



# MAPEI



# Aquaflex Roof Plus



**Felhasználásra kész,  
nagy rugalmasságú,  
gyors száradású,  
UV sugárzásnak  
ellenálló folyékony  
vízszigetelő fólia**



## ALKALMAZÁSI TERÜLET

Vízszigetelésre:

- nagy, íves ill. kis lejtésű tetőkön;
- új vagy meglévő lapostetőkön.

Az **Aquaflex Roof Plus** az alábbi alapfelületeken használható:

- beton;
- cementes és különleges kötőanyaggal (**Topcem** és **Topcem Pronto**) készült esztrichek;
- kerámia és kő burkolatok;
- szál-cement lapok;
- régi bitumenes lemezek;
- horganyzott acél, réz, alumínium és vas felületekre.

## ELŐNYÖK

- Sokkal rugalmasabb mint a hagyományos akril vízszigetelő anyagok.
- Gyors száradású.
- Felhasználásra kész, összetételének köszönhetően könnyen alkalmazható, nagy nyúlóképességű anyag.
- Tartóssági osztály: 5, 10 és 15 év.

- CE jelölés az EN 1504-2 szabványnak megfelelően.
- Nulla VOC (illékony szervesanyag) tartalom az SCAQD (South Coast Air Quality Department) 1113 szabályának megfelelően, ami hozzájárul az IEQ 4.2 "Alacsony károsanyag kibocsátású anyagok: Festékek és bevonatok" pontok elnyeréséhez a LEED US protokoll szerint.

## A HR VERZIÓ TOVÁBBI ELŐNYEI (Magas fényvisszaverő képesség)

**Aquaflex Roof Plus HR** egy speciális változat, amely nagy fényvisszaverő képességgel rendelkezik, ez által csökkenti a tető felmelegedését. SRI (Solar Reflectance Index) értéke 107. Ennek köszönhetően a belső tér komfort érzetét emeli.

Az **Aquaflex Roof Plus HR** alkalmas Úgynevezett "Cool Roof - hidegetető" kialakítására, illetve a világos szín csökkenti a "hő szigetek" kialakulását, ahogy jelentős mértékben csökkenti a munkaterület hőmérsékletét a készülő tetőn.

Az **Aquaflex Roof Plus HR** megfelel a USGBC LEED minősítési rendszerének LEED SS 7.2 "Hő sziget hatás" pontjának.

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

Az **Aquaflex Roof Plus** felhasználásra kész, folyékony vízszigetelő fólia amely a MAPEI

kutató-fejlesztő laboratóriumában lett kifejlesztve. Egy innovatív termék, amely oldószer mentes, káros anyag mentes, szintetikus poliuretán-akril gyanták vizes diszperziójából készült. Száradás után folytonos és rugalmas vízszigetelő réteget képez, 350%-os szakadási nyúlással. Az **Aquaflex Roof Plus** ellenáll a minden légköri hatásnak, és UV sugárzásnak, így hosszantartó védelmet biztosít.

Az **Aquaflex Roof Plus** erősen tapad sokféle felületre és nagy rugalmasságának köszönhetően alkalmas dinamikus mozgásnak kitett tetőszerkezeteken való alkalmazásra. Különleges összetételéből adódóan kiváló mechanikai tulajdonságokkal rendelkezik, amiket sok éven át megőriz.

Az **Aquaflex Roof Plus** könnyen felvihető hosszúszerű hengerrel, ecsettel, vagy szórógéppel, vízszintes, lejtős vagy függőleges felületekre. A termék gyorsan szárad és a többrétegű alkalmazás rövid időn belül elvégezhető.

Az **Aquaflex Roof Plus**-szal szigetelt tető járhatóvá tehető egy speciális, oldószer mentes védő réteg, a **Mapecoat TNS Urban** és a **Mapecoat TNS Protection** alkalmazásával.

Az **Aquaflex Roof Plus** megfelel az EN 1504-9 szabványnak (*“Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalom meghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és a megfelelőség értékelése. Általános elvek a termékek és rendszerek használatára”*) és az MSZ EN 1504-2 bevonatok (C) a PI, MC és IR elvek szerint a *“A beton felületvédelmi rendszerei”* követelményeinek.

## FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja az **Aquaflex Roof Plus**-t +5°C alatti és +35°C feletti hőmérsékleten, vagy ha eső közeleg.
- Mindig alkalmazzon **Mapetex 50** erősítő betétet a rétegek közé, ha a tető alacsony hőmérsékletnek van kitéve .
- Ne használja, ha páralecsapódás van a felületen.
- Ne használja az **Aquaflex Roof Plus**-t 2,5%-nál magasabb maradék nedvességtartalmú cementkötésű felületeken vagy felszálló nedvességek kitett aljzatokon.
- Az **Aquaflex Roof Plus**-t ne használja festett fém felületeken.
- Ha esik két réteg alkalmazása között, várjon legalább 12 órát a következő

réteg felhordásáig és mindig a lecsapódó pára felszáradásáig. Ez nagymértékben befolyásolja a rétegek közötti tapadást.

- Ne használja az **Aquaflex Roof Plus**-t 6 hónapnál nem régebben készült bitumenes lemezzel készült felületen. Mindig meg kell várni a bitumenes lemezből végbemenő oxidációs folyamatot.

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### Alapfelület előkészítése

Minden alapfelületnek, akár új, akár régi, szilárdnak, tisztának, száraznak, olaj, zsír, régi festékmaradványok, rozsdá, penész és minden egyéb tapadást gátló anyagtól mentesnek kell lennie.

Az esetleges leváló, laza részeket el kell távolítani. Az esetleges hiányosságokat a felületen **Planitop Fast 330** gyors száradású, szálerősítő javítóhabarccsal, vagy **Adesilex P4** cementes aljzatkiegyenlítővel kell kijavítani. Alapozza le a felületet 10% vízzel hígított **Aquaflex Roof Plus**-szal.

Minden viaszt és egyéb ápolószert távolítsa el a meglévő kerámiaburkolat felületéről, megfelelő tisztítószert és/vagy csiszolást alkalmazva. Régi kerámiaburkolatok fugahézagainak hiányait **Adesilex P4**-gyel javítsa ki az **Aquaflex Roof Plus** felvitelét megelőzően. Nem nedvszívó kerámia burkolatokon alapozzon **Eco Prim Grip** akrilgyanta bázisú tapadást növelő alapozóval. Minden egyéb felületen alapozzon egy réteg, 10% vízzel hígított **Aquaflex Roof Plus**-szal.

Régi bitumenes lemezen történő alkalmazáskor, nagynyomású mosóval alaposan tisztítsa meg a felületet, majd várja meg míg az teljesen felszárad. Alapozzon **Primer for Aquaflex**, műgyanta bázisú, oldószeres alapozóval.

Fémfelületen történő alkalmazáskor alaposan tisztítsa meg a felületet, majd alapozzon **Eco Prim Grip**-pel.

Az **Aquaflex Roof Plus** felvitelét megelőzően fordítson kiemelt figyelmet a mozgási hézagok és függőleges-vízszintes felületek csatlakozásaira, melyeket **Aquaflex Roof Plus**-ba ágyazott **Mapeband SA**, **Mapeband** vagy **Mapeband PE 120** segítségével kell kialakítani. Szerkezeti hézagokat **Adesilex PG4**-be ragasztott **Mapeband TPE** segítségével kell kialakítani. Vízvezető idomok beépítésénél használja a **Drain** termékkör megfelelő tömítő anyagait.

## MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

### TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Állag:	paszta
Szín:	fényvisszaverő fehér (HR), szürke, téglavörös
Sűrűség (g/cm <sup>3</sup> ):	1,25
Száranyag tartalom (%):	63
Brookfield viszkozitás (mPa·s):	30.000

### ALKALMAZÁSI ADATOK

Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +35°C-ig
Használati hőmérséklet:	-5°C-tól +80°C-ig (erősítő betét nélkül) -10°C-tól +80°C-ig (erősítő betéttel)
Várakozási idő +23°C-on, 50%-os páratartalomnál:	alapozás (Aquaflex Roof Plus 10% vízzel hígítva) és az első réteg között: 1-2 óra minden réteg Aquaflex Roof Plus között: 3-4 óra Aquaflex Roof Plus Mapetex 50-nel és a következő réteg Aquaflex Roof Plus között: 12 óra Aquaflex Roof Plus és Mapecoat TNS Urban között: 3-4 óra  <i>(kérjük a Mapecoat TNS termékismertetőiben tájékozódjon a rétegek felhordását követő várakozási időről)</i>
Teljes kikeményedés +23°C-on, 50%-os páratartalomnál (óra):	kb. 36

