

MAPEFLEX MS45

Egykomponensű, rugalmas, állékony, gyorszilárdulású, szilanizált polimerbázisú hibrid hézagkitöltő-anyag és ragasztó magas rugalmassági modulusszal. Nedves aljzatokra is alkalmazható.



ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **Mapeflex MS45**-öt kifejezetten vízszintes és függőleges felületek mozgási hézagainak kitöltésére fejlesztették ki. Különböző és hasonló, az építőiparban használt legtöbb anyag közötti rugalmas ragasztóként is használható bel- és kültérben valamint mechanikus rögzítések helyettesítésére vagy kiegészítésére.

Jellemző alkalmazások

Hézagkitöltő-anyagként:

· Legfeljebb a hézag átlagos szélességének 20%-nyi elmozdulásának kitett mozgási hézagok kitöltése.

Leggyakoribb felhasználási területei:

- hagyományos homlokzatok;
- átszellőztetett homlokzatok;
- akár nehéz gépjármű forgalomnak kitett lakossági és ipari padlók;
- ablak és ajtó tömítések;
- repedések és hasadások;
- festhető dilatációk;
- bádogtetők és fémszerkezetek.

Ragasztóként:

3 mm-es vastagságban alkalmazva rugalmas ragasztóréteget hoz létre a legtöbb építőanyag között, beleértve számos műanyag típust.

Alapozó nélkül is kiváló tapadószilárdsága és gyors szilárdulása miatt a **Mapeflex MS 45**-öt könnyű használni építőelemek beépítésekor vagy ragasztásakor mind kültéren, mind beltérben.

Ragasztható az alábbi felületekre:

- cement és cement bázisú anyagok;
- téglák;
- acél;
- réz;
- alumínium;
- festett felületek általában;
- üveg és tükör;
- gipsz;
- fa és fa alapú anyagok;
- kerámia és klinker;
- szigetelőanyagok általában;
- számos fajta műanyag.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapeflex MS45** szilanzált polimerekből készült, szilikon és izocianát mentes állékony ragasztó és tömítőanyag. A poliuretán termékekkel összehasonlítva könnyebb a **Mapeflex MS45**-öt kinyomni és elsimítani (különösen alacsony hőmérsékleten történő alkalmazásnál), szélesebb hőmérséklettartományban használható, még különösen nedves környezetben sem hólyagosodik fel, UV sugárzással szemben ellenállóbb, gyorsabban kikeményedik, hosszabb élettartamú és műanyag kartusban is hozzáférhető.

A semleges szilikon termékekkel összehasonlítva a **Mapeflex MS45** jobban tapad a tömör és nedvszívó aljzatokra, drasztikusan csökken a felületen felhalmozódó szennyeződés, jobb mechanikai tulajdonságokkal bír, mint pl. húzószilárdság és nyírószilárdság, és átfesthető hagyományos rugalmas festékekkel.

A **Mapeflex MS45**-nek teljesen polimerizálnia kell, mielőtt átfestené. Csak megfelelő rugalmasságú festéket használjon. Javasoljuk végezzen előzetes próbát a festék a a hézagkitöltő összeférhetőségének ellenőrzésére.

Mapeflex MS45 teljesíti a MSZ EN 15651-1 szabvány ("Tömítők homlokzati elemekhez") követelményeit és megfelel a F-EXT-INT CC besorolásnak és a MSZ EN 15651-4 szabvány ("Tömítők járdákhoz") követelményeit és megfelel a PW-EXT-INT CC besorolásnak.

A **Mapeflex MS45** nem tartalmaz oldószereket, nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású (EC1R Plus a GEV Intézet szerint) és az ISO 11600 szerint magas mechanikai szilárdság jellemzi (F20 HM osztály).

A **Mapeflex MS45** alkalmazható a kedvezőtlen időjárási körülmények miatt átmenetileg nedves aljzatokon (eső, vízzel történő érintkezés, levegő páratartalma, stb.); állandó kapillárisan felszívódó nedvességnek kitett aljzatra használjon előzetesen **Primer FD** alapozót. Nedves aljzaton és folyamatosan vízbe merülő szerkezeteknél történő alkalmazáskor a termék mechanikai tulajdonságai lényegesen alacsonyabbak lehetnek, mint száraz környezetnél.

