



# Mapefloor PU 410

**Legante poliuretano  
bicomponente  
autolivellante di colore  
neutro, fillerizzato,  
flessibile**



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Sistema di rivestimento bicomponente a media elasticità a base di resine poliuretatiche con ponte sulle fessure, resistente all'usura, a bassa viscosità, esente da solventi. Idoneo per impiego interno ed esterno di piani di autosilos, pavimenti di garage.

Grazie alla sua particolare formulazione, **Mapefloor PU 410** viene utilizzato nel sistema **Mapefloor Parking System HE** come rivestimento antiusura dello strato intermedio **Mapefloor PU 400** entro un massimo di 24 ore dalla sua applicazione. **Mapefloor PU 410**, inoltre, viene impiegato per **Mapefloor Parking System ID** per la protezione e l'impermeabilizzazione delle pavimentazioni di parcheggi all'interno.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Mapefloor PU 410** è un formulato bicomponente, fillerizzato, a base di resine poliuretatiche, secondo una formula sviluppata nei laboratori di Ricerca & Sviluppo MAPEI.

**Mapefloor PU 410** ha forte capacità di resistenza alla fessurazione del cls anche a basse temperature (fino a -10°C).

**Mapefloor PU 410** ha buona resistenza alle sollecitazioni meccaniche.

**Mapefloor PU 410**, spolverato a rifiuto con sabbia di quarzo, incrementa le sue proprietà antiusura conferendo al sistema una superficie antiskid.

## AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Mapefloor PU 410** su sottofondi non primarizzati e con umidità superiore al 4% o sottoposti

a risalita di umidità capillare (consultare il nostro ufficio tecnico).

- Non diluire **Mapefloor PU 410** con solventi o acqua.
- Non applicare **Mapefloor PU 410** su supporti polverosi o friabili.
- Non applicare **Mapefloor PU 410** su supporti inquinati da oli, grassi o sporco in genere.
- Non mescolare quantitativi parziali dei componenti al fine di evitare di commettere errori nei rapporti di miscelazione che causerebbero il non corretto indurimento del prodotto.
- Non esporre il prodotto miscelato a fonti di calore.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

**Mapefloor PU 410** può essere utilizzato:

- come strato intermedio nel sistema **Mapefloor Parking System HE**;
- come strato di usura nel sistema **Mapefloor Parking System ID**.

### 1. Strato di usura intermedio nel rivestimento **Mapefloor Parking System HE**

- Entro un massimo di 24 h dall'applicazione dello strato elastico **Mapefloor PU 400**, stendere **Mapefloor PU 410** preparato mescolando insieme i due componenti A e B con miscelatore elettrico a basso numero di giri, a cui verrà aggiunto il

colorante in pasta **Mapecolor Paste** (per ogni confezione di **Mapefloor PU 410** da 19,9 kg, occorre aggiungere 1,4 kg di colorante in pasta **Mapecolor Paste** nel colore scelto). Rimescolare per qualche minuto fino ad ottenere un impasto omogeneo esente da grumi.

Aggiungere poi il 30% in peso di **Quarzo 0,25** sotto continua miscelazione fino ad ottenere un impasto omogeneo.

- Versare il prodotto sul pavimento e distribuirlo mediante spatola liscia uniformemente ed omogeneamente su tutta la superficie da trattare; quindi sul prodotto ancora fresco passare rullo frangibolle. Il prodotto appena steso, ancora liquido, deve essere saturato con sabbia di quarzo di granulometria 0,1-0,5 mm o 0,3-0,9 mm a seconda del grado di antisdrucchiolo richiesto, in ragione di ca. 4 kg/m<sup>2</sup>.
- Ad indurimento avvenuto rimuovere la sabbia in eccesso, carteggiare ed eliminare la polvere con un aspiratore industriale.
- Applicare lo strato di finitura con **Mapefloor Finish 451**. Per la preparazione miscelare separatamente i due componenti con miscelatore elettrico, a basso numero di giri, quindi versare il contenuto del componente B nel contenitore del componente A e miscelare il composto per qualche minuto, sino a completa omogeneizzazione. Applicare in modo uniforme in un'unica mano, con spatola di gomma o spatola liscia d'acciaio con successivo passaggio di rullo a pelo raso, tipo mohair, avendo cura di incrociare le rullate per ottenere una superficie esente da difetti.