### MECHANIKAI TELJESÍTMÉNYADATOK

Szakadási nyúlás (ISO 37 szerint) (%):	350
Szakítószilárdság (ISO 37 szerint) (N/mm <sup>2</sup> ):	1,1

### Végleges teljesítmény (1 mm rétegvastagságnál)

Teljesítmény jellemző	Mérési módszer	Követelmények az EN 1504-2 bevonatok (C) alapelvek PI, MC és IR	Aquaflex Roof Plus teljesítmény értékei
Tapadás betonhoz - 28 nap múlva +20°C-on és 50% R.P.-nál (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1542	Rugalmas rendszerekhez: gyalogosforgalom nélkül: ≥ 0,8	1,1
Statikus repedés-áthidalás +23°C-on a maximum repedés szélességre kifejezve (mm):	EN 1062-7	A1 osztálytól (0,1 mm) A5 osztályig (2,5 mm)	A5 osztály
Statikus repedés-áthidalás 0°C-on a maximum repedés szélességre kifejezve (mm):			A5 osztály
Statikus repedés-áthidalás +23°C-on a ciklusok számában kifejezve		B1 osztálytól - B4.2 osztályig	B3.2 osztály
Statikus repedés-áthidalás 0°C-on a ciklusok számában kifejezve		B1 osztálytól - B4.2 osztályig	B3.1 osztály
Páraáteresztő képesség – egyenértékű légrétegvastagság S <sub>D</sub> (m)	EN ISO 7783-1	I osztály: S <sub>D</sub> < 5 m (páraáteresztő)	S <sub>D</sub> = 0,72   I osztály
Vízáróság kapilláris felszívódással kifejezve (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 1062/3	< 0,1	0,01
Széndioxid áteresztő képesség (CO <sub>2</sub> ) – diffúzió egyenértékű légrétegvastagságban S <sub>DCO<sub>2</sub></sub> (m):	EN 1062-6	> 50	193
Tűzzel szembeni reakció:	EN 13501-1	Euroclass	B-s1-d0
Kitettség mesterséges légköri tényezőknek:	EN 1062-11	2000 óra mesterségesen keltett zord időjárás után: – nincs duzzadás az EN ISO 4628-2 szerint – nincs repedés az EN ISO 4628-4 szerint – nincs hámlás az EN ISO 4628-5 szerint Enyhe színváltozás, fényesség csökkenés és lemorzsolódás elfogadható	Nincs duzzadás, repedés vagy hámlás. Enyhe színváltozás

## RÉTEGREND ÉS ANYAGSZÜKSÉGLET AZ ÉLETTARTAM OSZTÁLYOK RENDSZERE SZERINT

	Nem járható rendszer		Járható rendszer	
	Rétegek	Rétegvastagság/ anyagszükséglet	Rétegek	Rétegvastagság/ anyagszükséglet
5 éves	alapozás: <b>Aquaflex Roof Plus</b> 10% vízzel hígítva	50/100 µm / kb. 0,2 kg/m <sup>2</sup>	-	
	2 réteg <b>Aquaflex Roof Plus</b>	0,5 mm / ≥ 1 kg/m <sup>2</sup>		
10 éves	alapozás: <b>Aquaflex Roof Plus</b> 10% vízzel hígítva	50/100 µm / kb. 0,2 kg/m <sup>2</sup>	alapozás: <b>Aquaflex Roof Plus</b> 10% vízzel hígítva	50/100 µm / kb. 0,2 kg/m <sup>2</sup>
	1. réteg <b>Aquaflex Roof Plus</b> + <b>Mapetex 50</b> 2. és 3. réteg <b>Aquaflex Roof Plus</b>	1 mm / ≥ 2 kg/m <sup>2</sup>	1. réteg <b>Aquaflex Roof Plus</b> + <b>Mapetex 50</b>	0,8 mm / ≥ 1,6 kg/m <sup>2</sup>
			2. réteg <b>Aquaflex Roof Plus</b>	
			1. és 2. réteg <b>Mapecoat TNS Urban</b>	0,4 mm / ≥ 1 kg/m <sup>2</sup>
		<b>Mapecoat TNS Protection</b> bevonat	70 µm / ≥ 0,15 kg/m <sup>2</sup>	
15 éves	alapozás: <b>Aquaflex Roof Plus</b> 10% vízzel hígítva 1. és 2. réteg <b>Aquaflex Roof Plus</b> + <b>Mapetex 50</b> 3. és 4. réteg <b>Aquaflex Roof Plus</b>	50/100 µm / kb. 0,2 kg/m <sup>2</sup>  1,5 mm / ≥ 3 kg/m <sup>2</sup>	alapozás: <b>Aquaflex Roof Plus</b> 10% vízzel hígítva	50/100 µm / kb. 0,2 kg/m <sup>2</sup>
			1. réteg <b>Aquaflex Roof Plus</b> + <b>Mapetex 50</b>	1 mm / ≥ 2 kg/m <sup>2</sup>
			2. és 3. réteg <b>Aquaflex Roof Plus</b>	
			1. és 2. réteg <b>Mapecoat TNS Urban</b>	0,4 mm / ≥ 1 kg/m <sup>2</sup>
			<b>Mapecoat TNS Protection</b> bevonat	70 µm / ≥ 0,15 kg/m <sup>2</sup>

