhordás könnyítésére hígítsa az **Aquaflex**-et legfeljebb 5-10 tömeg %-nyi vízzel.

Az adott típusú lezárási munkára vonatkozó törvények és szabályok szerinti rétegvastagságot hordjon fel, az alábbi táblázat szerint.

• REPEDÉSGÁTLÓ RÉTEG

A repedések legyenek a portól és a laza részekről mentesek (**Nivorapid**-dal javítsa ki a szükséges helyeken). Hordjon fel egy réteg **Primer per Aquaflex**-et a fent írtak szerint. Hordjon fel egy réteg **Aquaflex**-et (szürkét vagy fehérét) fogazott simítóval (például 4-es, 4x4 mm-es fogazott simítóval), majd közvetlenül ezután a simító sima élével simítsa át, hogy folytonos és sima, kb. 2 mm vastag réteget alakítson ki. Az **Aquaflex** csík mindig legyen legalább 10-15 cm-rel szélesebb a rákerülő burkolólapnál. Ha a repedés nem stabil, simítson **Mapenet 150** üvegszövet-hálót a még friss **Aquaflex**-be. Hagyja száradni 24 órát kerámia burkolólapok ragasztása előtt, és lehetőleg **Granirapid**-dal ragassza a burkolólapokat. Széles repedéseknél a teljes felület kezelése javasolt **Aquaflex**-szel a fent írtak szerint.

• RUGALMAS VÍZSZIGETELÉS

Az aljzat legyen szabványosan sík, tiszta, szilárd, laza részekről, olajtól, zsírtól, viasztól, festéktől, portól, rozsdától, stb. mentes, és megfelelően száraz.

A meglévő, vízszigetelendő felületet (meglévő padló, régi bitumenes vízszigetelések, aszfalt, fém felületek, stb.) mechanikusan kefével és vízzel, vagy nagynyomású vizes mosással illetve gőzzel teljesen tisztítsa meg a penészmарadványoktól és laza részekről, stb.

A **Primer per Aquaflex** vagy **Malech** felhordása általában javasolt az **Aquaflex** tökéletes tapadása miatt olyan különleges felületeken, mint az aszfalt, bitumenes vízszigetelések, régi fényes kerámia burkolat és a kissé nedvszívó cementkötésű felületeken.

Az **Aquaflex**-et simítóval, hengerrel, ecsettel vagy levegő nélküli szórással hordja fel száraz felületekre. A terméket egyenletesen, és vékony rétegekben hordja fel (kb. legfeljebb 1 mm vastagságú rétegenként). Várja meg, hogy minden réteg megszáradjon (a környezeti hőmérséklettől függően kb. 2-12 óra múlva) a következő felhordása előtt. Az **Aquaflex** utolsó rétege ne legyen 1 mm-nél vékonyabb, hogy szilárd, rugalmas és folyamatos réteget képezzen, és az aljzat egyenetlenségei ne okozzanak benne repedéseket. Felhordás után védje az **Aquaflex** vízszigetelést az eső és a túl korai lemosás ellen, amíg teljesen megszárad. Az olyan gyalogos forgalomnak kitett helyeken, ahol az **Aquaflex** vízszigetelést kerámia burkolólapokkal, természetes kőlapokkal, stb. burkolják, várja meg az **Aquaflex** kikeményedését, és ezután lehetőleg **Granirapid**-dal, **Keraquick**-kel vagy **Adesilex P4**-gyel ragassza a burkolólapokat. Javasolt, hogy szórjon cementport az **Aquaflex** vízszigetelésre, hogy a burkolólapok fektetése során ne sérüljön meg, és hogy kevésbé legyen ragadós.

A burkolólapokat méretük szerint megfelelően széles fugahézagokat hagyva ragassza le.

A lapok közötti fugahézagokat töltsse ki a Mapei megfelelő cementkötésű fugázóhabarccsal vagy epoxi fugázóanyaggal. Az aljzat mozgási hézagait vegye figyelembe a burkolólapok fektetésénél, és kitöltésükhöz használjon megfelelő hézagkitöltő-anyagokat.

Az aljzat vagy a burkolat mozgása miatti repedésképződés elkerülésére simítson **Mapenet 150** üvegszövet-hálót a még friss **Aquaflex**-be. A háló használata különösen javasolt a sarkoknál – vagy használjon **Mapeband**-ot.

