



Mapecfloor I 360 AS



**Kétkomponensű, önterülő
epoxi készítmény nagy
teherbírású, antisztikus,
vezetőképességű, jó mechanikai
és vegyi ellenálló
képességű padlóburkolatok
kialakításához**



ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **Mapecfloor I 360 AS** beton aljzatok és cementesztichek elektromosan vezetőképességű bevonatának kialakítására szolgál, beleértve közepes- és nagy forgalomnak kitett felületeket is.

A megkötött **Mapecfloor I 360 AS**-t a levegőbe juttatott mikrorészecskék és az illékony szervesanyag (VOC) alacsony szintje jellemzi. Ez különösen alkalmas teszi olyan területek padlóinak bevonására, mint pl. a tisztarterek, ahol magasfokú higiéniai követelmények vannak, a porszemcsék és a lebegő mikrorészecskék méreteit és mennyiségét folyamatosan ellenőrizni kell, és ellenőrzés alatt kell tartani a különféle folyamatokat zavaró potenciális biológiai és fizikai szennyezők jelenlétét.

JELLEMZŐ ALKALMAZÁSOK

A **Mapecfloor I 360 AS**-t különösen antisztikus vezetőképességű bevonatok kialakítására használják olyan területeken, mint pl.:

- elektronikai ipar;
- gyógyszeripar;
- laboratóriumok és műtők;
- kórházak és műtők;
- autó- és repülőgépipar;
- raktárak gyúlékony anyagok tárolására;
- steril környezetek;
- tisztarterek.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapecfloor I 360 AS** a MAPEI laboratóriumaiban kifejlesztett kétkomponensű, magas szárazanyag tartalmú, önterülő, színezett, epoxigyanta bázisú formula, amely elektromosan vezető szákkal adalékokkal töltött. A **Mapecfloor I 360 AS** alkalmas önterülő, sima, teherbíró, vezetőképességű, vízálló és a vegyszereknek jól ellenálló padlóbevonatok kialakítására. A **Mapecfloor I 360 AS** alkalmazása előtt alapozza az aljzatot **Primer W-AS N** különleges, kétkomponensű vizes diszperziós epoxi alapozóval, elektromosan vezető padlóbevonatokhoz.

A **Mapecfloor I 360 AS** folytonos, önterülő bevonatok készítésére alkalmas különösen tisztarterekben, ISO 4 osztályú részecske kibocsátással és -7,8 VOC kibocsátással az ISO 14644-8 szerint. Fertőtleníthető ¹³⁷Cs és ⁶⁰Co-val az ISO 8690/DIN 25415 szerint.

A **Mapecfloor I 360 AS** megfelel az MSZ EN 13813 „Esztichek és anyagok esztichekhez – Anyagok esztichekhez – Tulajdonságok és követelmények” szabvány fő követelményeinek, amely meghatározza a belső padlók építéséhez használt esztichekkel szemben támasztott követelményeket.

ELŐNYÖK

- Jó fizikai szilárdság és vegyi ellenálló képesség.
- Vízálló.
- Elektromosan vezetőképességű
- Porálló.

- Könnyen tisztíthatók és fertőtleníthetők (Riboflavin teszt ISO 4828-1).
- Gyorsan használatba vehető rendszer.
- Szikramentes padlóbevonati rendszer a UFGS-09 97 23 és UFGS-09 67 23.14 szerint.
- Teljesíti az ATEX 137 követelményeit.
- Bakteriosztatikus (ISO 22196).
- Teljesíti a WHG követelményeit.

SZÍNEK

A **Mapefloor I 360 AS** előre színezett számos RAL színben kapható. Kérjük lépjen kapcsolatba a Mapei központtal az elérhető színek teljes listájával kapcsolatban.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- A **Mapefloor I 360 AS** alkalmazása előtt győződjön meg róla, hogy a **Primer W-AS** réteg teljesen megkötött.
- A **Mapefloor I 360 AS** alkalmazása előtt ellenőrizze a **Primer W-AS** felületének elektromos vezetőképességét.
- A **Mapefloor I 360 AS** a vezetőképesség biztosítására különleges adalékokat tartalmaz, melyek a felszín egyenetlenségét okozhatják, ez azonban nem befolyásolja a termék végső teljesítményét.
- Ne higítsa a **Mapefloor I 360 AS**-t oldószerral vagy vízzel.
- Ne használja a **Mapefloor I 360 AS**-t nem megfelelően előkészített és alapozott aljzaton.
- Ne használja a **Mapefloor I 360 AS**-t olajjal vagy zsírral, vagy általában szennyezett aljzatokon.
- Ne keverjen be a komponensekből részmenyiségeket a keverési hibák elkerülésére; a termék nem köt meg megfelelően.
- Ne tegye ki a bekevert terméket hőforrásnak.
- A **Mapefloor I 360 AS**-ből készült bevonatok színe megváltozhat vagy megfakulhat közvetlen napsütésnek kitéve, de ez nincs hatással a bevonat teljesítményjellemzőire.
- A bevonat színe megváltozhat, ha agresszív vegyszerekkel kerül érintkezésbe. A színváltozás nem jelenti azt, hogy a bevonatot károsította a vegyszer.
- Ha a helyiséget, ahol a terméket felhordják, fűteni kell, ne használjon fosszilis fűtőanyaggal üzemelő berendezést, máskülönben széndioxid és vízpára kerül a levegőbe, amely befolyásolja a felület fényességét és felületét, és tönkreteszi a megjelenését. Csak elektromos fűtőberendezést használjon.

