

# MAPEFLOOR I 914

Kétkomponensű epoxi alapozó cementkötésű  
hidpálya lemezek alapozásához aszfalt vagy  
szintetikus gyanta vízszigetelés előtt



## ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **Mapefloor I 914** kétkomponensű epoxi alapozó hidak cementbázisú aljzatainak bitumenes membrán vízszigetelés (elasztomer vagy plasztomer modifikált) vagy bitumenes membrán és aszfaltréteg fektetése előtti alapozásához (összhangban az ausztriai RVS szabvánnyal).

### Jellemző alkalmazások

- Vasbeton szerkezetű hidak vízszigetelésének alapozójaként bitumenes rétegrendek alkalmazása előtt.
- Tapadásfokozó alapozó nedvszívó betonfelületekre epoxi vagy poliuretán anyagú műgyanta bevonatok felhordása előtt a tapadás minőségének javítására.
- Reaktív polimer kötőanyag injektálásokhoz, javításokhoz és betonszerkezetek védelmére (EN 1504-5).

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapefloor I 914** a MAPEI kutató és fejlesztő laboratóriumaiiban kifejlesztett összetételű kétkomponensű, epoxi alapozó.

A **Mapefloor I 914** alacsony hőmérsékleten is alacsony viszkozitású és képes az aljzatba mélyen behatolni.

A **Mapefloor I 914** nedves aljzatokon is tökéletesen megszilárdul, amennyiben azok nincsenek kitéve kapillárisan felszívódó nedvességnek.

A **Mapefloor I 914** teljesíti az EN 1504-9 szabvány követelményeit ("Termékek és rendszerek a betonszerkezetek védelmére és javítására. Fogalom-meghatározások, követelmények, minőség-ellenőrzés és megfelelés-értékelés. Termékek és rendszerek alkalmazásának általános elvei") és az elvárt minimális követelményeket az EN 1504-5 szabvány szerint ("Betonszerkezetek injektálása").

## FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja a **Mapefloor I 914**-et nedves vagy kapillárisan felszívó nedvességnek kitett aljzatokra (kérjük, konzultáljon a MAPEI Műszaki Ügyfélszolgálatával).
- Ne hígítsa a **Mapefloor I 914**-et vízzel vagy oldószerrel.
- Ne hordjon fel kiegyenlítő anyagokat vagy felületi bevonatot a **Mapefloor I 914**-gyel kezelt felületre, ha annak felülete fényes, üvegszerű. Ha a beton pórusaiba a **Mapefloor I 914** nem szívódott be teljesen és a felületen már megszilárdult anélkül, hogy kvarchomokkal meghintették volna, a felületet meg kell csiszolni.

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### Az aljzat tulajdonságai

Az aljzat legyen szilárd és portól, málló és laza részekből, festéktől, viasztól, olajtól, rozsdától és más szennyeződésektől mentes, amelyek gátolhatják a tapadást.

A beton szintén legyen szilárd, tömör és jó mechanikai szilárdságú. A felület húzó-tapadó szilárdsága legyen legalább 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

A **Mapefloor I 914** bedolgozható nedves aljzatokra, amennyiben azok nincsenek kitéve kapillárisan felszívó nedvességnek.

Az aljzat és a környezet hőmérsékletének +8°C és +35°C között kell lennie.

Az aljzat hőmérséklete legyen legalább +5°C-kal magasabb a harmatponti hőmérsékletnél. A környező levegő relatív páratartalma nem lehet magasabb 80%-nál.

Ezeket a környezeti feltételeket a termék megszilárdulása alatt is biztosítani kell.

## A termék előkészítése

A **Mapefloor I 914** a helyes keverési arány biztosítása érdekében két, előre adagolt csomagolásban kerül forgalomba. Javasoljuk, hogy a keverési arány hibák elkerülése érdekében ne keverjen be részmennyiségeket, mert ez a **Mapefloor I 914** nem megfelelő megszilárdulását, vagy a megszilárdulás teljes hiányát okozhatja.

Ha mégis részmennyiségeket kell bekevernie, használjon nagy pontosságú elektronikus mérleget a mennyiségek kiméréséhez.

A termék elkészítéséhez adja a B komponenst (edző) az A komponenshez (műgyanta) és lassan, 2-3 percig keverje megfelelő keverőgéppel, amíg homogén keveréket nem kap.

Öntse a keveréket egy tiszta fém edénybe, és keverje át röviden, amíg ismét homogén keveréket nem kap.

## A keverék felhordása

A fent leírt módon bekevert anyagot az aljzatra hengerrel, ecsettel vagy gumilehúzóval hordja fel. A következő réteget kb. 12 óra múlva (+23°C-on) hordhatja fel.

