

Mapefloor Finish 53 W/L

**Finitura poliuretanic
alifatica lucida
trasparente bicomponente
idrodispersa esente da
NMP per la protezione
di sistemi resinosi**



CAMPI DI APPLICAZIONE

Per le sue eccellenti caratteristiche e per l'estrema facilità di messa in opera, **Mapefloor Finish 53 W/L** è raccomandato come finitura per migliorare la resistenza all'usura e alla rigatura dei cicli realizzati con **Mapefloor System**.

Alcuni esempi di applicazione

- Finitura trasparente di pavimentazioni in resina come **Mapefloor System 33** e **Mapefloor System 53**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapefloor Finish 53 W/L è una finitura poliuretanic alifatica bicomponente trasparente, esente da NMP, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), ad elevata resistenza all'usura e all'abrasione, con aspetto finale lucido, secondo una formula sviluppata nei laboratori di R&S MAPEI.

Mapefloor Finish 53 W/L per contatti limitati possiede inoltre un'elevata resistenza a soluzioni di acidi e basi mediamente concentrate, così come a oli minerali.

Mapefloor Finish 53 W/L si applica a rullo o a spruzzo con *airless* in spessori variabili da 60 a 100 micron. Dopo l'indurimento il prodotto conferisce alle superfici trattate un miglioramento delle proprietà meccaniche superficiali ed in particolare assicura un ridotto assorbimento ed un'elevata resistenza all'abrasione ed alla rigatura.

Mapefloor Finish 53 W/L presenta le seguenti caratteristiche:

- eccellente resistenza all'abrasione ed alle sgommature;
- disponibile nella versione trasparente lucida.

Mapefloor Finish 53 W/L risponde ai principi definiti dalla UNI EN 13813 "*Massetti e materiali per massetti - Materiali per massetti - Proprietà e requisiti*", che specifica i requisiti per i materiali da massetti da usarsi per pavimentazioni in interni.

Massetti o rivestimenti strutturali, come quelli che contribuiscono all'incremento della capacità portante di una pavimentazione, sono esclusi da questa normativa. I rivestimenti resinosi di pavimentazioni, così come i massetti cementizi, ricadono in questa specifica. Devono essere marcati CE, come da Allegato ZA.3, Tabelle ZA 1.5 e 3.3.

AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare il prodotto in quantità superiori a 100 g/m² per mano; quantità maggiori potrebbero causare difetti del rivestimento.
- Non applicare **Mapefloor Finish 53 W/L** su supporti polverosi, friabili o inconsistenti.
- Non applicare **Mapefloor Finish 53 W/L** su superfici bagnate o intrise di olio e sostanze grasse.