- A **Mapefloor I 360 AS**-sel érintkezésbe kerülő agresszív vegyszereket a lehető leghamarabb távolítsa el.
- Használjon speciális tisztítóeszközöket és tisztítószeret a bevonat tisztításához az eltávolítandó szennyeződés típusától függően.
- Védje a terméket víztől az elkészülte után legalább 24 órán keresztül.
- Ne hordja fel a terméket közvetlenül cementkötésű aljzatokra.
- Az aljzat hőmérséklete bedolgozás alatt legalább +3°C-kal legyen magasabb a harmatponti hőmérsékletnél.
- A felvitt **Mapefloor I 360 AS** mennyisége semmi esetben sem haladhatja meg a 2,4 kg/m²-t, mivel ellenkező esetben a rendszer elektromos vezetőképessége károsodhat.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

A felület előkészítése

A beton padló felülete legyen száraz, tiszta és szilárd, valamint málló vagy leváló részekről mentes. A beton aljzat nyomószilárdsága legyen legalább 25 N/mm² és húzó-tapadó szilárdsága 1,5 N/mm². Az aljzat legyen megfelelően erős a végső rendeltetéséhez és viselje el a padlóra jutó terheléstípusokat.

Az aljzat maradék nedvességtartalma legfeljebb 4 CM% lehet és nem lehet kapillárisan felszálló nedvesség (ellenőrizze polietilén fóliapróbával).

A padló felületét megfelelő mechanikai eljárással kell előkészíteni (pl. sörétszórás vagy gyémánttárcsás csiszolás) a szennyeződések, cementtej és málló vagy leváló részek eltávolításához, valamint a felület kissé felérdesítéséhez és nedvszívóvá tételéhez.

A termék felhordása előtt távolítsa el a port ipari porszívóval.

A repedéseket, üregeket és a felület egyenetlenségeit javítsa ki és simítsa el önthető **Eporip** epoxigyantával, vagy állékony **Mapefloor EP19** epoxi habarccsal, vagy állékony **Mapefloor JA** vagy **Mapefloor JA Fast** epoxi habarccsal.

Az aljzat előzetes mechanikai úton történő előkészítése és a felület **Primer SN** alapozóval kezelése után helyezze el a speciális elektromosan vezető **Copper Band** öntapadó szalagokat a felületre. A rézszalag az alapozó megkötése után elhelyezhető a fal mellé, egy oszlop köré, stb. Helyezzen egy legalább 1-1,5 m hosszú szalagot a padló felületére, majd legalább 50 cm hosszan hajtsa fel a falra. A rézszalag használata és a falra való felhajlítása során járjon el nagyon óvatosan, nehogy az elszakadjon vagy megsérüljön. A szalagok szabad széleit villanszerelőnek kell bekötnie a földelésbe. Csak akkor vigye fel a **Mapefloor I 360 AS**-t, ha előtte megfelelően alapozott **Primer W-AS** alapozóval, és leellenőrizte a rendszer

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

A TERMÉK JELLEMZŐI

	A komp.	B komp.
Szín:	színezett	áttetsző
Állag:	sűrű folyadék	folyadék
Sűrűség (g/cm³):	1,77	1,05
Viszkozitás +23°C-on (Pa-s):	6,5-8,5 (# 5 - rpm 20)	0,15-0,20 (# 2 - rpm 50)

FELHASZNÁLÁS (+23°C-on, 50%-os relatív páratartalom mellett)