Tisztítás

A friss **Primer per Aquaflex** a burkolatról, a szerszámokról és a ruházatról oldószerrel tisztítható le.

A friss **Malech** a burkolatról, a szerszámokról és a ruházatról vízzel tisztítható le.

A friss **Aquaflex** a burkolatról, a szerszámokról és a ruházatról vízzel tisztítható le. Megkötött állapotban a fém felületekről csak mechanikus úton távolítható el.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Primer per Aquaflex (egy réteg): 160 g/m² (nedves réteg) 60 µm (száraz réteg)

Malech: 150 g/m²

Aquaflex (egy réteg):

– ecsettel felhordva: 450 g/m² (nedves réteg) 240 µm (száraz réteg)

– hengerrel felhordva: 300 g/m² (nedves réteg) 130 µm (száraz réteg)

– szórással felhordva: 400 g/m² (nedves réteg) 190 µm (száraz réteg)

KISZERELÉS

A **Primer per Aquaflex** az ADR/RD szerint engedélyezett 5 kg-os kiszerelésben kerül forgalomba.

A **Malech** 10 kg-os műanyag kannákban kerül forgalomba.

Az **Aquaflex** 25, 10 és 5 kg-os kannákban kerül forgalomba.

ELTARTHATÓ

Az **Aquaflex**, az **Aquaflex System** és a **Malech** eredeti, zárt csomagolásában 24 hónapig. Fagytól védendők.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Primer per Aquaflex** oldószereket tartalmaz és tűzveszélyes. A felhordás során védőkesztyűt és védőszemüveget viseljen, valamint a tűzveszélyes anyagok kezelésekor szokásos óvintézkedéseket tartsa be: Tűzforrástól távol tartandó – tilos a dohányzás. Ha a termék felhordása zárt térben történik, biztosítsa a helyiség megfelelő szellőzését. Az anyagot és edényzetét veszélyes-, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre vigye. Ha a termék a szembe kerülne, a tágira nyitott szemet azonnal, bőséges folyóvízzel, legalább tíz percig öblítse, majd steril gézzel vagy tiszta zsebkendővel takarja le, és forduljon orvoshoz! Lenyelése esetén azonnal forduljon orvoshoz, az edényt vagy a címkét mutassa meg! További információt a Biztonsági Adatlapon találhat.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.

**A termékre vonatkozó referenciák
kérés esetén rendelkezésre állnak,
illetve hozzáférhetők a
www.mapei.com honlapon**

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

Megfelel:

- az 1999. Augusztus 20.-i Olasz Miniszteri Rendeletnek
- az UNI 10686 - UNI 8457 - UNI 9174 szabványoknak

**PRIMER PER AQUAFLEX
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK**

Állag:	folyékony
Szín:	szürke
Sűrűség (g/cm ³):	1,1
Szárazanyag tartalom (%):	50
Eltartható:	24 hónapig
Száradási idő:	10-12 óra múlva
1999/45/EK szerinti veszélyességi osztályozása:	igen. Tűzveszélyes. Használat előtt olvassa el „Az előkészítés és a felhordás során betartandó biztonsági előírások” szakaszt, valamint a csomagoláson és a Biztonsági Adatlapon olvasható információkat
Vámtarifa szám:	3824 90 95

**MALECH
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK**

Állag:	híg folyós
Szín:	áttetsző
Sűrűség (g/cm ³):	1,01
Szárazanyag tartalom (%):	15
Eltartható:	24 hónapig, eredeti, zárt csomagolásában
Száradási idő:	24 óra múlva +20°C-on
1999/45/EK szerinti veszélyességi osztályozása:	nincs
Vámtarifa szám:	3903 90 00

**AQUAFLEX
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK**

Állag:	sűrűnfolyós
Szín:	szürke és fehér.
Sűrűség (g/cm ³):	1,01
pH:	8,5
Szárazanyag tartalom (%):	70
Brookfield viszkozitás (Helipath D - 5-ös fordulattal):	60.000
Eltartható:	24 hónapig, eredeti, zárt csomagolásában. Fagytól védendő
1999/45/EK szerinti veszélyességi osztályozása:	nincs
Vámtarifa szám:	4002 11 00

ALKALMAZÁSI ADATOK (+20°C-on 50% relatív páratartalom mellett)

A fóliaképződés legalacsonyabb hőmérséklete:	+5°C
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +40°C-ig
Felületi fóliaképződés:	3 óra múlva

