



# Mapecfloor I 302 SL

**Multifunctioneel, twee-componenten epoxy product voor industriële vloeren, in overeenstemming met de normen gebruikt in de drank en voedingsmiddelen-industrie en clean rooms**



## TOEPASSING

**Mapecfloor I 302 SL** is een gekleurd twee-componenten epoxyproduct met een 100% vast stofgehalte, dat gebruikt wordt voor het creëren van zelfegaliserende of meerlaagse hars bekledingen op vloeren, om deze een mooie, gladde of slipvrije afwerking te geven.

### Voorbeelden van toepassingen

- Bekleden van vloeren in de chemische en farmaceutische industrie.
- Bekleden van vloeren in clean rooms in verschillende industriële sectoren, zoals de optische sector, elektronica etc.
- Bekleden van vloeren in de voedingsmiddelen industrie.
- Bekleden van vloeren in laboratoria.
- Bekleden van vloeren in aseptische kamers.
- Bekleden van vloeren in geautomatiseerde magazijnen.
- Bekleden van vloeren in winkelcentra.

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

**Mapecfloor I 302 SL** is een twee-componenten, nonylfenol-vrij, epoxyhars product met vulmiddel met een 100% vast stofgehalte volgens een in de laboratoria van MAPEI ontwikkelde formule.

Het voldoet aan normen toegepast in de voedingsmiddelenindustrie - EN 1186, EN 13130 en prCEN/TS 14234 - alsmede het decreet inzake consumptiegoederen betreffende de omzetting van de Europese richtlijnen 89/109/EEG, 90/128/EEG en 2002/72/EG inzake de aanraking met levensmiddelen.

**Mapecfloor I 302 SL** wordt specifiek gebruikt voor het

aanbrengen van naadloze bekledingen in clean rooms in de klasse ISO 3 en klasse -5.7 deeltjesemissie en VOS-emissies volgens de norm ISO 14644-8 en heeft een uitstekende weerstand tegen aanvallen van micro-organismen volgens de normen ISO 22196 en ISO 4628-1.

**Mapecfloor I 302 SL** is een uiterst veelzijdig product dat gebruikt kan worden voor het aanbrengen van zelfegaliserende en meerlaagse vloerbekledingen.

**Mapecfloor I 302 SL** is bijzonder geschikt voor de voedingsmiddelenindustrie en voor clean rooms. Nadat dit product is aangebracht, beschikt de vloer over een naadloos vlak oppervlak met een zeer aantrekkelijke uitstraling.

**Mapecfloor I 302 SL** is zeer goed bestand tegen chemicaliën en slijtage en heeft uitstekende mechanische prestatie-eigenschappen (zie het gedeelte met technische gegevens).

**Mapecfloor I 302 SL** voldoet aan de vereisten van de norm UNI EN 13813 "Dekvloeren en materialen voor dekvloeren - Materialen voor dekvloeren - Eigenschappen en vereisten" waarin de vereisten worden gespecificeerd voor dekvloer materialen die gebruikt worden voor het aanbrengen van binnen-vloeren.

## KLEUREN

Neem voor informatie over de beschikbare kleuren contact op met onze klantenservice.

## BELANGRIJK

- Breng **Mapecfloor I 302 SL** niet aan op vochtige ondergronden of ondergronden met optrekkend vocht (neem contact op met de klantenservice van Mapei).

