

Mapeflex 21 SL E-PU

**Kétkomponensű,
nagy szilárdságú,
önthető epoxy-
poliuretán tömítő
magas rugalmassági
modulusszal**



ALKALMAZÁSI TERÜLET

- Vízszintes hézagok kitöltése kültéren és beltérben akár nagy mechanikai igénybevételnek kitett területre.
- Nehéz forgalomnak kitett ipari padlók kopásálló tömítése mind kültéren, mind beltérben.
- Olyan hézagok kitöltése, ahol önthető, mechanikai és vegyi terhelésnek ellenálló, víz- és páraálló termék szükséges.
- Tágulási és összenyomódási hézagok kitöltése kereskedelmi, lakossági és ipari padlóknál.
- Hézagok kitöltése gumi és PVC padlóknál.
- Nehéz gyalogos és gépjárműforgalomnak kitett kerámia burkolatú padlók hézagjainak kitöltése, mint pl. szupermarketek, raktárak, gyártóterületek, járdák, árkádok és terek.
- Csővezeték-rendszerek, vízvezető rendszerek és aknák rugalmas tömítése.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapeflex E-PU 21 SL** egy önthető, kétkomponensű epoxi-poliuretán polimerből készült tömítő, amely nem tartalmaz szabad izocianátokat (A komponens) és speciális edzőt (B komponens).

A két komponenst alaposan össze kell keverni, hogy egy koherens, de folyékony pasztát kapjunk, amely könnyen önthető, és speciális szerszámok (például **Mapeflex SPP**) segítségével szivattyúzással felhordható.

A **Mapeflex E-PU 21 SL** vízszintes felületre hordható fel

maximum 4%-os esesű lejtéssel.

Kizárólag kémiai reakcióval történő megkötése után, amely kb. 24 órán belül zsugorodás nélkül megy végbe, a **Mapeflex E-PU 21 SL** rugalmas elasztomerré válik, mely ellenáll a víznek és az enyhe savas vagy lúgos anyagoknak, kopásnak és súrlódásnak (mind csúszó, mind gördülő).

A **Mapeflex E-PU 21 SL** az építőiparban általában használt minden aljzathoz jól tapad. Speciális tapadásfokozó alapozó mindig növeli a tapadási jellemzőket és a tömítő tartósságát, különösen kedvezőtlen körülmények között.

A **Mapeflex E-PU 21 SL** vegyi ellenálló képessége jó; azonban a termékek és a felhasználási munkakörülmények sokfélesége miatt kétség esetén előzetes tesztek kell elvégezni.

Teljes megkötése után a **Mapeflex E-PU 21 SL** megfelelően rugalmas festékekkel átfesthető. Ha a termék festésére van szükség, javasolt a rugalmas festéket megfelelő vastagságban felhordani a festékréteg felületén megjelenő repedések elkerülése érdekében az alatta levő tömítő alakváltozása miatt. Mindig javasolt előzetes teszt elvégzése a tömítő és a rugalmas festék összeférhetőségének ellenőrzésére.

A **Mapeflex E-PU 21 SL** teljes megkötése után megfelelő csiszológéppel csiszolható a tökéletesen sík felület elérése érdekében.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja nedves felületre vagy a talajból felszálló nedvességre kitett felületre.
- Ne használja a terméket, ha a beton nem teljesen érlelt, ezért ki van téve zsugorodásnak.

Mapeflex E-PU 21 SL



Bedolgozás Mapeflex
SPP szivattyúval

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

	A komponens	B komponens
Állag:	önthető paszta	folyadék
Szín:	fehér	szalmasárga
Sűrűség (g/cm ³):	1,45	0,95
Szárazanyag tartalom (%):	96	100
Brookfield viszkozitás +23°C-on (mPa-s):	40,000 (rotor F - 5 ford.)	250 (rotor F - 5 ford.)
Keverési arány:	93	7

