

Mapectflex PU55 SL

Sigillante poliuretano monocomponente fluido ad alto modulo elastico per la sigillatura di giunti a pavimento con un movimento fino al 7,5%



CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapectflex PU55 SL è specificatamente formulato per eseguire la sigillatura di giunti di dilatazione e di costruzione su superfici orizzontali, anche soggette a saltuaria aggressione chimica provocata da idrocarburi e per la sigillatura, all'interno e all'esterno, di giunti di pavimentazioni industriali.

Alcuni esempi di applicazione

- Sigillatura superficiale di giunti di dilatazione e di frazionamento di pavimentazioni industriali in calcestruzzo, anche in luoghi sottoposti a traffico intenso come ambienti industriali con passaggio di carrelli elevatori.
- Sigillatura dei giunti di frazionamento di pavimentazioni in ceramica o materiale lapideo, anche in luoghi sottoposti a traffico intenso come supermercati, ambienti industriali con passaggio di carrelli elevatori, passaggi pedonali, portici, ecc.
- Sigillatura di giunti di parcheggi interni ed esterni.
- Sigillatura elastica contro tubazioni, scarichi, tombini, ecc.
- Sigillatura di giunti di frazionamento su terrazze rivestite con ceramica.
- Sigillatura di giunti di frazionamento di pavimentazioni da rivestire con **Mapectfloor System**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapectflex PU55 SL è un sigillante elastico monocomponente a base poliuretano, ad alto modulo elastico, facilmente applicabile secondo una formulazione sviluppata nei Laboratori di R&S MAPEI.

Mapectflex PU55 SL indurisce a seguito della reazione con l'umidità dell'aria e, grazie alle sue caratteristiche, offre elevate garanzie di durabilità nel tempo; è utilizzabile solo su superfici orizzontali o comunque con pendenza non superiore al 2%.

Il prodotto è pronto all'uso ed è disponibile in salsicciotti di alluminio che consentono una pratica e facile applicazione per mezzo di apposite pistole da estrusione.

La sua consistenza fluida consente una rapida posa in opera e, grazie al veloce indurimento, (circa 2 mm ogni 24 ore), una messa in esercizio in tempi brevi con conseguenti vantaggi economici.

AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare su superfici polverose e friabili.
- Utilizzare solo su superfici asciutte.
- Non utilizzare su superfici sporche di oli, grassi e disarmani che potrebbero impedire l'adesione.
- Non utilizzare su superfici bituminose in cui ci sia possibilità di essudazione di oli.

- Non applicare **Mapeflex PU55 SL** a temperature inferiori a +5°C.
- Su superfici verticali utilizzare **Mapeflex PU45**.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione della superficie da sigillare

Tutte le superfici da sigillare devono essere asciutte, solide, prive di polvere e parti asportabili, esenti da oli, grassi, cere e vecchie pitture.

Per permettere al sigillante di svolgere la sua funzione è necessario che, applicato nel giunto, possa allungarsi e comprimersi liberamente, perciò è indispensabile che **Mapeflex PU55 SL** aderisca perfettamente solo alle pareti laterali del giunto e non al fondo.

Il giunto deve essere dimensionato in modo tale che l'allungamento di esercizio sia inferiore o uguale al 7,5% della larghezza iniziale.

Per regolare la profondità ed evitare che **Mapeflex PU55 SL** aderisca sul fondo del giunto, è necessario inserire preventivamente nella sede **Mapefoam**, cordoncino comprimibile in polietilene espanso a cellule chiuse di diametro appropriato.

La profondità del sigillante è definita come da tabella sotto riportata:

Rapporto larghezza/profondità		
Dimensioni del giunto	Larghezza	Profondità
Fino a 10 mm	1	1
Da 10 a 30 mm	2	1

Per evitare sbordature e per ottenere un pregevole effetto estetico, è consigliabile effettuare la mascheratura dei giunti mediante carta adesiva.

Applicazione di Primer AS o Primer M

L'adesione di **Mapeflex PU55 SL** è ottima sulla maggior parte dei supporti, siano essi assorbenti o non assorbenti, purché asciutti, stagionati e privi di polvere.

In conseguenza di ciò **Mapeflex PU55 SL** può essere applicato senza l'impiego di **Primer AS** per sigillare giunti non soggetti a forti sollecitazioni meccaniche di superfici in calcestruzzo, malta, legno, pietre naturali e cotto. Qualora i giunti fossero sottoposti a frequenti e prolungati contatti con liquidi o fossero soggetti a forti sollecitazioni meccaniche, trattare, a pennello, le pareti

del giunto con **Primer AS**, primer monocomponente epossisocianico in solvente, trasparente, in una o due mani, in funzione dell'assorbimento del sottofondo. La successiva applicazione del sigillante dovrà avvenire solo quando il primer non è più appiccicoso (circa 60 min. a +23°C e 50% U.R.).

Nel caso di applicazioni su superfici non assorbenti come ferro, acciaio, alluminio, rame, lamiera zincata, ceramica, klinker, vetro e lamiere verniciate, si consiglia l'applicazione a pennello sui bordi del giunto di uno strato sottile e uniforme di **Primer M**, primer monocomponente poliuretano esente da solventi.

