



# Mapecolor I 300 SL

**Dvokomponentna, višenamenska, epoksidna masa neutralne boje, za industrijske podove, za nanose debljine do 4 mm u skladu sa nedavno usvojenim standardima koji se primenjuju u prehrambenoj industriji**

## PODRUČJA PRIMENE

**Mapecolor I 300 SL** je dvokomponentna epoksidna masa sa visokim sadržajem suve materije koja se koristi za izvođenje samorazlivajućeg i/ili višeslojnog epoksidnog sistema sa glatkim ili protivkliznim završnim slojem.

### Primeri primene

- Podovi u hemijskoj i farmaceutskoj industriji.
- Podovi u prehrambenoj industriji.
- Podovi u laboratorijama, sterilnim prostorijama i bolnicama.
- Podovi u aseptičkim prostorima.
- Podovi u automatizovanim skladištima.
- Podovi u trgovačkim centrima.
- Podovi u nuklearnim centralama.

## TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

**Mapecolor I 300 SL** je dvokomponentna masa na bazi epoksidnih smola sa puniocima, i 100% suvog ostatka, bez rastvarača i nonil-fenola, pripremljena prema formuli razvijenoj u MAPEI R&D istraživačkim laboratorijama. Proizvod je u skladu sa standardima EN 1186, EN 13130 i prCEN/TS 14234 nedavno usvojenim i koji se trenutno primenjuju u prehrambenoj industriji i Uredbom o materijalima i predmetima koji su u dodiru sa prehrambenim proizvodima, koje predstavljaju konverziju evropskih direktiva 89/109/EEC, 90/128/EEC i 2002/72/EC.

**Mapecolor I 300 SL** ima višestruku primenu i može se nanositi u debljinama do 4 mm.

**Mapecolor I 300 SL** se koristi za podove bez fuga i ima dobre estetske karakteristike.

**Mapecolor I 300 SL** ima dobru hemijsku, mehaničku otpornost kao i otpornost na habanje, a moguće je koristiti je kod samorazlivajućih ili višeslojnih sistema. Dekontaminirajuće po ISO 8690/1998 sa <sup>137</sup>Cs i <sup>60</sup>Co.

## VAŽNE PREPORUKE

- Ne nanosite **Mapecolor I 300 SL** na podloge koje su vlažne ili su izložene kapilarnom podizanju vlage (konsultujte Tehničku službu).
- Ne razređujte **Mapecolor I 300 SL** rastvaračima ili vodom.
- Ne nanosite **Mapecolor I 300 SL** na prašnjave ili trošne podloge.
- Ne nanosite **Mapecolor I 300 SL** na podloge na kojima ima ostataka ulja, masti i nečistoće uopšte.
- Ne nanosite **Mapecolor I 300 SL** na podloge koje nisu tretirane sa **Primer-om SN**, ili nisu pravilno pripremljene.
- Ne mešajte delimične količine komponenti kako bi izbegli moguće greške u odnosu mešanja, što može imati za posledicu da proizvod ne veže pravilno.
- Ne izlagati mešavinu izvorima toplote.
- Preporučujemo upotrebu tonera **Mapecolor Paste**

iz iste serije proizvoda, kako bi osigurali jednoličnost završne boje.

- Podovi na koje je nanet **Mapecolor I 300 SL** mogu da promene boju ili izblede ukoliko su izloženi direktnom suncu, što ne utiče na karakteristike obloge.
- Na boju takođe može da utiče upotreba agresivnih hemijskih preparata. Sama promena boje ne znači da je došlo do oštećenja od hemijske agresije.
- Ukoliko je potrebno zagrevati prostoriju gde je upotrebljen proizvod, ne koristiti grejna tela koja sagorevaju ugljovodonike, jer će ugljen dioksid i vodena para koja se izbacuje u vazduh uticati na sjaj površinskog sloja i samim na estetski izgled poda. Koristite samo električna grejna tela.
- Odmah uklonite agresivne hemijske supstance ukoliko dođu u kontakt sa površinom **Mapecolor-a I 300 SL**.
- Upotrebljavajte odgovarajuća sredstva za čišćenje u zavisnosti od vrste mrlje koju je potrebno očistiti.
- Zaštitite proizvod od vode najmanje 24 sata nakon nanošenja.
- Ne nanosite proizvod ukoliko u podlozi ima više od 4% vlage ili je prisutno kapilarno podizanje vlage (proveriti testom sa polietilenskom folijom).
- Temperatura podloge mora da bude najmanje 3°C viša od tačke rose.