ALKALMAZÁSI ADATOK

Keverék állaga:	önthető paszta
Keverék sűrűsége (kg/dm ³):	1,45
Keverék fazékideje:	50 perc
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +40°C-ig
Kötés kezdete:	8 óra
Könnyű gyalogosforgalommal terhelhető:	24 óra
Teljes kikeményedés:	7 nap
Shore A keménység:	60
Húzószilárdság (ISO 37) (N/mm ²):	1,7
Szakadási nyúlás (DIN 53504S3A):	90%
Üzemi hőmérséklettartomány:	-30°C-tól +80°C-ig
Maximális megengedett üzemi elmozdulás:	10%

a szürke 113-as értékekre vonatkozik

- A **Mapeflex E-PU 21 SL** képes ellenállni a 10%-ot meg nem haladó nyúlásnak, ezért szükséges, hogy az illesztések átlagos szélessége legalább tízszer nagyobb legyen, mint a várható összenyomódási/ tágulási mozgások összege. Ha ez a feltétel nem betartható, akkor javasoljuk, hogy használjon rugalmasabb tömitőt (pl. 20%, 25%) vagy növelje a hézag szélességét (kérjük, forduljon előzetesen a műszaki szolgálathoz).
- Javasoljuk, hogy ne akkor végezze el a hézagtömitést, amikor a hézag szélessége a maximum vagy minimum értéken van az aljzat magas vagy alacsony hőmérséklete miatt (pl. tél/nyár, éjszaka/nappal): ha lehetséges, a hézagot akkor tömitse, ha a szélessége a helyszínen mérve a maximum és minimum érték között van.
- Ne használja bitumenes felületekre, amelyek olajat vérezhetnek ki.
- A termék színe UV sugárzás hatására megváltozhat. Ez különösen világos színeknél fordulhat elő. Ez a jelenség azonban nem befolyásolja a termék teljesítményét.

- Ne hordja fel a **Mapeflex E-PU 21 SL**-t, ha a hőmérséklet alacsonyabb +5°C-nál.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS A tömitendő felület előkészítése

A tömitőanyag akkor tudja jól és hosszútávon ellátni a tömitő funkciót, ha a tágulási hézag megfelelően méretezett. Mindig ellenőrizze, hogy a hézag átlagos szélessége legalább 10-szer nagyobb, mint a maximális várható mozgás.

Gondosan tisztítsa meg a hézag felületét megfelelő kézi vagy mechanikus szerszámokkal, vízzel vagy anélkül, hogy eltávolítsa a laza, leváló részeket, mint például por, habzsongató szerek, cementtej, megkötött cement-iszap és általában a szennyeződések.

Tömités előtt győződjön meg róla, hogy a hézag tökéletesen száraz.

A hézag oldalaira hordjon fel **Primer MF** vagy **Primer SN** oldószermentes, kétkomponensű epoxi alapozót.

A tömitő mélységének beállítására és, hogy elkerüljük a **Mapeflex E-PU 21 SL** letapadását a hézag aljára, illesszen a

hézagba a maximális szélességénél 10-20%-kal nagyobb átmérőjű **Mapefoam** expandált poliuretán rugalmas habzsinórt.

A **Mapefoam** zsinórt megfelelő szerszámmal illessze a hézagba. Ez a művelet lehetővé teszi a tömítő mélységének szabályozását és olyan anyagkeresztmetszet előállítását, amely betartja az alábbi táblázatban megadott arányokat:

HÉZAG SZÉLESSÉGE	TÖMÍTŐ MÉLYSÉGE
legfeljebb 10 mm	szélességgel azonos
11-20 mm	10 mm minden esetben
több mint 20 mm	szélesség fele

Javasoljuk, hogy a tetszetős felület kialakításához a tömítő bedolgozása előtt használjon maszkoló szalagot a hézag szélei mentén. A szalagot a tömítő bedolgozása után azonnal távolítsa el.

Csak akkor tömítse a hézagot, ha az alapozó érintésre száraz (1-4 óra a hőmérséklettől függően), és mindenképpen a felhordást követő 24 órán belül.

A termék előkészítése

A **Mapeflex E-PU 21 SL** komponense (A és B) előre adagoltak, teljesen és gondosan össze kell keverni, amíg egyenletes színű, önthető pasztát nem kap.