- Verduin **Mapefloor I 302 SL** niet met oplosmiddelen of water.
- Breng **Mapefloor I 302 SL** niet aan op stoffige of broze ondergronden.
- Breng **Mapefloor I 302 SL** niet aan op ondergronden met olie- of vetvlekken of andere vlekken.
- Breng **Mapefloor I 302 SL** niet aan op ondergronden die niet zijn voorbehandeld met **Primer SN** of een ander aanbevolen voorstrijkmiddel of die niet volgens voorschrift zijn voorbereid.
- Meng nooit gedeeltelijke verpakkingen van de componenten om fouten bij het mengen te voorkomen; het product zal anders mogelijk niet goed uitharden.
- Stel het gemengde product niet bloot aan warmtebronnen.
- Lagen van **Mapefloor I 302 SL** ondergaan een kleurverandering of -vervaging bij blootstelling aan zonlicht, maar dit heeft geen enkel gevolg voor de prestaties.
- De laag kan eveneens een kleurverandering ondergaan bij contact met agressieve chemische stoffen. De kleurverandering betekent echter niet dat de laag door de chemische stoffen is beschadigd.
- Indien ruimtes waarin het product gebruikt wordt, moeten worden opgewarmd, gebruik dan geen heaters die koolwaterstoffen verbranden. Daarbij aan de lucht afgegeven kooldioxide en waterdamp beïnvloeden namelijk de glans van de afwerking, die daardoor lelijk wordt. Gebruik daarom uitsluitend elektrische heaters.
- Verwijder agressieve chemische stoffen zo snel mogelijk nadat zij met **Mapefloor I 302 SL** in contact zijn gekomen.
- Gebruik speciaal en geschikt reinigingsmateriaal en de juiste reinigingsmiddelen om de bekleding te reinigen, afhankelijk van het soort vuil of vlek dat moet worden verwijderd.
- Het product moet na het aanbrengen ten minste 24 uur tegen water worden beschermd.
- Breng het product niet rechtstreeks aan op ondergronden met een vochtgehalte van meer dan 4% en/of met optrekkend vocht (test dit met een stuk polytheefolie).
- De ondergrondtemperatuur moet minimaal 3° C boven het dauwpunt liggen.

## AANBRENGEN

### Vorbereiden van de ondergrond

Oppervlakken waarop dit product gebruikt wordt, moeten vlak, schoon en droog zijn en mogen niet kampen met optrekkend vocht. De ondergrond dekvloer moet bovendien sterk genoeg zijn voor de belastingen die tijdens het gebruik kunnen optreden. Eventueel op het oppervlak aanwezige cementresten moeten vooraf mechanisch worden verwijderd.

Scheuren moeten hersteld worden door ze op te vullen met **Eporip**, terwijl voor het herstel van aangetaste stukken beton **Mapefloor EP19** of een cementmortel uit het **Mapegrout** assortiment moet worden gebruikt.

Alvorens **Mapefloor I 302 SL** aan te brengen, moet alle stof van het oppervlak worden verwijderd met een stofzuiger en moet de ondergrond op de juiste wijze zijn voorbereid en voorgestreeken.

### Aanbrengen van Primer SN

Breng **Primer SN** als zodanig of gemengd met **Quartz 0.5**, nadat het volgens voorschrift is bereid, op het oppervlak aan met een zachte spaan of een trekker. Bestrooi het oppervlak direct na het aanbrengen van **Primer SN**, als het nog nat is, met **Quartz 0.5**, afhankelijk van het soort bekleding dat moet worden aangebracht. Er mogen geen open poriën in het oppervlak aanwezig zijn, omdat hieruit luchtballen zouden kunnen vrijkomen die voor kleine kraters of gaatjes in de zelfegaliserende afwerklaag kunnen zorgen. Gaten of open poriën in de ondergrond moeten worden opgevuld met **Eporip** of **Primer SN** verdikt met **Additix PE**.

### Bereiden van het product

De twee componenten van **Mapefloor I 302 SL** moeten kort voor het aanbrengen met elkaar worden gemengd. Roer component A kort door, voeg component B (harder) en indien nodig kwartszand toe en meng het geheel met een langzaam draaiende boormachine met roerspindel om te voorkomen dat lucht in het mengsel wordt opgenomen. Meng tot een gladde, homogene pasta is ontstaan. Giet het mengsel in een schone houder en meng het nogmaals kort.

### Aanbrengen van het product

**Mapefloor I 302 SL** kan gebruikt worden voor het aanbrengen van slijpvaste, meerlaagse bekledingen (0,8 tot 3,5 mm dik) of zelfegaliserende bekledingen (2 tot 3 mm dik). Breng het product als volgt aan:

#### 1. Slijpvaste, meerlaagse bekleding - 0,8 tot 1,2 mm dik

- Bereid de ondergrond voor door te gritstralen of te slijpen met een diamantschijf en alle stof met een stofzuiger te verwijderen.
- Breng met een vlakspaan een heel dunne laag **Primer SN** (A+B) gemengd met **Mapecolor Paste** en 20% op gewicht **Quartz 0.5** aan; bestrooi het oppervlak direct na het voorstrijken volledig met **Quartz 0.5**.
- Nadat het voorstrijkmiddel is uitgehard, moet het overtollige zand worden verwijderd, het oppervlak worden geschuurd en moet het resterende zand worden verwijderd met een industriële stofzuiger. Afhankelijk van de vereiste mate van slijpvastheid moet een afwerklaag van puur **Mapefloor I 302 SL** worden aangebracht met een roller met middellange haren of in een zeer dunne laag met een vlakspaan. Rol het oppervlak met kruiselingse streken na met een kortharige roller.