Szórjon 1,2 mm szemcse nagyságú **Quarzo 1,2** kvarchomokot az első rétegre, amíg az még friss.

A kvarchomok szemcseméretét mindig az adott alkalmazástól függően kell meghatározni és annak a követelményekkel összhangban kell lennie (pl. Austrian RVS szabvány).

Ezekben az esetekben javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a MAPEI Műszaki Ügyfélszolgálatával és kérje ki a szakvéleményt.

## TISZTÍTÁS

A **Mapefloor I 914**-et megszilárdulása előtt alkohollal távolíthatja el. Megszilárdulás után csak mechanikus úton távolítható el.

## ANYAGSZÜKSÉGLET

500-700 g/m<sup>2</sup> (az aljzat nedvszívó képességétől függően).

## KISZERELÉS

28 kg-os egységek:

· A komponens = 21 kg-os kannák;

· B komponens = 7 kg-os kannák.

## TÁROLÁS

A **Mapefloor I 914** eredeti, bontatlan csomagolásban hűvös, fagytól védett helyen (> 5°C) 24 hónapig tartható el.

## AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS FELDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ ÓVÓRENDSZABÁLYOK

A **Mapefloor I 914** A komponense irritálja a bőrt és a szemet, úgy az A, mint a B komponense bőrrel érintkezve túlzékonyságot okozhat az arra hajlamos egyéneknél.

A **Mapefloor I 914** B komponense maró hatású és égési sérülést okozhat, lenyelése veszélyes. A termék kis molekula tömegű epoxigyantát tartalmaz, ami túlzékonyságot okozhat más epoxi termékekkel keveredve. A bedolgozás során javasolt védőszemüveg és kesztyű használata, és a vegyi anyagok felhasználása során szokásos óvintézkedések megtétele. Ha termék bőrre vagy szembe kerül, azonnal mossa le bő vízzel és forduljon orvoshoz. A termék kötésekor jelentős hő képződik. Az A és B komponensek összekeverése után a lehető leghamarabb használja fel a terméket, és soha nem hagyja őrizetlenül a még teljesen ki nem ürült csomagolást. Továbbá a **Mapefloor I 914** A és B komponense veszélyes az élővízekre. Ne dobja el a természetben.

További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági Adatlap tartalmaz. SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK			
	A komponens	B komponens	
Állag:	folyadék	folyadék	
Szín:	sárga, átlátszó	sárga, átlátszó	
Sűrűség (g/cm <sup>3</sup> ):	1,1	0,95	
Brookfield viszkozitás (mPa·s):	800 ÷ 1.200 (# 3 - 50 fordulat)	25 ÷ 45 (# 1 - 50 fordulat)	
ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on és 50% rel. páratart. mellett)			
Keverési arány:	A komponens : B komponens = 3 :1		
Keverék állaga:	folyékony		
Keverék színe:	sárga, átlátszó		
Keverék sűrűsége (kg/m <sup>3</sup> ):	1,080		
Brookfield viszkozitás (mPa·s):	270 ± 30 (# 2 - 50 fordulat)		
Fazékidő:	kb. 30 perc		
Érintésre száraz:	3-4 óra múlva		
Bedolgozási hőmérséklet:	+8°C és +35°C		
Bedolgozhatósági idő: · +10°C-on: · +23°C-on: · +30°C-on:	60 perc 30 perc 15 perc		
Várakozási idő a következő réteg felhordása előtt: · +10°C-on: · +23°C-on: · +30°C-on:	minimum 24 óra 12 óra 6 óra	maximum 2 nap 24 óra 24 óra	
Könnyű gyalogosforgalommal terhelhető és bitumenes vízszigetelés elhelyezése előtti várakozási idő: · +10°C-on: · +23°C-on: · +30°C-on:	60 perc 30 perc 15 perc		
Várakozási idő tapadásmérés előtt a helyszínen: · +10°C-on: · +23°C-on: · +30°C-on:	24 óra 24 óra 24 óra		
FINAL PERFORMANCE DATA ACCORDING TO EN 1504-5 TAB. ZA. 1a			
Teljesítményjellemzők	Próbamódszer	Az MSZ EN 1504-5 szerint követelmények	A termék teljesítménye
Tapadó-húzó szilárdság:	MSZ-EN 12618-2	az aljzat kohéziós törése	megfelel a követelményeknek
Tapadószilárdság ferde nyírással:	MSZ EN 12618-3	monolitikus törés	megfelel a követelményeknek