Teljes kikeményedés (3 mm rétegvastagságban):	7 nap múlva
VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK (2,0 mm vastag rétegvastagságnál)	
Ellenállás szórt víznek:	felhordás után kb. 6 óra múlva
Shore A keménység / DIN 53505 szabvány szerint:	52
Szakítószilárdság / DIN 53504 szerint (N/mm ²) - 28 nap múlva +23°C-on: - 7 nap múlva +23°C-on + 21 nap +50°C-on: - 7 nap múlva +23°C-on + 21 nap párasítás és kondenzálás után: - 7 nap múlva +23°C-on + 21 nap vízbe merítés után + 1 nap +23°C-on:	1,6 1,6 1,5 1,5
Nyúlás a DIN 53504 szerint: - 28 nap múlva +23°C-on: - 7 nap múlva +23°C-on + 21 nap +50°C-on: - 7 nap múlva +23°C-on + 21 nap párasítás és kondenzálás után: - 7 nap múlva +23°C-on + 21 nap vízbe merítés után + 1 nap +23°C-on:	400 360 360 400
Vízfelszívás (súly szerint) / UNI 8202/22 szabvány szerint (%):	5
Sav- és lúgállóság:	jó
Olajállóság:	jó
Tapadás az MSZ EN 24624 szerint (N/mm ²):	1,6
Tapadás ciklikus fagyasztás/olvasztás után (N/mm ²):	1,6
Tapadás záporciklusok után (N/mm ²):	1,6
Páraállóság 3 mm vastag rétegen / az UNI 8202/23 szerint:	600 μ
Páraáteresztés 3 mm vastag rétegen / az UNI 8202/23 szerint:	10 g/m ² naponta
Tűzállóság / UNI 8457 – UNI 9174 szerint:	1. osztály

A BURKOLATOK LEZÁRÁSÁNAK TÍPUSAI (AZ 1999. AUGUSZTUS 20.-I OLASZ MINISZTERI RENDELET)

	FELHORDÁS	TERMÉKEK SORRENDJE	RÉTEGVASTAGSÁGOK ÉS ANYAGSZÜKSÉGLETEK
A	Kültéri felület	<ul style="list-style-type: none"> Egy réteg Primer per Aquaflex (vagy Malech). Egy réteg Aquaflex szürke. Egy réteg Aquaflex fehér. 	Átlagos teljes rétegvastagság: 300 μm Legkisebb teljes rétegvastagság: 250 μm A végső réteg átlagos rétegvastagsága nem lehet több az utolsó előtti réteg átlagos rétegvastagságának 20%-ánál
B	Beltéri felület	<ul style="list-style-type: none"> Egy réteg Primer per Aquaflex. Egy réteg Aquaflex szürke. Egy réteg Aquaflex fehér. 	Átlagos teljes rétegvastagság: 250 μm Legkisebb teljes rétegvastagság: 200 μm A végső réteg átlagos rétegvastagsága nem lehet több az utolsó előtti réteg átlagos rétegvastagságának 20%-ánál
C	Megjelenési követelmény nélkül	<ul style="list-style-type: none"> Egy réteg Primer per Aquaflex. Egy réteg Aquaflex szürke vagy fehér. 	Átlagos teljes rétegvastagság: 200 μm Legkisebb teljes rétegvastagság: 200 μm

**A MAPEI CSOPORT MINŐSÍTETT RENDSZEREI
(Minőségbiztosítási, Környezetvédelmi és Munkabiztonsági)**

[emblémák]

MAPEI S.p.A. Olaszország

[emblémák]

MAPEI Franciaország MAPEI INC - KANADA RESCON MAPEI AS - NORVÉGIA MAPEI KFT - MAGYARORSZÁG MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI Sro - CSEHORSZÁG

KÉPEK:

Az Aquaflex repedés-áthidalásának vizsgálata

Az Aquaflex szórása azbeszt cementes hullámlemezre Primer per Aquaflex kezelés után

Primer per Aquaflex felhordása

Aquaflex felhordása hengerrel

Primer per Aquaflex felhordása meglévő aszfalt vízszigetelésre

Aquaflex felhordása simítóval

Aquaflex-szel vízszigetelt és kerámia burkolólapokkal burkolt terasz

A kép az alapozó behatolását mutatja az azbesztcement lemezbe, ahogy már az alapozó biztosítja az azbesztszálak hatékony lezárását

Az azbesztcement mikroszkopikus nézete

321-7-2002 alapján