#### 2. Slijpvaste, meerlaagse bekleding - 3,0 tot 3,5 mm dik

- Bereid de ondergrond voor door te gritstralen of te slijpen met een diamantschijf en alle stof met een stofzuiger te verwijderen.
- Breng met een vlakspaan een heel dunne laag **Primer SN** (A+B) gemengd met 20% op gewicht **Quartz 0.5** aan; bestrooi het oppervlak direct na het voorstrijken volledig met **Quartz 0.5**.

## TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

### PRODUCT

	component A	component B
Kleur:	gekleurd	strogeel
Vorm:	dikke vloeistof	vloeistof
Dichtheid (g/cm <sup>3</sup> ):	1,53	1
Viscositeit bij +23 °C (mPa·s):	5500 ÷ 7000 (nr. 5; 20 tpm)	380 ÷ 480 (nr. 2; 50 tpm)

### AANBRENGEN (bij +23° C en 50% R.V.)

Mengverhouding:	component A : component B = 4 : 1		
Vorm van het mengsel:	kleverig		
Dichtheid van het mengsel (kg/m <sup>3</sup> ):	1.430		
Viscositeit van het mengsel bij +23° C (mPa·s):	1200 + 200 (nr. 3; 20 tpm)		
Gelation Timer (BS 2782-8):	+10 °C 60 minuten	+23 °C 30 minuten	+35 °C 13 minuten
Droogtijd (ASTM D 5895):	+10 °C 15 uur (fase III)	+23 °C 7 uur (fase III)	+35 °C 3,5 uur (fase III)
Verwerkingstijd bij +23° C:	25 minuten		
Aanbrengtemperatuur:	+8° C tot +35° C		

### EINDRESULTATEN

Wachttijd tussen lagen (min./max.):	+10 °C 35 ÷ 75 uur	+23 °C 18 ÷ 48 uur	+35 °C 10 ÷ 24 uur
Geschikt voor voetverkeer bij 50% R.V.:	+10 °C 48 uur	+23 °C 24 uur	+35 °C 16 uur
Licht verkeer 50% R.V.	3 ÷ 4 dagen	48 uur	24 uur
Normaal verkeer/blootstelling aan chemicaliën 50% R.V.	10 dagen	7 dagen	5 dagen
Volledige uitharding bij +23° C en 50% R.V.:	na 7 dagen		
Shore-hardheid D (DIN 53505) na 7 dagen bij +23° C en 50% R.V.:	75		
Taber-test na 7 dagen (bij +23° C, 50% R.V. 1.000 cycli/1.000 toeren, wiel CS 17) (EN ISO 5470-1) (mg):	70		
Druksterkte na 7 dagen (EN 196-1) (N/mm <sup>2</sup> ):	50		
Buigsterkte na 7 dagen (EN 196-1) (N/mm <sup>2</sup> ):	20		

Prestatiekenmerk	Testmethode	Prestatie product
Slijtvastheid (Taber-test) Opmerking: testmethoden voor vloersystemen volgens EN 13813 zijn eveneens aanvaardbaar:	EN ISO 5470-1	828 mg
Doorlaatbaarheid voor CO <sub>2</sub> :	EN 1062-6 (monster behandeld volgens prEN 1062-11)	S <sub>D</sub> 255 m
Waterdampdoorlatendheid:	EN ISO 7783 - 1-2	Klasse III
Capillaire wateropname en waterdoorlatendheid:	EN 1062-3	0,002 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Bestandheid tegen sterk agressieve inwerking van chemische stoffen: Klasse I: 3 dagen zonder druk Klasse II: 28 dagen Klasse III: 28 dagen onder druk Wij adviseren testvloeistoffen te gebruiken voor de 20 klassen uit EN 13529, die alle meest voorkomende chemische stoffen dekken. Andere testvloeistoffen kunnen tussen betrokkenen worden overeengekomen.	EN 13529	Klasse I
Slagweerstand bepaald op monsters van bekleed beton van het type MC 0,40 volgens EN 1766:	EN ISO 6272-1	Klasse III
Meting van de aanhechting door rechtstreekse trek op een referentieondergrond: MC (0.40) zoals gespecificeerd in EN 1766, uitharding: - 28 dagen voor eencomponentensystemen met beton en PCC-systemen: - 7 dagen voor reactieve harssystemen:	EN 1542	3,40 N/mm <sup>2</sup>