Térfogati zsugorodás (%):	MSZ EN 12617-2	< 3	2,9	
Üvegesedési hőmérséklet:	MSZ EN 12614	> +40°C	> +40°C	
Az injektálhatóság meghatározása száraz- és nedves-homokoszlopos vizsgálattal:	MSZ EN 1771	injektálási osztályok: · – 0,1 mm széles repedések: <4 perc · – 0,2 és 0,3 mm közötti szélességű repedések: < 8 perc	száraz	nedves
			1 perc és 10 mp	1 perc és 39 mp
		közvetett feszültség: > 7 N/mm <sup>2</sup>	8 N/mm <sup>2</sup>	9 N/mm <sup>2</sup>
Tartósság (ciklikus fagyasztás-olvasztás és nedves/száraz után):	MSZ EN 12618-2	az aljzat kohéziós törése	megfelel a követelményeknek	
A húzószilárdság kialakulásának meghatározása +10°C-on:	MSZ EN 1543	húzószilárdság > 3 N/mm <sup>2</sup> 72 óra múlva üzemi hőmérsékleten	> 3	
Húzószilárdság (N/mm <sup>2</sup> ):	MSZ EN ISO 527	–	40	
Húzási rugalmassági modulus (N/mm <sup>2</sup> ):	MSZ EN ISO 527	–	3.700	
Szakadási nyúlás (%):	MSZ EN ISO 527	–	2,0	
Húzószilárdság száraz betonon 7 nap után (N/mm <sup>2</sup> ):		> 2,5 (beton tönkremenetele)		
Húzószilárdság nedves betonon 7 nap után (N/mm <sup>2</sup> ):		2,4 (beton tönkremenetele)		

#### FINAL PERFORMANCE

Main characteristic	Test method	Requirements according to EN 1504-2 coating (C) principles PI, MC, IR	Performance of product
Linear shrinkage Only valid for rigid <sup>(b)</sup> systems ≥ 3 mm thick:	EN 12617-1	≤ 0.3%	0.0
Coefficient of thermal expansion For coatings ≥ 1 mm thick:	EN 1770	Rigid <sup>(b)</sup> systems for external applications: $\alpha_t \leq 30 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$	$\alpha_t \leq 30 \cdot 10^{-6}$
Permeability to CO <sub>2</sub> - equivalent thickness of air S <sub>D</sub> (m):	EN 1062-6 (treatment of sample according to prEN 1062-11)	S <sub>D</sub> > 50 m	200
Permeability to water vapour - equivalent thickness of air S <sub>D</sub> (m):	EN ISO 7783-2	Class I S <sub>D</sub> < 5 m Class II 5 m ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 m Class III S <sub>D</sub> > 50 m	S <sub>D</sub> > 50 Class III
Impermeability expressed as coefficient of permeability to free water (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> ):	EN 1062-3	W < 0.1	< 0.001
Resistance to thermal shock (MPa):	EN 13687-5	For rigid systems with no traffic: ≥ 1.0 with traffic: ≥ 2.0	≥ 3.0
Direct tensile adhesion (MC 0.40 type substrate) according to EN 1766 (MPa):	EN 1542	For rigid systems with no traffic: ≥ 1.0 with traffic: ≥ 2.0	≥ 3.0 (after 7 days)
Thermal compatibility measured as adhesion according to EN 1542 (MPa): – freeze-thaw cycles with de-icing salts: – storm cycles: – thermal cycles with no de-icing salts:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/3	≥ 2.0 (after 50 cycles) ≥ 2.0 (after 10 cycles) ≥ 2.0 (after 20 cycles)	≥ 3.0 ≥ 3.0 ≥ 3.0
Diffusion of chloride ions (mm):	Subject to local and national norms and regulations: UNI 7928	no minimum value required	No penetration
Reaction to fire:	EN 13501-1	Euroclass	B-s1-d0 B <sub>FL</sub> -s1

## FIGYELMEZTETÉS

Habár az ezen termékismertetőben megadott műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, a fenti információkat minden esetben csak tájékoztató jellegűnek kell tekinteni és hosszútávú gyakorlati alkalmazás után meg kell erősíteni; emiatt mindenkinek, aki a terméket használni kívánja, előzetesen meg kell győződnie arról, hogy megfelelő-e a tervezett alkalmazásra. Minden esetben egyedül a felhasználó tartozik teljes felelősséggel a termék használatából eredő következményekért.

Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami beszerezhető weboldalunkról: [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu)

## JOGI NYILATKOZAT

*A jelen Műszaki Adatlap („TDS”) másolható és hozzáadható egyéb projektdokumentumokhoz, de az így létrehozott dokumentum nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a hatályos TDS követelményeit a MAPEI termék beépítésének időpontjában.*

*A legfrissebb TDS dokumentumok letölthető a [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu) honlapon.*

**A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN TDS SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.**

2119-3-2017 (H)

Az itt megjelent szövegek, fotók és illusztrációk bármilyen másolása tilos és törvény által büntetendő