A **Mapeflex MS45** a levegő páratartalmával reakcióba lépve szilárdul meg a felhasználóra vagy a környezetre potenciálisan veszélyes jelentős mennyiségű folyadék vagy gáz kibocsátása nélkül, ezért a csomagoláson sincs szükség biztonsági figyelmeztetés feltüntetésére.

A termék felhasználásra kész, műanyag kartusban elérhető, amely hagyományos kinyomópisztolyba illeszthető.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja poros vagy málló felületre.
- Ne használja nedves felületre.
- Ne használja olajos, zsíros vagy zsáruleválasztóval szennyezett felületekre, ami a tapadást akadályozhatná.
- Ne használja olyan bitumenes felületeken, amik olajat vérezhetnek ki.
- Ne használja a **Mapeflex MS45**-öt +5°C alatti hőmérsékleten.
- Mielőtt átfestené, ellenőrizze, hogy a festék összeférhető a hézagkitöltővel.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

A hézagkitöltendő vagy ragasztandó felület előkészítése

A felület legyen tiszta, száraz, szilárd és a portól, leváló részekről, olajtól, zsírtól, viasztól és régi festéknyomoktól mentes. Hézagkitöltőként használva a **Mapeflex MS45**-nek csak a hézag oldalaihoz szabad tapadnia, az aljához nem. Ezért mozgási hézagoknál a hézagméretnek megfelelő átmérőjű összenyomható, zártcellás, polietilén **Mapefoam** zsinórral állítsa be a hézagmélységet az alábbi táblázat szerint:

HÉZAGSZÉLESSÉG	HÉZAGMÉLYSÉG
10 mm-ig	Szélességgel azonos
11-től 20 mm-ig	10 mm minden esetben
20 mm-nél nagyobb	Szélesség fele

A hézagot úgy méretezze, hogy annak üzemszerű elmozdulása legfeljebb a kezdeti szélesség 20%-a legyen. 20%-nál nagyobb elmozdulású hézagokhoz használjon **Mapeflex PU40** poliuretán vagy **Mapesil LM** semleges szilikon, alacsony rugalmassági moduluszú hézagkitöltő-anyagokat.

Ahhoz, hogy a fugakép tetszetős legyen, javasoljuk, hogy a hézagszéleket védje ragasztószalaggal, nehogy hézagkitöltő-anyag kerüljön rájuk. A ragasztószalag a hézagkitöltés után azonnal eltávolítható.

A **Mapeflex MS45** jól tapad az építőiparban használatos legtöbb nedvszívó vagy tömör felületre, ha az szilárd, portól és málló részekről mentes. Előzetesen **Primer FD** alapozást javasolunk, ha a nedvszívó felület nem kellően szilárd vagy tömör, vagy a hézagkitöltés nagy mechanikai igénybevételnek vagy intenzív forgalomnak lesz kitéve, illetve tartósan vízbe merül.

Műanyag felületre történő bedolgozás előtt csiszolja meg a felületet és használjon **Primer P** alapozót. A használatban levő műanyagok sokfélesége miatt javasoljuk előzetes teszt elvégzését vagy alkalmazás előtt lépjen kapcsolatba a MAPEI Műszaki osztállyal.

A Primer FD és a Primer P bedolgozása



Az aljzat típusától függően vigye fel ecsettel a legmegfelelőbb alapozót a hézag oldalaira, és várjon, amíg teljesen megszárad a **Mapeflex MS45** bedolgozása előtt.

A Mapeflex MS45 előkészítése és bedolgozása hézagkitöltőként .

Helyezze a kartust a megfelelő kinyomópisztolyba, vágja le a kartus hegyét, csavarja fel a kinyomóvéget és vágja le annak hegyét +45°C-ban a hézag szélességének megfelelő méretben. Nyomja ki a terméket folyamatos sugárban elkerülve azt, hogy levegőbuborék kerüljön a hézagba.