Prestatiekenmerk	Testmethode	Eisen volgens UNI EN 13813 voor kunstzand dekvloeren	Prestatie product
<b>BCA slijtvastheid:</b>	UNI EN 13892-4	≤ 100 µm	< 5 µm
<b>Hechtsterkte:</b>	UNI EN 13892-8; 2004	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	3,10 N/mm <sup>2</sup>
<b>Weerstand tegen stootbelasting:</b>	UNI EN ISO 6272	≥ 4 Nm	20 Nm
<b>Brandklasse:</b>	EN 13501-1	A <sub>1fl</sub> tot F <sub>fl</sub>	B <sub>fl</sub> -s1
<b>CLEAN ROOMS TESTEN (CSM-norm)</b>			
Prestatiekenmerk	Testmethode	Testparameters	Classificatie
<b>Concentratie van luchtdeeltjes van het materiaal bij blootstelling aan wrijving:</b>	ISO 14644-1	vs. PA6 Normale kracht: 300 N	ISO Klasse: 3
<b>Evaluatie van de emissie van vluchtige organische stoffen (VOS) bij +23 °C en +90 °C:</b>	ISO 14644-8	Van klasse 0 (hoge VOS-concentratie, gelijk aan 1 g/m <sup>3</sup> ) tot -12 (VOS-emissie gelijk aan 10 <sup>-12</sup> g/m <sup>3</sup> of 0,001 ng/m <sup>3</sup> )	ISO-ACCm Klasse -5.7

- Nadat het voorstrijkmiddel is uitgehard, moet het overtollige zand worden verwijderd, moet het oppervlak worden geschuurd en moet het resterende zand worden verwijderd met een industriële stofzuiger. Breng **Mapefloor I 302 SL** gemengd met 50% op gewicht **Quartz 0.5** aan. Giet het product op de vloer en strijk het gelijkmatig uit met een metalen vlakspaan.
- Bestrooi het oppervlak van **Mapefloor I 302 SL**, als het nog nat is, volledig met **Quartz 0.5**.
- Nadat het product is uitgehard, moet het overtollige zand worden verwijderd, moet het oppervlak worden geschuurd en moet het resterende zand worden verwijderd met een industriële stofzuiger. Afhankelijk van de vereiste mate van slijpvastheid moet een afwerklaag van puur **Mapefloor I 302 SL** worden aangebracht met een roller met middellange haren of in een zeer dunne laag met een vlakspaan. Rol het oppervlak met kruiselingsse streken na met een kortharige roller.

### 3. Zachte zelfegaliserende laag - 2-3 mm dik

- Bereid de ondergrond voor door te gritstralen of te slijpen met een diamantschijf en alle stof met een stofzuiger te verwijderen.
- Breng met een vlakspaan een heel dunne laag **Primer SN (A+B)** gemengd met 20% op gewicht **Quartz 0.5** aan; bestrooi het oppervlak direct na het voorstrijken licht met maximaal 0,5 kg/m<sup>2</sup> **Quartz 0.5**. Zeer poreuze ondergronden moeten meerdere keren worden voorgestreekt, zonder het oppervlak met zand te bestrooien, tot alle ondergrondsporiën volledig zijn gevuld.
- Verwijder nadat het voorstrijkmiddel is uitgehard het losse zand met een

stofzuiger en breng de zelfegaliserende laag van **Mapefloor I 302 SL** aan, dat afhankelijk van de omgevingstemperatuur tot 50% op gewicht gemengd kan worden met **Quartz 0.25**. Giet het mengsel op de vloer en strijk het gelijkmatig uit met een lijnkam (met V-vormige tanden). Rol als het product nog nat is meermaals met een prikroller na om de laag gelijkmatig dik te maken en eventueel tijdens het mengen in het mengsel ingevangen lucht te verwijderen.