DATI TECNICI (valori tipici)				
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO				
	componente A	componente B		
Colore:	trasparente	trasparente		
Aspetto:	liquido	liquido		
Massa volumica (g/cm³):	1,03	1,12		
Viscosità Brookfield (mPa·s):	90 (# 1 - rpm 20)	390 (# 1 - rpm 10)		
Residuo secco (%):	27	70		
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:	irritante. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza			
Conservazione:	12 mesi negli imballi originali non aperti conservati in luogo fresco e asciutto			
Voce doganale:	3209 90 00			
DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)				
Max dil. consentita:	10% con H ₂ O pulita			
Rapporto di miscelazione:	comp. A : comp. B = 10 : 1			
Colore dell'impasto:	trasparente			
Consistenza della miscela:	fluida			
Tenore di sostanza secca (%) (3h - 105°C):	33			
Massa volumica dell'impasto (kg/m³):	1.040			
Viscosità della miscela (mPa·s):	190 (# 1 - rpm 20)			
Tempo di lavorabilità:	15 ÷ 20 min. a +23°C			
Temperatura della superficie:	da +12°C a +30°C			
Sovraverniciabilità:	da 3 a 5 h			
Carteggiabilità:	dopo 12 h			
Fuori impronta:	40 min.			
PRESTAZIONI FINALI				
Resistenza all'abrasione Abrasimetro Taber (mola CS 17, 1000 g, 1000 giri) (mg):	22			
Fuori polvere a +23°C e 50% U.R.:	40 min.			
Pedonabilità a +23°C e 50% U.R.:	6-7 h			
Indurimento completo:	12 h a +23°C			
Grado di brillantezza (Gloss):	80			
MAPEFLOOR FINISH 53 W/L su Mapefloor System 33				
Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla UNI EN 13813 per massetti a base di resine sintetiche	Prestazione del prodotto	Classe
Resistenza all'usura BCA (µm):	UNI EN 13892-4	≤ 100	10	AR0,5
Forza di adesione (N/mm²):	UNI EN 13892-8; 2004	≥ 1,5	3,43	B2,0
Resistenza all'urto (Nm):	UNI EN ISO 6272	≥ 4	20	IR20
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	da A1 _{fl} a F _{fl}	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1
Rilascio sostanze corrosive:		Tipo di resina		SR
MAPEFLOOR FINISH 53 W/L su Mapefloor System 53				
Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla UNI EN 13813 per massetti a base di resine sintetiche	Prestazione del prodotto	Classe
Resistenza all'usura BCA (µm):	UNI EN 13892-4	≤ 100	0	AR0,5
Forza di adesione (N/mm²):	UNI EN 13892-8; 2004	≥ 1,5	3,14	B2,0
Resistenza all'urto (Nm):	UNI EN ISO 6272	≥ 4	20	IR20
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	da A1 _{fl} a F _{fl}	B _{fl} -s1	B _{fl} -s1
Rilascio sostanze corrosive:		Tipo di resina		SR
Permeabilità al vapore acqueo:	EN ISO 7783-1-2	Classe I: SD < 5 m (permeabile al vapore acqueo) Classe II: 5 m ≤ SD ≤ 50 m Classe III: SD > 50 m (non permeabile al vapore acqueo)	SD = 1,69 m	Classe I

- Se la finitura viene applicata in mani successive, sarà necessario fare attenzione a non superare il tempo massimo di sovraverniciatura consigliato per garantire la migliore adesione al rivestimento. Se tale tempo fosse superato, sarà necessario irruvidire la superficie meccanicamente prima dell'applicazione dello strato successivo.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Rivestimenti resinosi:

Mapefloor Finish 53 W/L può essere applicato su rivestimenti resinosi di nuova e di vecchia realizzazione.

Qualora il prodotto venga applicato su rivestimenti resinosi nuovi, questi ultimi devono essere perfettamente induriti, asciutti e realizzati da non più di 24 ore. Nell'eventualità che sia trascorso più tempo di quello sopra indicato, i supporti in resina dovranno essere preventivamente carteggiati utilizzando una macchina monospazzola, attrezzata con carta vetrata fine (grana 80-100) o una rete abrasiva al fine di garantire l'adesione del prodotto.

Nel caso invece **Mapefloor Finish 53 W/L** venga applicato su rivestimenti in resina di vecchia realizzazione, questi ultimi devono essere perfettamente puliti, privi di oli, sostanze grasse e/o qualsiasi altro prodotto inquinante. Effettuare comunque una carteggiatura di tutta la superficie al fine di garantire l'adesione del prodotto al supporto.

Preparazione del prodotto

Mapefloor Finish 53 W/L è una finitura poliuretanica composta da due componenti predosati.

Per la preparazione miscelare il componente A con il componente B nel rapporto di 10:1 con mescolatore elettrico, a basso numero di giri, sino a completa omogeneizzazione.

Miscelare esclusivamente le quantità utilizzabili entro il tempo massimo di lavorabilità.

Qualora si desideri conferire a **Mapefloor Finish 53 W/L** un effetto antisdrucchiolo, è necessario aggiungere, sotto miscelazione continua, **Mapefloor Filler** in ragione del 5-10% in peso.

Applicazione del prodotto

Mapefloor Finish 53 W/L si applica in modo uniforme mediante un rullo a pelo raso tipo *mohair* o a spruzzo con *airless* su rivestimenti in resina.