## 2. Strato di usura del rivestimento **Mapefloor Parking System ID**

### • Preparazione del supporto

Le superfici da trattare devono essere planari, pulite, asciutte e non sottoposte a risalita di umidità capillare. Il massetto di sottofondo, inoltre, deve possedere una resistenza meccanica adeguata ai carichi previsti durante l'esercizio. Il latte di cemento, eventualmente presente sulla superficie da trattare, dovrà essere asportato mediante azione meccanica. Prima di eseguire l'applicazione di **Mapefloor PU 410**, la polvere presente sul supporto dovrà essere stata perfettamente aspirata.

- Applicare **Primer SN** miscelato con 0,4 parti di **Quarzo 0,5**, avendo cura di applicarlo in modo omogeneo con spatola americana o racla liscia sul supporto adeguatamente preparato. Immediatamente dopo l'applicazione, la superficie fresca di **Primer SN** deve essere spolverata con **Quarzo 0,5** al fine di consentire la perfetta adesione del successivo rivestimento in resina.
- Ad indurimento avvenuto, rimuovere la sabbia in eccesso con aspiratore. Preparare **Mapefloor PU 410** mescolando insieme i due componenti A e B con miscelatore elettrico a basso numero di giri, a cui verrà aggiunto il colorante in pasta **Mapecolor Paste** (per ogni confezione

di **Mapefloor PU 410** da 19,9 kg occorre aggiungere 1,4 kg di colorante in pasta nel colore scelto).

Rimescolare per qualche minuto fino ad ottenere un impasto omogeneo esente da grumi.

Aggiungere poi il 30% in peso di **Quarzo 0,25**, sotto continua miscelazione, fino ad ottenere un impasto omogeneo e stendere uniformemente il prodotto sulla superficie da trattare.

- Sulla superficie ancora fresca di **Mapefloor PU 410**, spargere semina di quarzo 0,1-0,5 mm oppure quarzo 0,3-0,9 mm (a seconda del grado di antisdrucchiolo che si vuole ottenere) fino a saturazione.
- Ad indurimento avvenuto rimuovere la sabbia in eccesso, carteggiare ed eliminare la polvere con un aspiratore industriale.
- Applicare lo strato di finitura con **Mapefloor Finish 415**. Per la preparazione miscelare separatamente i due componenti con miscelatore elettrico, a basso numero di giri, quindi versare il contenuto del componente B nel contenitore del componente A. Applicare in modo uniforme in un'unica mano con spatola di gomma o spatola liscia d'acciaio con successivo passaggio di rullo a pelo raso, tipo mohair, avendo cura di incrociare le rullate per ottenere una superficie esente da difetti.

**N.B.:** gli esempi sopra riportati sono puramente indicativi. Il tenore di carica di **Primer SN** può variare in funzione della temperatura. A basse temperature tale valore può diminuire, alle alte temperature, invece può aumentare.

## CONSUMO

### 1. Come strato di usura intermedio nel

rivestimento **Mapefloor Parking System HE**

#### • MEMBRANA POLIURETANICA

<b>Mapefloor PU 410</b> +	1 kg/m <sup>2</sup>
<b>Mapecolor Paste</b>	
caricato con <b>Quarzo 0,25</b>	0,3 kg/m <sup>2</sup>
Spolvero quarzo	
0,1-0,5 mm / 0,3-0,9 mm	4 kg/m <sup>2</sup>

#### • FINITURA

<b>Mapefloor Finish 451</b>	0,6 kg/m <sup>2</sup>
-----------------------------	-----------------------