## POSTUPAK PRIMENE

### Priprema podloge

Površina betona koja će se obrađivati mora da bude suva, čista, čvrsta i bez nevezanih i ispucalih delova. Čvrstoća pri pritisku treba da bude najmanje 25 N/mm<sup>2</sup>, a čvrstoća pri zatezanju najmanje 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Čvrstoća podloge mora da odgovara opterećenjima predviđenim tokom eksploatacije.

Vlažnost podloge ne sme da prelazi 4% i ne sme da bude prisutno kapilarno podizanje vlage (proveriti testom sa polietilenskom folijom).

Podloga mora da bude pripremljena odgovarajućim mehaničkim postupkom (kao što je sačmarenje ili brušenje dijamantskim diskom) kako bi se uklonili svi ostaci nečistoća, cementne skrame, nevezanih i trošnih delova, a da bi dobili nezatno hrapavu i upojnu površinu. Pre tretiranja podloge potrebno ju je prethodno dobro usisati.

Pukotine moraju da se saniraju sa

**Eporip**-om, a oštećeni delovi betona moraju da se saniraju **Mapecolor**-om **EP19** ili cementnim malterima iz **Mapecolor** linije. Pre nanošenja **Mapecolor-a I 300 SL**, sva prašina na podlozi mora se potpuno ukloniti industrijskim usisivačem.

### Nanošenje Primer-a SN

**Primer SN** može da se nanosi čist ili pomešan sa kvarcnim peskom **Quartz 0,5**, a nanosi se jednolično ravnom ili nazubljenom

gletericom na podlogu. Odmah nakon nanošenja, na svež **Primer SN** treba posuti **Quartz 0,5** kako bi se obezbedilo dobro prianjanje narednih nanosa na bazi smole.

### Priprema proizvoda

Dve komponente koje čine

**Mapecolor I 300 SL** se moraju pomešati neposredno pre nanošenja. Pomešati komponentu A i dodati komponentu B. Dodati toner **Mapecolor Paste** (0,7 kg dovoljno je za komplet od 8 kg, a 1,4 kg za komplet od 20 kg **Mapecolor I 300 SL**), ako je potrebno dodati kvarcni pesak. Mešajte mikserom pri malim brzinama kako bi izbegli uvlačenje vazduha (300-400 obrtaja/min) najmanje 2 minuta dok se ne dobije homogena smesa. Tako dobijenu smesu sipajte u čistu posudu i ponovo kratko pomešajte. Izbegavajte nagla i brza mešanja kako bi sprečili uvlačenje vazduha. Nanesite mešavinu u vremenskom intervalu koji je naveden u tabeli (a koje se odnosi na temperaturu od +20°C). Više temperature vazduha će smanjiti vreme trajanja mešavine i obrnuto, što je temperatura niža, vreme upotrebe mešavine se produžava.

### Nanošenje proizvoda

**Mapecolor I 300 SL** se može koristiti kao protivklizni sloj (debljine od 0,8 do 3,5 mm) i kao samorazlivajući sloj (debljine od 2 do 4 mm). Procedura nanošenja proizvoda je sledeća:

#### 1. Višeslojni protivklizni sistem debljine 0,8-1,2 mm (Mapecolor System 31)

- Pripremite podlogu (preporučuje se sačmarenje ili dijamantsko brušenje) a zatim uklonite svu prašinu usisivačem.
- Ravnom gletericom nanesite **Primer SN** (A+B) pomešan sa oko 0,7 kg proizvoda **Mapecolor Paste** i 4 kg **Quartz-a 0,5**, i dok je još svež pospite kvarcnim peskom iste granulacije do potpunog zasićenja. Ukoliko je potrebno postići veći protivklizni efekat, može se posuti peskom veće granulacije. U tom slučaju povećava se i potrošnja materijala za završni sloj.
- Posle očvršćavanja prajmera uklonite preostali pesak, industrijskim usisivačem. U mešavinu **Mapecolor I 300 SL** dodajte već pripremljen kvarcni pesak **Quartz 0,25**, u količini od 5-6% u odnosu na količinu smole; pomešajte do potpune homogenizacije i nanesite sloj ravnom metalnom ili gumenom gletericom pa zatim unakrsno valjkom sa kratkom dlakom, ili ga direktno nanesite na podlogu valjkom srednje dlake.