Nel caso si rendesse necessaria l'applicazione di un'ulteriore mano di

prodotto, è possibile eseguirla previa carteggiatura.

Pulizia

Le attrezzature impiegate per la preparazione e l'applicazione di **Mapefloor Finish 53 W/L** devono essere pulite immediatamente dopo l'utilizzo con abbondante acqua corrente, dopo l'indurimento del prodotto la rimozione potrà essere effettuata solo meccanicamente.

CONSUMO

0,1-0,2 kg/m² a seconda del grado di finitura che si vuole conferire al rivestimento.

CONFEZIONI

componente A: 5,0 l.

componente B: 0,5 l.

IMMAGAZZINAGGIO

Conservare il prodotto in luogo coperto ed asciutto ad una temperatura compresa tra +12°C e +25°C. In queste condizioni il prodotto ha un periodo di conservazione di 12 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapefloor Finish 53 W/L è irritante e può causare manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Durante la manipolazione usare guanti e occhiali protettivi. In caso di contatto con il prodotto lavarsi abbondantemente con acqua.

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

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

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

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito www.mapei.it e www.mapei.com

Mapefloor Finish 53 W/L



MAPEFLOOR FINISH 53 W/L - Tabella resistenze chimiche

Agente chimico	Temperatura	Tempo di contatto	Livelli Resistenza chimica 1 = minimo 5 = max
Acetone	20°C	10 secondi	5
Aceto	20°C	1 h	5
Ammoniaca 1%	20°C	1 h	5
Ammoniaca 10%	20°C	1 h	5
Alcool etilico 90%	20°C	1 h	4
Alcool etilico 10%	20°C	16 h	5
Caffè	40°C	16 h	3
Olio extra vergine	20°C	16 h	5
Acqua distillata	20°C	16 h	5
Acqua e sale 15%	20°C	16 h	5

VOCE DI CAPITOLATO

Applicazione, mediante rullo a pelo raso o a spruzzo con *airless* in spessore variabile da 60 a 100 µm, di finitura poliuretana alifatica bicomponente trasparente, esente da NMP e a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC), ad elevata resistenza all'usura e all'abrasione con aspetto finale lucido (tipo **Mapefloor Finish 53 W/L** della MAPEI S.p.A.), per rivestimenti epossidici nuovi o di vecchia realizzazione. Qualora si desideri ottenere una superficie con caratteristiche antisdrucciolo, è possibile miscelare la finitura poliuretana con apposite cariche micrometriche estremamente resistenti all'usura (tipo **Mapefloor Filler** della MAPEI S.p.A.), in ragione del 5-10% in peso.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Rapporto di miscelazione:	comp. A : comp. B = 10:1
Colore dell'impasto:	trasparente
Consistenza della miscela:	fluida
Tenore di sostanza secca (%):	33
Massa volumica dell'impasto (kg/m³):	1.040
Viscosità della miscela (mPa·s):	190 (# 1 - rpm 20)
Tempo di lavorabilità:	15 -20 min. a +23°C
Temperatura della superficie:	da +12°C a +30°C
Sovraverniciabilità:	da 3 a 5 h
Carteggiabilità:	dopo 12 h
Resistenza all'abrasione Taber (mola CS17 - 1000 g - 1000 giri) (mg):	22
Fuori polvere:	40 min.
Pedonabilità (a +23°C e 50% U.R.):	6-7 h
Indurimento completo:	12 h a +23°C
Grado di brillantezza (Gloss):	80



Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

UNI EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR20

Rivestimento a base di resine sintetiche per l'utilizzo interno di edifici

Reazione al fuoco:	B _{fl} s1	Resistenza all'urto:	IR20
Rilascio di sostanze corrosive:	SR	Isolamento al suono:	NPD
Permeabilità all'acqua:	NPD	Assorbimento acustico:	NPD
Resistenza all'usura:	AR 0,5	Resistenza termica:	NPD
Forza di adesione:	B2,0	Resistenza chimica:	NPD



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI