

# Planitop Smooth & Repair

(Planitop Rasa & Ripara)

**R2-KLASSAT, SNABBTORKANDE,  
CEMENTBASERAT MURBRUK FÖR REPARATION  
OCH UTJÄMNING AV BETONG**



Endast **1** produkt för  
utjämning och  
reparation av  
betongytor



# Planitop Smooth & Repair

## Planitop Rasa & Ripara

---



Applicering av **Planitop Smooth & Repair** med hjälp av murslev



Applicering av **Planitop Smooth & Repair** med hjälp av putslev

**R2-klassat, snabbtorkande, fiberförstärkt cementbaserat murbruk som appliceras i ett lager med en tjocklek på 3 till 40 mm, för reparation och utjämning av betong.**

- Bra upprätthållande av formbarhet och snabb torkning.
- Mycket tixotropt för enkel applicering på både vertikala ytor och ytor ovanför huvudet, utan spill.
- Förpackat i vattentäta vakuumpförpackade påsar för bättre förvaring.

## Tekniska egenskaper

- Mycket lågt utsläpp av lättflyktiga organiska föreningar (VOC) EMICODE EC1 R Plus.
- Mycket mångsidigt
- Enastående vidhäftningsförmåga ( $\geq 1,5$  MPa) på både gammal betong, om den ruggas och blöts med vatten före applicering, och på armeringsjärn, särskilt när det är behandlat med **Mapefer** eller **Mapefer 1K**, korrosionsbeständigt, realkaliserande, cementbaserat murbruk certifierat enligt EN 1504-7 "Korrosionsskydd av armeringen".



Utjämning av **Planitop Smooth & Repair** med en rak kant



Putsning av ytan på **Planitop Smooth & Repair**

- **Hög dimensionell stabilitet** för att minska risken för sprickbildning och krackelering under den formbara fasen och när det har härdat.
- **Enastående flöde** för att underlätta utbredning med en jämn murslev.
- **Termiskt kompatibel** med cykler för frysning/tining uppmätt efter vidhäftningsförmåga enligt EN 1542.
- **Låg vattenpermeabilitet.**
- **Planitop Smooth & Repair** uppfyller minimikraven i **EN 1504-3** ("Strukturella och icke-strukturella reparationer") för icke-strukturella murbruk av **klass R2** och kraven i **EN 1504-2** beläggning (C) enligt principerna **MC** och **IR** ("System för skydd av betongytor").
- De särskilda vakuumpförpackade **polyetylensäckarna på 25 kg** möjliggör förvaring av produkten utomhus. Kontakt med luft och regn har ingen inverkan på produktens egenskaper. Finns också i kartonger med fyra 5 kg-säckar.

# Planitop Smooth & Repair

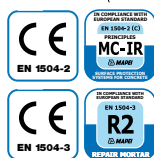
## Planitop Rasa & Ripara

### Användningsområden

- Icke-strukturell reparation och utjämning över inre och yttre horisontella och vertikala betongytor. Lämpar sig för reparation av strukturer som utsätts för frisk lyft och/eller som är i ständig kontakt med vatten.
- Snabb reparation av utslitna delar av betong och hörn på balkar, pelare, buffertväggar, taklistor och främre kanter på balkonger.
- Snabb utjämning av ytdefekter i gjutbetong, till exempel sandkluster, distanshål, konfigurationsfogar etc. innan ytan målas.
- Reparation och utjämning på betonglistor på civila byggnader, till exempel entrétak och utstickande dekorativa element.
- Reparation av förgjutna betongstrukturer.

Produktklassifikation enligt minimikraven i EN 1504-3 och 1504-2

GEV-certifiering (EMICODE EC1 R Plus)



CE-märkning

En produkt som ger LEED-poäng



Unik Mapei-teknik för identifikation av produkter för snabb installation av golv- och väggbeläggningar

## Tekniska data

### Produkt- och appliceringsdata

Största kornstorlek (EN 1015-1):	<b>0,4 mm</b>
Appliceringstemperatur:	<b>+5 till +35 °C</b>
Brukstid:	<b>Cirka 15 minuter</b>
Minsta appliceringstjocklek	<b>3 mm</b>
Största appliceringstjocklek	<b>40 mm</b>

### Produktegenskaper

Tryckhållfasthet efter 28 dagar (EN 12190):	<b>≥ 18 MPa</b>
Böjhållfasthet efter 28 dagar (EN 196/1):	<b>≥ 4 MPa</b>
E-modul (EN 13412):	<b>13 GPa</b>
Vidhäftningsförmåga på betong efter 28 dagar (EN 1542):	<b>≥ 1,5 MPa</b>
Termisk kompatibilitet med cykler för frysning/tining i saltlösning (EN 13687/1). Vidhäftningsförmåga efter 50 cykler (EN 1542):	<b>≥ 1,5 MPa</b>
Vattentätthet uttryckt som koefficient av permeabilitet mot rinnande vatten (EN 1062-3):	<b><math>W &lt; 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}</math> Klass III (låg permeabilitet) enligt EN 1062-1</b>
Vattenångepermeabilitet – ekvivalent luftskikt-tjocklek $S_D$ (EN ISO 7783-1):	<b><math>S_D &lt; 5 \text{ m}</math> Klass I (vattenångepermeabilitet)</b>
Karbonatiseringsmotstånd (EN 13295):	<b>&lt; referensbetong</b>
Motstånd mot sprickbildning (ringtest):	<b>Ingen sprickbildning efter 180 dagar</b>
Brandmotstånd (EN 13501-1):	<b>Klass A1</b>
Förpackning:	<b>Vakuumsförpackad polyetylensäck på 25 kg</b>
Åtgång:	<b>Cirka 15 kg/m<sup>2</sup> per cm tjocklek</b>