A termék felületképzését azonnal a termék kinyomása után lehetőleg szappanos vízzel megnedvesített megfelelő méretű és formájú szerszámmal végezze.

A Mapeflex MS45 előkészítése és bedolgozása rugalmas ragasztóként

Kis felület ragasztásánál nyomjon ki a termékből önálló cseppeket a ragasztandó rész hátoldalára, és jól nyomja az aljzatra, hogy a ragasztó egyenletesen elterüljön. Nagy felület ragasztásánál nyomjon ki egy sor függőleges, párhuzamos ragasztóágyat egymástól kb. 10-15 cm-enként, és jól nyomja az aljzatra, hogy a ragasztó egyenletesen elterüljön. Szükség esetén a ragasztott elemek helyzetét +23°C-on a felragasztást követő 20 percen belül korrigálhatja problémamentesen.

Nagy terhelésnél vagy kritikus körülmények esetén külön megtámasztás, például kampók és kitámasztások szükségesek +23°C-on az első 24 órában.

Ne ragasszon 3 mm-nél vastagabb termékréteggel.



ANYAGSZÜKSÉGLET

Hézagkitöltő-anyagként:

Az anyagszükséglet a hézag méreteitől függően változik. Nézze meg a következő anyagszükséglet táblázatot:

ANYAGSZÜKSÉGLET TÁBLÁZAT	
Hézagméret mm-ben	Folyóméter / 300 ml-es kartusok
5 x 5	12
10 x 10	3
15 x 10	2
20 x 10	1,5
25 x 12,5	0,9
30 x 15	0,6

Rugalmas ragasztóként:

Az alkalmazott ragasztási módszertől függően (simítóval vagy pontszerűen).

TISZTÍTÁS

A **Mapeflex MS45** a megkötése előtt a szerszámokról, felületekről, ruházatról, stb. toluollal vagy alkohollal mosható le. Megszilárdult állapotban csak mechanikai úton vagy **Pulicool 2000**-rel távolítható el.

KISZERELÉS

12 darabot (300 ml-es kartust) tartalmazó dobozok.

SZÍNEK

A Mapeflex MS45 fehér és 113-as szürke színben kerül forgalomba.

TÁROLÁS

A Mapeflex MS45 száraz, hűvös helyen tárolva 18 hónapig tartható el.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A Mapeflex MS45 a készítmények jelenlegi szabványa és besorolása szerint nem veszélyes termék. Mindazonáltal javasolt védőkesztyű, védőszemüveg használata, és tartsa be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó előírásokat. További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági Adatlap tartalmaz. SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)	
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK	
Osztályba sorolás MSZ EN 15651-1 szerint:	F-EXT-INT CC, 20 HM osztály
Osztályba sorolás MSZ EN 15651-4 szerint:	PW-EXT-INT CC, 20 HM osztály
Állag:	állékony paszta
Szín:	fehér és szürke (300 ml)
Sűrűség (g/cm ³):	1,51 ± 0,07
Szárazanyag-tartalom (%):	100
Brookfield viszkozitás +23°C-on (mPa·s):	1.000.000 ± 200.000 (F tengely - 5 fordulat)
EMICODE:	EC1 R Plus - nagyon alacsony kibocsátás
ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on, 50% relatív páratartalom mellett)	
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +35°C-ig
Érintésre száraz:	30 perc
Kötés vége:	3 mm/24 óra múlva - 4 mm/48 óra múlva
Járható:	a hézag mélységétől függ
VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK	
Shore A keménység (DIN 53505):	36 ± 3

Szakítószilárdság (DIN 53504S3a szerint) (N/mm ²) – 28 nap múlva +23°C-on:	2,2
Szakadási nyúlás (DIN 53504S3a szerint) (%) – 28 nap múlva +23°C-on:	400
Ellenállás UV sugárzással szemben:	kitűnő
Hőállóság:	-40°C-tól +90°C-ig
Rugalmas nyúlás üzemi terheléskor (folyamatos igénybevétel) (%):	20
Rugalmassági modulusz +23°C-on (EN ISO 8339) (N/mm ²):	0,66
Összehúzódás (%):	80

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.

428-6-2015 (H)

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