Keverési arány:	A komp. : B komp. = 80 : 20 a tömeg arányában	
A keverék színe:	színezett	
A keverék állaga:	folyékony	
A keverék sűrűsége (kg/m³):	1540	
A keverék viszkozitása (Pa-s):	1,2 - (# 4 - rpm 50)	
Bedolgozhatóság: - +10°C-on: - +20°C-on: - +30°C-on:	kb. 40 perc kb. 25 perc kb. 15 perc	
Várakozási idő a Primer W-AS N és a Mapefloor I 360 AS alkalmazása között (az itt megadott értékek a környezeti körülmények, pl. a hőmérséklet és a relatív páratartalom függvényében módosulhatnak): Az aljzatréteg hőmérséklete: - +10°C-on: - +20°C-on: - +30°C-on:	min. 26 óra 17 óra 12 óra	max. 7 nap 5 nap 4 nap
Járható: - +10°C-on: - +20°C-on: - +30°C-on:	kb. 30 óra kb. 24 óra kb. 16 óra	
Könnyű forgalommal terhelhető: - +10°C-on: - +20°C-on: - +30°C-on:	kb. 5 nap kb. 3 nap kb. 16 óra	
Teljesen terhelhető: - +10°C-on: - +20°C-on: - +30°C-on:	kb. 10 nap kb. 7 nap kb. 5 nap	
Bedolgozási hőmérséklettartomány:	+8°C és +35°C között	

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNY (+23°C-on, 50%-os relatív páratartalom mellett)*

Elektromos ellenállás (EN 1081) (Ohm):	$10^4 < R_E < 10^6$ a fenti értékek a környezeti körülményektől (hőmérséklet és páratartalom) és a méréshez használt eszköztől függően módosulhatnak	
Nyomószilárdság 28 nap után, +23°C-on (EN 196-1) (N/mm²):	56	
Hajlítószilárdság 28 nap után, +23°C-on (EN 196-1) (N/mm²):	52	
Kopásállóság - Taber teszt (CS17-es korong, 1000 rpm-1000 g) 7 nap után, +23°C-on (EN ISO 5470-1) (mg):	67	
Kopásállóság - Taber teszt (CS10-es korong, 1000 rpm-1000 g) 7 nap után, +23°C-on (EN ISO 5470-1) (mg):	33	
Shore D keménység 3 nap után, +23°C-on (DIN 53505):	81	

Lényeges jellemzők	Vizsgálati módszer	Követelmények az MSZ EN 13813 szerint szintetikus gyanta bázisú esztrichre	Termék teljesítménye
BCA kopásállóság	EN 13892-4	$\leq 100 \mu\text{m}$	$< \mu\text{m } 5$
Tapadószilárdság	EN 13892-8; 2004	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$
Benyomódási szilárdság	EN ISO 6272	$\geq 4 \text{ Nm}$	Nm 20
Kapilláris abszorpció és vízáteresztés	EN ISO 1062-3	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2\text{-h}^{0,5}$	$0,002 \text{ kg/m}^2\text{-h}^{0,5}$
Ellenállás vegyszereknek	EN 13529	nyílt CR érték	Shore D csökkenés $< 50\%$ CR1 (II. osztály) CR4 (II. osztály) CR5a (I. osztály) CR10 (II. osztály) CR11 (II. osztály) CR12 (II. osztály)
Tűzállóság	EN 13501-1	A _{1FL} -F _{FL}	B _{FL} -s1

Tisztatér vizsgálat (CSM szabvány)

Lényeges jellemzők	Vizsgálati módszer	Vizsgálati paraméterek	Minősítés
A levegőben lévő részecskék koncentrációja az anyagból súrlódásnak kitéve	ISO 14644-1	vs. PA6 Normál erő: 300 N	ISO osztály: 4
Illékony szervesanyag (VOC) kibocsátás értékelése +23°C-on és +90°C-on	ISO 14644-8	0 osztálytól (magas koncentrációjú VOC, egyenlő $1 \text{ g/m}^3\text{-rel}$) 12-ig (VOC emisszió egyenlő $10^{-12} \text{ g/m}^3\text{-rel}$ vagy $0,001 \text{ ng/m}^3$)	ISO-ACCm osztály -7.8

elektromos vezetőképességét.

A **Mapefloor I 360 AS** felhordása előtt távolítsa el a port ipari porszívóval.

A Primer SN felhordása

Hordja fel a **Quarzo 0,5** mm-es kvarchomokkal kevert **Primer SN**-t egyenes simítóval vagy lehúzóval a megfelelően előkészített aljzatra. Ne szórja meg az alapozó felületét kvarchomokkal. Győződjön meg róla, hogy nem maradtak az aljzat felületén nyitott pórusok, máskülönben a kiszabaduló levegő kis krátereket és lyukakat hoz létre az önterülő rákövetkező rétegen. Ha lyukak vagy nyitott pórusok vannak az aljzatban, töltsse ki azokat **Additix PE**-vel állékonyra kevert **Eporip**-pal vagy **Primer SN**-nel. Ha a **Primer SN** megkötött, csiszolja meg a felületet és hordjon fel hengerrel egy második réteg tiszta **Primer SN**-t.