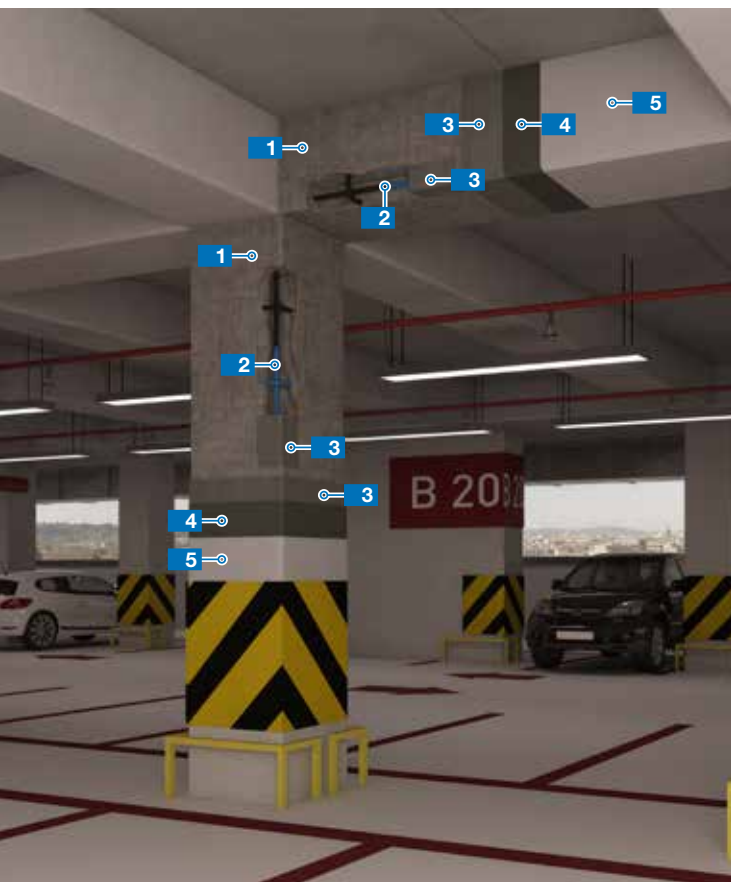
# Planitop Smooth & Repair

## Planitop Rasa & Ripara



- 1** Betongunderlag
- 2** Enkomponents, antikorrosions-cementbruk **Mapefer 1K**
- 3** R2-klassat, snabbstelnande, tixotrop, fiberförstärkt, cementbaserat murbruk för reparation och utjämning av betong **Planitop Smooth & Repair (Planitop Rasa & Ripara)**
- 4** Vattenbaserad mellanstrykning **Malech**
- 5** Skyddande elastisk färg **Elastocolor Paint**

# Planitop Smooth & Repair R4



- 1** Betong-Underlagets
- 2** Enkomponents, antikorrosions-cementbruk **Mapefer 1K**
- 3** Strukturellt R4-klassat, snabbstelnande, tixotrop, fiberförstärkt, cementbaserat murbruk för reparation och utjämning av betong **Planitop Smooth & Repair R4** (*Planitop Rasa & Ripara R4*)
- 4** Vattenbaserad mellanstrykning **Malech**
- 5** Skyddande elastisk färg **Elastocolor Paint**

## Tekniska data

### Produkt- och appliceringsdata

Största kornstorlek (EN 1015-1):	<b>0,4 mm</b>
Appliceringstemperatur:	<b>+5 till +35 °C</b>
Brukstid:	<b>Cirka 15 minuter</b>
Minsta appliceringstjocklek	<b>3 mm</b>
Största appliceringstjocklek	<b>40 mm</b>

### Produktegenskaper

Tryckhållfasthet efter 28 dagar (EN 12190):	<b>52 MPa</b>
Böjhållfasthet efter 28 dagar (EN 196/1):	<b>8 MPa</b>
E-modul (EN 13412):	<b>24 GPa</b>
Vidhäftningsförmåga på betong efter 28 dagar (EN 1542):	<b>≥ 2 MPa</b>
Termisk kompatibilitet med cykler för frysning/tining i saltlösning (EN 13687/1). Vidhäftningsförmåga efter 50 cykler (EN 1542):	<b>≥ 2 MPa</b>
Vattentätthet uttryckt som koefficient av permeabilitet mot rinnande vatten (EN 1062-3):	<b><math>W &lt; 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}</math> Klass III (låg permeabilitet) enligt EN 1062-1</b>
Vattenångepermeabilitet – ekvivalent luftskikt-tjocklek $S_D$ (EN ISO 7783-1):	<b><math>S_D &lt; 5 \text{ m}</math> Klass I (vattenångepermeabilitet)</b>
Karboniseringsmotstånd (EN 13295):	<b>&lt; referensbetong</b>
Motstånd mot sprickbildning (ringtest):	<b>Ingen sprickbildning efter 180 dagar</b>
Brandmotstånd (EN 13501-1):	<b>Klass A1</b>
Förpackning:	<b>Vakuumsförpackad polyetylensäck på 25 kg</b>
Åtgång:	<b>Cirka 17 kg/m<sup>2</sup> per cm tjocklek</b>



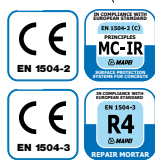
# Planitop Smooth & Repair R4

## Planitop Rasa & Ripara R4

### Användningsområden

- Strukturell reparation och utjämning över inre och yttre horisontella och vertikala betongytor. Lämpar sig för reparation av strukturer som utsätts för frisk lyft och som är i ständig kontakt med vatten.
- Snabb reparation av slitna delar i betong på balkar, pelare och konstruktionselement där användning av murbruk av hög styrka (R4-klassat) är specificerat. Det kan också användas för att reparera icke-strukturella element, till exempel buffertväggar, taklister och främre kanter på balkonger så länge som grundbetongen är i gott skick.
- Snabb utjämning av ytdefekter i gjutbetong, till exempel djupa sandkluster, distanshål, konfigurationsfogar etc. innan ytan målas.
- Reparation och strukturell förstärkning av betong genom integrering med murbruk.
- Reparation av monteringsfärdiga delar och element i betong.
- Reparation av betong som skadats av rostiga armeringsjärn på grund av karbonisering och/eller kloridpenetration.

Produktklassifikation i enlighet med minimikraven i EN 1504-3 och 1504-2



En produkt som ger LEED-poäng



Unik Mapei-teknik för snabb installation av golv- och väggbeläggningar



Applicering av **Planitop Smooth & Repair R4** med putsbräda



Utjämning av ytor med **Planitop Smooth & Repair R4**

- **Hög dimensionell stabilitet** för att minska risken för sprickbildning och krackelering under den formbara fasen och när det har härdat.
- **Enastående flöde** för att underlätta utbredning med en jämn murslev.
- **Enkelt att skapa naturliga ytor** med en fogbräda med svamp 20 minuter efter applicering av produkten.
- **Termiskt kompatibel** med cykler för frysning/tining uppmätt efter vidhäftningsförmåga enligt EN 1542.
- **Ogenomträngligt för vatten.**
- **Planitop Smooth & Repair** uppfyller minimikraven i **EN 1504-3** ("Strukturella och icke-strukturella reparationer") för strukturella murbruk av **klass R4** och kraven i **EN 1504-2** beläggning (C) enligt principerna **MC** och **IR** ("System för skydd av betongytor").
- De särskilda vakuumpförpackade **polyetylensäckarna på 25 kg** möjliggör förvaring av produkten utomhus. Kontakt med luft och regn har ingen inverkan på produktens egenskaper.

# Planitop Smooth & Repair R4

## Planitop Rasa & Ripara R4

---



Applicering av **Planitop Smooth & Repair R4** med murslev



Putsning av ytor försedda med **Planitop Smooth & Repair R4** för att skapa en jämn yta

R4-klassat, snabbtorkande, fiberförstärkt, strukturellt, cementbaserat murbruk som appliceras i ett lager med en tjocklek på 3 till 40 mm, för reparation och utjämning av betong.

- Bra upprätthållande av formbarhet och snabb torkning.
- Mycket tixotrop för enkel applicering på både vertikala ytor och ytor ovanför huvudet, utan spill.
- Förpackat i vattentäta vakuumpackade påsar för bättre förvaring.

## Tekniska egenskaper

- **Mycket lågt** utsläpp av lättflyktiga organiska föreningar (VOC) EMICODE EC1 R Plus.
- **Mycket mångsidigt**
- **Enastående vidhäftningsförmåga** ( $\geq 2$  MPa) på både gammal betong, om den ruggas och blöts med vatten före applicering, och på armeringsjärn, särskilt när det är behandlat med **Mapefer** eller **Mapefer 1K**, korrosionsbeständigt, realkaliserande, cementbaserat murbruk certifierat enligt EN 1504-7 "Korrosionsskydd av armeringen".

# Planitop

## Smooth & Repair R4

(Planitop Rasa & Ripara R4)

**R4-KLASSAT, SNABBTORKANDE, CEMENTBASERAT  
MURBRUK MED HÖG HÅLLFASTHET FÖR REPARATION  
OCH UTJÄMNING AV BETONG**



Endast **1** produkt för  
utjämning och  
reparation  
av betongytor