### 2. Come strato di usura nel **Mapefloor Parking System ID**

#### • PRIMER

<b>Primer SN</b>	0,7 kg/m <sup>2</sup>
Spolvero su fresco	
<b>Quarzo 0,5</b>	0,3 kg/m <sup>2</sup>

#### • MEMBRANA POLIURETANICA

<b>Mapefloor PU 410</b> +	
<b>Mapecolor Paste</b>	1 kg/m <sup>2</sup>
caricato con <b>Quarzo 0,25</b>	0,3 kg/m <sup>2</sup>
Spolvero su fresco di quarzo	
0,1-0,5 mm / 0,3-0,9 mm	4 kg/m <sup>2</sup>

#### • FINITURA

<b>Mapefloor Finish 415</b>	0,6 kg/m <sup>2</sup>
-----------------------------	-----------------------

## DATI TECNICI (valori tipici)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

	componente A	componente B
Colore:	neutro	ambrato
Aspetto:	liquido viscoso	liquido
Massa volumica (g/cm <sup>3</sup> ):	1,40	1,22
Viscosità a +23°C (mPa·s):	4.000 (# 4 - rpm 20)	190 (# 2 - rpm 100)

### DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)

Rapporto di miscelazione:	componente A : componente B : = 16 : 3,9
Colore dell'impasto:	neutro
Consistenza della miscela:	fluida
Massa volumica dell'impasto (kg/m <sup>3</sup> ):	1,30
Pot-life a +20°C:	30 min.
Viscosità della miscela (mPa·s):	1.800 (# 3 - rpm 20)
Temperatura di applicazione:	da +8°C a +35°C

### PRESTAZIONI FINALI (a +23°C e 50% U.R.)

Fuori polvere:	2- 4 h
Pedonabilità:	24 h
Indurimento completo:	7 gg
Allungamento tal quale (DIN 53504) (7 gg a +23°C) (%):	ca. 112
Allungamento fillerizzato 30% con Quarzo 0,25 (7 gg a +23°C) (DIN 53505) (%):	80
Durezza Shore A (7 gg a +23°C):	90
Durezza Shore A fillerizzato 30% con Quarzo 0,25 (7 gg a +23°C):	90
Crack Bridging -10°C (UNI EN 1062-7 metodo A statico):	classe A1 > 100 µm
Crack Bridging +23°C (UNI EN 1062-7 metodo B dinamico):	classe B2
Resistenza alla lacerazione tal quale - 7 gg a +23°C (N/mm):	37
Resistenza alla lacerazione fillerizzato 30% con Quarzo 0,25 7 gg a +23°C (N/mm):	27
Resistenza a trazione tal quale 7 gg a +23°C (N/mm <sup>2</sup> ):	10
Resistenza a trazione fillerizzato 30% con Quarzo 0,25 7 gg a +23°C (N/mm <sup>2</sup> ):	6,5

# Mapefloor PU 410



## CONFEZIONI

Unità da kg 19,9:  
– componente A = 16 kg;  
– componente B = 3,9 kg.

## IMMAGAZZINAGGIO

12 mesi negli imballi originali chiusi a temperatura comprese tra +10°C e +30°C.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

**Mapefloor PU 410** parte A non è considerato pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele.

**Mapefloor PU 410** parte B è irritante per gli occhi, la pelle e le vie respiratorie. Può causare danni irreversibili per un utilizzo prolungato. Inoltre può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle in soggetti sensibili agli isocianati. Per un utilizzo del prodotto a temperature superiori a +60°C la parte B può diventare nociva e sensibilizzante per inalazione. In caso di malessere contattare un medico.

Durante l'applicazione utilizzare abiti di protezione, guanti, occhiali di sicurezza, proteggere le vie respiratorie indossando la maschera, applicare in condizioni di continuo ricambio d'aria. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER ESCLUSIVO USO PROFESSIONALE.

## AVVERTENZA

*Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.*

**Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**