***N.B.** de hiervoor beschreven voorbeelden dienen slechts als indicatie. De aan **Primer SN** of **Mapefloor I 302 SL** toe te voegen hoeveelheid zand kan afhankelijk van de omgevingstemperatuur variëren. Er kan minder nodig zijn bij lage temperaturen en meer bij hoge temperaturen.*

#### VERBRUIK

1. Slijpvaste, meerlaagse bekleding met zandbestrooiing - 0,8-1,2 mm dik

Eerste laag:

**Primer SN (A+B)** 0,5-0,7 kg/m<sup>2</sup>  
(afhankelijk van de zuiging en de ruwte van de ondergrond)  
**Mapecolor Paste)**

**Quartz 0.5:** 0,10-0,14 kg/m<sup>2</sup>  
Bestrooiing nat oppervlak **Quartz 0.5** 3,0 kg/m<sup>2</sup>

Afwerklaag:

**Mapefloor I 302 SL (A+B)** 0,6 kg/m<sup>2</sup>

2. Slijpvaste, meerlaagse bekleding met zandbestrooiing - 3,0-3,5 mm dik

Eerste laag:

**Primer SN (A+B)** 0,5-0,7 kg/m<sup>2</sup>  
(afhankelijk van de zuiging en de ruwte van de ondergrond)  
**Quartz 0.5:** 0,10-0,14 kg/m<sup>2</sup>

Bestrooiing nat oppervlak **Quartz 0.5** 3,0 kg/m<sup>2</sup>

#### Tussenlaag:

#### **Mapefloor I 302 SL**

(A+B) 0,9 kg/m<sup>2</sup>  
**Quartz 0.5** 0,45 kg/m<sup>2</sup>  
Bestrooiing nat  
oppervlak **Quartz 0.5** 3,0 kg/m<sup>2</sup>

#### Afwerklaag:

#### **Mapefloor I 302 SL**

(A+B) 0,6 kg/m<sup>2</sup>

#### **3. Zacht zelfegaliserend systeem - 2 mm dik**

##### Eerste laag:

**Primer SN (A+B)** 0,5-0,7 kg/m<sup>2</sup>  
(afhankelijk van de  
zuiging en de ruwte  
van de ondergrond)

**Quartz 0.5:** 0,10-0,14 kg/m<sup>2</sup>

Bestrooiing nat  
oppervlak **Quartz 0.5** 0,5 kg/m<sup>2</sup>

#### Afwerklaag:

#### **Mapefloor I 302 SL**

(A+B) 2,0 kg/m<sup>2</sup>

**Quartz 0.25:** 1,0 kg/m<sup>2</sup>

Het voornoemde verbruik is een theoretisch verbruik. Bepalend voor het verbruik zijn de toestand van de ondergrond, de zuiging, de ruwheid, de omstandigheden op de bouwplaats etc.

#### **Reinigen**

Reinig het voor de bereiding en het aanbrengen van **Mapefloor I 302 SL** gebruikte gereedschap direct na gebruik met ethanol. Als het product hard is geworden, kan het alleen nog mechanisch worden verwijderd.

#### **VERPAKKING**

**Mapefloor I 302 SL** - eenheden van 20 kg (component A = 16 kg + component B = 4 kg.)

#### **HOUDBAARHEID**

24 maanden, mits op een koele, droge plaats in de originele, gesloten verpakking en bij een temperatuur tussen +5° C en +35° C bewaard.

#### **VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN**

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

#### **ATTENTIE**

*Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd.*

*De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product.*

**Raadpleeg altijd de laatste versie van het technisch informatieblad, dat te vinden is op onze website [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**

#### **JURIDISCHE KENNISGEVING**

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen. Raadpleeg de website [www.mapei.com](http://www.mapei.com) voor de meest recente TDS.

**BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.**

**Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website [www.mapei.nl](http://www.mapei.nl) en [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**





**Mapefloor  
I 302 SL**



**DE WERELDPARTNER IN DE BOUW**

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

**2169-11-2017 (NL)**