#### 2. Višeslojni protivklizni sistem debljine 3-3,5 mm (Mapecolor System 32)

- Pripremite podlogu (preporučuje se sačmarenje ili dijamantsko brušenje), a zatim uklonite svu prašinu usisivačem.
- Gletericom nanesite proizvod **Primer SN** (A+B) pomešan sa 4 kg **Quartz-a 0,5** i dok je još svež pospite ga peskom iste granulacije do potpunog zasićenja.

## TEHNIČKI PODACI (tipične vrednosti)

### OPIS PROIZVODA

	Komp. A	Komp. B
Boja:	neutralna	braonkasta
Izgled:	tečnost	tečnost
Gustina (g/cm <sup>3</sup> ):	1,5	1,0
Viskoznost na +23°C (mPa-s):	4500 (# 4 - 20 obrt/min)	200 ÷ 300 (# 2 - 50 obrt/min)

### PODACI O PRIMENI (na +23°C i 50% rel.vlaž.vazduha)

Odnos mešanja:	komponenta A : komponenta B = 3 : 1	
Boja mešavine:	neutralna	
Konzistencija mešavine:	tečna	
Gustina mešavine (kg/m <sup>3</sup> ):	1.340	
Viskoznost mešavine na +23°C (mPa-s):	800 ÷ 1200 (#4-50 obrt/min)	
Vreme upotrebe na +20°C:	35 minuta	
Temperatura nanošenja:	od +8°C do +35°C (zavisno od okruženja, materijala i podloge)	
Vreme između nanošenja slojeva na +23°C i 50% rel.vlažnosti vazduha: - na Primer SN sa punim posipom od kvarcnog peska: - na Primer SN sa posipom od kvarcnog peska:	min 12 h min 18 h * podloga mora da bude suva i bez prašine	bez ograničenja max 24 h
Vreme očvršćavanja na +23°C i 50% rel.vlažnosti vazduha: - suvo: - prohodno: - spremno za upotrebu:	2-4 h oko 24 h oko 7 dana	

Nevedena vremena zavise od uslova okoline na gradilištu (temperatura porstora i podloge, relativna vlažnost vazduha i.t.d.)

### KONAČNA SVOJSTVA

Čvrstoća pri pritisku (N/mm <sup>2</sup> ) (EN 196-1):	67 (proizvod punjen sa <b>Quartz 0,25</b> u odnosu 1:1)
Čvrstoća pri savijanju (N/mm <sup>2</sup> ) (EN 196-1):	28 (proizvod punjen sa <b>Quartz 0,25</b> u odnosu 1:1)
Kapilarna apsorpcija i paropropusnost (EN 1062-3) (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	0,002
Reakcija na požar (EN 13501-1):	B <sub>fl</sub> - S1
Taber test posle 7 dana (EN ISO 5470-1) (na +23°C i 50% rel.vlaž.; 1.000 ciklusa/1.000 g, CS 17 disk) (mg):	70

Svojstvo proizvoda:	Test metod	Zahtevi u skladu sa EN 13813 za podove na bazi sintetičke smole	Svojstva proizvoda:
Otpornost na habanje BCA:	EN 13892-4	≤ 100 µm	10 µm
Prianjanje:	EN 13892-8; 2004	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	3,10 N/mm <sup>2</sup> (lom po betonu)
Čvrstoća pri udaru:	EN ISO 6272	≥ 4 Nm	20 Nm

- Nakon očvršćavanja prajmera, uklonite preostali pesak, prebrusite i uklonite ostatke peska jakim industrijskim usisivačem. U mešavinu **Mapefloor I 300 SL** dodajte već pripremljeni **Quartz 0,5** u količini od oko 35-40% težine smole; nastavite mešanje dok ne dobijete homogenu pastu. Izlijte mešavinu **Mapefloor-a I 300 SL** na pod i ravnomerno je nanesite ravnom gletericom.
  - Na još svež **Mapefloor I 300 SL**, izvršiti posipanje sa kvarcnim peskom **Quartz 0,5** do zasićenja. Ukoliko je potrebno postići veći protivklizni efekat, može se posuti peskom veće granulacije. U tom slučaju povećava se i potrošnja materijala za završni sloj.
  - Nakon potpunog očvršćavanja, uklonite preostali pesak, prebrusite površinu kako bi uklonili sve čestice peska i usisajte prašinu snažnim industrijskim usisivačem. U mešavinu **Mapefloor I 300 SL** dodajte već pripremljen kvarcni pesak **Quartz 0,25**, u količini od 5-6% u odnosu na količinu smole; promešajte do potpune homogenizacije i nanesite sloj ravnom metalnom ili gumenom gletericom pa zatim unakrsno valjkom sa kratkom dlakom, ili ga direktno nanesite na podlogu valjkom srednje dlake.
- ### 3. Samorazlivajući sistem debljine 2-4 mm (Mapefloor System 33)
- Pripremite podlogu (preporučuje se sačmarenje ili brušenje dijamantskim diskom), a zatim uklonite svu prašinu usisivačem.
  - Gletericom nanesite **Primer SN (A+B)**, pomešan sa 4 kg **Quartz-a 0,5**, i dok je još svež pospite ga peskom iste granulacije u količini od 0,7-1,0 kg/m<sup>2</sup>. Površina podloge mora da bude bez otvorenih šupljina koje mogu stvoriti kraterne i kao posledicu prouzrokovati isparavanje viška vazduha iz samorazlivajućeg sloja.
  - Posle očvršćavanja, uklonite preostali nevezani pesak snažnim usisivačem. Pomešajte već pripremljen **Mapefloor I 300 SL** sa dodatom količinom kvarcnog peska **Quartz 0,25** u maksimalnom odnosu 1:1 težinski, vodeći računa o temperaturi i debljini premaza; povećanjem temperature, povećava se i količina potrebnog peska. Mešajte dok ne dobijete homogenu pastu, nanesite mešavinu proizvoda na pod i ravnomerno je rasporedite nazubljenom gletericom zuba "V" oblika.
  - Više puta pređite površinu dok je još sveža, igličastim valjkom u cilju izbacivanja viška vazduha sa površine podloge.

**Mapefloor I 300 SL** se direktno može nanositi valjkom u dva sloja na beton, koji je prethodno pripremljen (dijamantskim

brušenjem) ili na **Primer SN** ukoliko se želi postići protivprašni premaz u bojama. Preporučuje se minimalna potrošnja od 0,5-0,6 kg/m<sup>2</sup> proizvoda **Mapefloor I 300 SL**.

**Napomena:** gore opisani primeri su samo indikativni. Količina peska u **Primer-u SN** može varirati u zavisnosti od temperature prostorije. Na nižim temperaturama potrebna količina može biti manja, dok pri višim temperaturama potrebna količina može biti veća.

#### POTROŠNJA

##### 1. Višeslojni protivklizni sistem - prosečna debljina 1 mm (Mapefloor System 31)

###### Prvi sloj:

<b>Primer SN (A+B+ Mapecolor Paste):</b>	0,7 kg/m <sup>2</sup>
<b>Quartz 0,5:</b>	0,14 kg/m <sup>2</sup>
Posipanje na sveže	
<b>Quartz 0,5:</b>	3 kg/m <sup>2</sup>

###### Završni sloj

<b>Mapefloor I 300 SL (A + B + Mapecolor Paste):</b>	0,6 kg/m <sup>2</sup>
<b>Quartz 0,25:</b>	0,04 kg/m <sup>2</sup>

##### 2. Višeslojni protivklizni sistem - prosečna debljina 3 mm (Mapefloor System 32)

###### Prvi sloj:

<b>Primer SN (A+B):</b>	0,7 kg/m <sup>2</sup>
<b>Quartz 0,5:</b>	0,14 kg/m <sup>2</sup>
Posipanje na sveže	
<b>Quartz 0,5:</b>	3 kg/m <sup>2</sup>

###### Drugi sloj:

<b>Mapefloor I 300 SL (A+B + Mapecolor Paste):</b>	0,9 kg/m <sup>2</sup>
<b>Quartz 0,5:</b>	0,34 kg/m <sup>2</sup>
Posipanje na sveže	
<b>Quartz 0,5:</b>	3 kg/m <sup>2</sup>

###### Završni sloj:

<b>Mapefloor I 300 SL (A+B + Mapecolor Paste + Quartz 0,25):</b>	0,6 kg/m <sup>2</sup>
<b>Quartz 0,25:</b>	0,04kg/m <sup>2</sup>

##### 3. Samorazlivajući sistem - prosečna debljina do 2 mm (Mapefloor System 33)

###### Prvi sloj:

<b>Primer SN (A+B):</b>	0,7 kg/m <sup>2</sup>
<b>Quartz 0,5:</b>	0,14 kg/m <sup>2</sup>
Posipanje na sveže	
<b>Quartz 0,5:</b>	0,7-1 kg/m <sup>2</sup>

###### Završni sloj:

<b>Mapefloor I 300 SL (A+B + Mapecolor Paste):</b>	2 kg/m <sup>2</sup>
<b>Quartz 0,25:</b>	2 kg/m <sup>2</sup>

Nevedene potrošnje date su orijentaciono uz upotrebu **Quartz-a 0,5** kao posip, a stvarne potrošnje zavise od pripreme podloge, upojnosti, hrapavosti, temperaturnih uslova, itd.

#### Čišćenje

Alat i oprema koji su korišćeni za pripremu i nanošenje **Mapefloor-a I 300 SL** moraju se očistiti etanolom ili razređivačem odmah nakon upotrebe. Posle stvrdnjavanja čišćenje se može izvesti samo mehanički.

## AMBALAŽA

Pakovanje od 8 kg (komponenta A = 6 kg; komponenta B = 2 kg) i pakovanje od 20 kg (komponenta A = 15 kg; komponenta B = 5 kg).

## SKLADIŠTENJE

Proizvod mora da se čuva u originalnom pakovanju na suvom mestu, na temperaturi između +5°C i +35°C. Rok trajanja je 24 meseca.

## UPUTSTVA O BEZBEDNOSTI KOD PRIPREME I PRIMENE

Komponenta A **Mapefloor I 300 SL** je iritativna ukoliko dođe u kontakt s očima ili kožom.

Obe komponente A i B mogu izazvati preosetljivost kod osoba koje su osetljive na ove supstance. **Mapefloor I 300 SL** komponenta B je korozivna i može izazvati opekotine u kontaktu sa kožom kao i oštećenje očiju. Proizvod sadrži molekule smole male molekularne mase koje mogu izazvati preosetljivost ako dođe do unakrsne kontaminacije sa drugim epoksidnim jedinjenjima. Uvek nosite zaštitne rukavice i naočare tokom pripreme i primene proizvoda i preduzmite sve neophodne mere predostrožnosti kod rukovanja hemijskim proizvodima. U slučaju kontakta sa kožom ili očima, isperite ih sa dosta vode i potražite lekarsku pomoć. Prilikom reagovanja proizvod oslobađa značajnu količinu toplote. Posle mešanja komponente A i B preporučujemo ugradnju proizvoda u što kraćem periodu i ne preporučujemo da se ostavlja

nebezbeden kontejner sve dok ne bude u potpunosti prazan.

**Mapefloor I 300 SL** komponente A i B su štetne za vodene organizme stoga ne odlažite proizvod u okolinu.

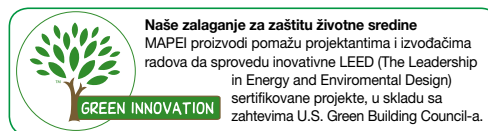
Za detaljnije informacije o bezbednoj primeni proizvoda pogledajte poslednju verziju Bezbednosnog lista.

PROIZVOD JE NAMENJEN ZA PROFESIONALNU UPOTREBU.

## UPOZORENJE

*Iako su tehnički detalji i preporuke, koje se nalaze u opisu ovog proizvoda, rezultat našeg najboljeg znanja i iskustva, sve gore navedene informacije moraju se uzeti samo kao okvirne i potvrditi u praktičnoj primeni. Iz tog razloga, svi koji žele da koriste ovaj proizvod, moraju prethodno da provere da li odgovara predviđenoj primeni. Korisnik sam odgovara za posledice koje mogu nastati zbog nepravilne upotrebe proizvoda.*

**Molimo vas pogledajte poslednju verziju tehničkog lista dostupnog na našem sajtu [www.mapei.rs](http://www.mapei.rs)**



**Sve odgovarajuće reference o ovom proizvodu dostupne su na zahtev i na web stranici [www.mapei.rs](http://www.mapei.rs)**



**Mapefloor  
I 300 SL**



GRADIMO BUDUĆNOST

Svaka nedozvoljena reprodukcija tekstova, fotografija  
i ilustracija podleže sudskom procesu.

2015-8-2016 (RS)