A Copper Band és a Primer W AS N felhordása

A speciális, öntapadó, elektromosan vezetőképes **Copper Band** szalagokat a megkötött **Primer SN** felületére helyezze el. A szalagok száma és elhelyezkedése a bevont felület méretétől és alakjától, valamint a dilatációk, vízvezető csatornák, oszlopok, stb. elhelyezkedésétől függ, és minden esetben minden minimum

80 m^2 -enként el kell helyezni a felületen (körkörös területen kb. 5 m sugarú körben). A gyantarendszer felhordása után a szalagok szabad végeit minősített villanszerelőnek kell a földelésbe bekötni. A rézszalagok elhelyezése után hordjon fel hengerrel egy réteg **Primer W AS N** elektromosan vezetőképes vizes bázisú gyantát a teljes felületre. 24 óra kötésidő és matt fekete, egyenletes felület kialakulása után el kell végezni az elektromos ellenállás mérését. Az ellenállásnak 10V használatával $R_E < 3 \times 10^3 \Omega$ -nak kell lennie. További információkat a **Primer SN** és **Primer W AS N** előkészítésével és bedolgozásával kapcsolatban a vonatkozó termékismertető tartalmaznak.

A termék előkészítése

Keverje át külön-külön a **Mapefloor I 360 AS** két komponensét, öntse a B komponens az A komponens tartalmazó edénybe, majd keverje alacsony fordulatszámon elektromos keverőgéppel (300-400 ford/perc) legalább 2 percig, amíg homogén keveréket nem kap. Ne keverje túl.

Öntse át a keveréket egy tiszta edénybe és röviden keverje át újra. A terméket a műszaki táblázatban megadott fazékidőn belül hordja fel (+23°C-ra vonatkozik).

Magasabb környezeti hőmérsékleten csökken a keverék fazékideje, míg alacsonyabb hőmérsékleten meghosszabbodik.

A termék felvitele

Fogazott simítóval vagy („V” fogazású) glettvassal vigyen fel egyetlen, 1,5 mm vastag **Mapefloor I 360 AS** réteget a teljes kezelendő felületre. Miután felvitte az önterülő terméket, tűskés hengerrel azonnal dolgozza át a felületét, a keverés során a termékben rekedt légbuborékok eltávolítására.

Javasoljuk, hogy két, egymásra merőleges irányban hengerelje át a felületet a tűskés hengerrel. Intenzíven hengereljen, különösen arra az irányra merőlegesen, amelyben a felhordás után a felületen látható vezető szálak vannak.

Miután a **Mapefloor I 360 AS** réteg megszilárdult, mérje meg a felület egy körülhatárolt mezőjének elektromos vezetőképességét.

A padlóbevonat vezetőképességét a vizsgálandó felület méretétől függően az alábbiak szerint kell ellenőrizni:

Terület	Mérések száma
< 10 m ²	1 mérés/m ²
10 < m ² < 100	10-20 mérés
> 100 m ²	10 mérés 100 m ² -enként

Vizsgálatokat kell végezni a rendszer földelőcsatlakozással szembeni ellenállásának mérésére.

Tisztítás

A **Mapefloor I 360 AS** előkészítéséhez és bedolgozásához használt eszközöket használat után azonnal mossa le etanollal. A megszáradt termék csak mechanikus úton távolítható el.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Max. 2,4 kg/m² **Mapefloor I 360 AS**.

KISZERELÉS

20 kg-os csomagok. A komponens: 16 kg.
B komponens: 4 kg.

TÁROLÁS

Eredeti csomagolásában, száraz helyen, +5°C és +30°C közötti hőmérsékleten a **Mapefloor I 360 AS** 24 hónapig eltartható.

BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK A TERMÉK ELŐKÉSZÍTÉSE ÉS ALKALMAZÁSA KAPCSÁN

A termékünk biztonságos használatára vonatkozó utasításokat az érvényes Biztonsági adatlap tartalmazza, amely letölthető a www.mapei.hu honlapról. A termék reagálása közben jelentős hőt fejleszt. Javasoljuk, hogy az A és B komponensek bekeverése után a lehető leghamarabb dolgozza be a terméket és soha ne hagyja a keverőedényt felügyelet nélkül, amíg azt teljesen ki nem ürítette.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

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

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

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve a www.mapei.hu weboldalon hozzáférhetők.

Mapefloor I 360 AS



A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

Az itt közzétett szövegek, fényképek és illusztrációk bármilyen felhasználása tilos, és eljárást von maga után

2161-10-2021 (H)