Nyissa fel az edény fedelét és távolítsa el a B komponenst (folyadék) tartalmazó palackot, rázza fel, hogy homogenizálja azt. Öntse a B komponenst az A komponenshez (önthető paszta) és keverje azokat néhány percig alacsony fordulatszámú keverővel, elkerülve a habosodást.

Ha a **Mapeflex E-PU 21 SL** színezésére van szükség a helyszínen **Mapecolor Paste** színezőpaszta használatával, homogenizálja és keverje el a B komponenssel, mielőtt hozzáadja az A komponenshez.

Kerülje a részmenyiségek használatát. Ha szükséges, a komponenseket tömeg szerint mérje ki, betartva az A és B komponens 93:7 keverési arányát.

A kötési- és a fazékidő szoros összefüggésben van környezet és a csomagolás hőmérsékletével: +23°C-on kb. 50 perc.

A termék bedolgozása

A két komponens bekeverése után azonnal tömítse a hézagot (miután azt előkészítette a fent leírtak szerint).

A terméket öntse be a hézagba vagy használjon **Mapeflex SPP** speciális elektromos perisztaltikus szivattyút.

Távolítsa el a felesleges **Mapeflex E-PU 21 SL**-t amíg friss.

A tömítőanyag felhordása után azonnal távolítsa el a hézag szélén lévő maszkoló szalagot (ha van ilyen).

Tisztítás

A **Mapeflex E-PU 21 SL** amíg friss, a felületekről, szerszámokról, ruháról toluollal vagy etilalkohollal távolítható el. Megkötése után csak mechanikus úton vagy **Pulicol 2000**-rel távolítható el.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Az anyagszükséglet függ a hézag méreteitől.

A **Mapeflex E-PU 21 SL** sűrűsége 1,45 g/cm³.

A különböző hézagkeresztmetszetekhez tartozó hozzávetőleges anyagszükségleteket az alábbi táblázat tartalmazza.

SZÍNEK

A **Mapeflex E-PU 21 SL** 113-as szürke és semleges színben elérhető, amely **Mapecolor Paste**-val színezhető.

Speciális színek kérésre elérhetők minimum 1000 kg-os kiszerezéstől.

KISZERELÉS

A **Mapeflex E-PU 21 SL** 5 kg-os egységekben elérhető (A komponens = 4,65 kg + B komponens = 0,35 kg).

TÁROLÁS

A **Mapeflex E-PU 21 SL** 2 évig tárolható száraz helyen +10°C és +35°C közötti hőmérsékleten.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A termékünk biztonságos használatára vonatkozó utasítások az érvényes Biztonsági Adatlapban találhatóak, amely elérhető a www.mapei.hu weboldalon.

SZIGORÚAN SZAKMAI FELHASZNÁLÓK RÉSZÉRE.

Hézag szélessége (mm)	5	10	15	20	25	30	35	40
Tömítő mélysége (mm)	5	10	10	10	12,5	15	17,5	20
Mapefoam Ø mm	6	15	20	25	30	40	40	2 x 20
Tömítő anyagszükséglete (kg/ml)*	0,04	0,15	0,22	0,29	0,45	0,65	0,89	1,16
Tömítő méter per 5 kg-os kiszerezés	138	34	23	17	11	8	6	4
Primer MF vagy Primer SN anyagszükséglete (kg/ml)*	0,004	0,015	0,022	0,029	0,045	0,065	0,089	0,116

* elméleti anyagszükséglet termékvesztés nélkül

**Mapeflex
E-PU 21 SL**



FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak. Azonban az abban leírtakat kérem tekintse csak információnak, amit a termék használatakor ellenőrizni kell. Amennyiben használni kívánja a terméket előzetesen győződjön meg, hogy alkalmas-e a kívánt alkalmazáshoz. A nem megfelelő alkalmazás esetén az ebből eredő esetleges következményekért teljes mértékben a felhasználó a felelős.

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 projektdokumentu-

mokhoz, 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.com 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.