### A termék előkészítése

A termék felhasználásra kész állapotban kerül kiszállításra, de javasolt az alkalmazás előtti átkeverése a tökéletes elkeveredés érdekében.

### A termék alkalmazása

Az alapfelület előkészítése és alapozása után az **Aquaflex Roof** felvihető hosszú szőrű hengerrel, ecsettel, vagy levegő nélküli szórással. Vigyen fel legalább két réteg **Aquaflex Roof Plus**-t. Minden réteget az előzőre merőleges irányban kenjen fel. Különböző rétegvastagságot és élettartamot érhetünk el a rétegszámok növelésével. Lásd a mellékelt táblázatot a további információért.

Ha a meglévő alapfelületen vagy a bitumenes lemez átlapolásoknál mikro-repedések vannak, vagy 10-15 éves élettartam elérése a cél, alkalmazzon **Mapetex 50**, nem szótt polipropilén szálal anyagot a rétegek közé. Hordjon fel egy vastagabb réteg **Aquaflex Roof**

**Plus**-t a felületre majd fektesse bele a **Mapetex 50**-et és nyomja le simítóval vagy hengerrel, hogy beágyazódjon az **Aquaflex Roof Plus**-ba. Amikor ez a réteg teljesen megszáradt, vigye fel a következő réteg **Aquaflex Roof Plus**-t.

### Szerszámok tisztítása

Az **Aquaflex Roof Plus** vízzel tisztítható le közvetlenül a felhasználást követően, mielőtt a termék megszárad.

### ANYAGSZÜKSÉGLET

A megadott anyagszükségletek sík felületre és egyenletes rétegre értendők, ami magasabb lehet, ha egyenetlen részek találhatóak az alapfelületen.

Védő-, fényvisszaverő réteg régi bitumenes lemezzel készült szigetelésen: kb. 0,9 kg/m<sup>2</sup>.

Teljes értékű vízszigetelő réteg: 2 kg/m<sup>2</sup> (1 mm száraz rétegvastagság).

## KISZERELÉS

5 kg-os és 20 kg-os vödör.

## ELÉRHETŐ SZÍNEK



## ELTARTHATÓ

Az **Aquaflex Roof Plus** 12 hónapig eltartható zárt, eredeti csomagolásában, száraz helyen. Fagytól védendő.

## AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Az **Aquaflex Roof Plus** nem veszélyes anyag, a jelenlegi keverékekre vonatkozó szabályozás osztályozása szerint. Mindemellett, a felhordás során javasolt védőkesztyű és védőszemüveg viselése, valamint a vegyi anyagok kezelésekor szokásos óvintézkedések betartása. További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági Adatlap tartalmaz.

SAKEMBEREK 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 termékismertető aktuális változata elérhető a [www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapunkon



A termékre vonatkozó referenciák  
kérésre rendelkezésre állnak, illetve  
hozzáférhetők a [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu) és  
[www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapokon





**Aquaflex  
Roof Plus**



TECHNOLÓGIA, MELYRE ÉPÍTHET