La successiva applicazione del sigillante dovrà avvenire solo quando il primer non è più appiccicoso (circa 40 min. a +23°C e 50% U.R.).

Preparazione ed applicazione di Mapeflex PU55 SL

Mapeflex PU55 SL è confezionato in salsicciotti da 600 ml; per l'utilizzo introdurre la confezione di **Mapeflex PU55 SL** entro l'apposita pistola da estrusione, tagliare l'estremità del salsicciotto ed estrarre il prodotto entro la sede del giunto.

CONSUMO

Il consumo di **Mapeflex PU55 SL** varia in base alle dimensioni del giunto.

Vedi tabella dei consumi sotto riportata:

TABELLA DEI CONSUMI	
Dimensioni del giunto in mm	Metri lineari
5 x 5	24
10 x 10	6
15 x 7,5	5,3
20 x 10	3
25 x 12,5	1,9
30 x 15	1,3

Pulizia

Mapeflex PU55 SL può essere rimosso da superfici, attrezzi, indumenti, ecc., con toluolo o alcool prima che sia avvenuta la reazione di indurimento; dopo l'indurimento può essere rimosso solo meccanicamente o con **Pulicol**.

CONFEZIONI

Scatole da 20 pezzi (salsicciotti da 600 ml).

COLORI

Mapeflex PU55 SL è disponibile nel colore grigio.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapeflex PU55 SL, conservato in luogo fresco ed asciutto, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

DATI TECNICI (valori tipici)**DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO**

Aspetto:	autolivellante
Colore:	grigio
Massa volumica (g/cm³):	1,22
Tenore di sostanza secca (%):	100
Viscosità Brookfield dopo 1 giorno a +23°C - 50% U.R. (mPa·s):	45.000 ± 5.000
Conservazione:	12 mesi negli imballi originali non aperti
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:	nocivo. 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
Voce doganale:	3909 50 00

DATI APPLICATIVI A +23° E 50% U.R.

Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a + 35°C
Fuori polvere:	3 h
Indurimento finale:	24 h (ogni 2 mm di spessore)
Transitabilità:	in funzione della profondità del giunto

PRESTAZIONI FINALI

Durezza Shore A (DIN 53505):	40
Resistenza a trazione (DIN 53504S3a) (N/mm²) - dopo 7 gg. a +23°C:	1,5
Allungamento a rottura (DIN 53504S3a) (%) - dopo 7 gg. a +23°C:	550
Resistenza agli UV:	ottima
Temperatura d'esercizio:	da -40°C a + 70°C
Allungamento di esercizio (servizio continuo) (%):	7,5
Modulo elastico a +23°C (ISO 8339) (N/mm²):	1

Mapeflex PU55 SL

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapeflex PU55 SL è nocivo, può provocare sensibilizzazione per inalazione in soggetti predisposti. A contatto con gli occhi, inoltre, può provocare gravi lesioni oculari. Si raccomanda di non respirare vapori/aerosol e di utilizzare sempre indumenti protettivi, guanti, occhiali, durante l'applicazione. In caso di contatto con gli occhi o malessere consultare un medico. Per ulteriori informazioni consultare la Scheda di Sicurezza.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

AVVERTENZA

Le indicazioni 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.

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

VOCE DI CAPITOLATO

Sigillatura di giunti di pavimentazione mediante colatura di sigillante poliuretano monocomponente autolivellante ad alto modulo elastico (tipo **Mapeflex PU55 SL** della MAPEI S.p.A.). Le pareti del giunto da sigillare dovranno essere asciutte, stagionate, prive di polvere e parti friabili. Per migliorare l'adesione su superfici assorbenti tipo calcestruzzo, malta, legno, pietre naturali e cotto o non assorbenti tipo ferro, acciaio, alluminio, rame, lamiera zincata, ceramica, *klinker*, vetro e lamiere verniciate, trattare preliminarmente le pareti del giunto con apposito *primer* (tipo **Primer AS** della MAPEI S.p.A. per superfici assorbenti, o tipo **Primer M** della MAPEI S.p.A. per superfici non assorbenti). Prima dell'applicazione del sigillante, inoltre, si dovrà inserire, applicando una leggera pressione nell'interno del giunto, un apposito cordoncino in polietilene espanso a cellule chiuse (tipo **Mapefoam** della MAPEI S.p.A.), con funzione di terza parete, al fine di dimensionare correttamente lo spessore del sigillante.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Aspetto:	autolivellante
Massa volumica (g/cm ³):	1,22
Viscosità Brookfield dopo 1 giorno a +23°C - 50% U.R. (mPa·s):	45.000 ± 5.000
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Fuori polvere:	3 h
Indurimento finale:	24 h (ogni 2 mm di spessore)
Transitabilità:	in funzione della profondità del giunto
Durezza Shore A (DIN 53505):	40
Resistenza a trazione (DIN 53504S3a) (N/mm ²)	
- dopo 7 gg. a +23°C:	1,5
Allungamento a rottura (DIN 53504S3a) (%)	
- dopo 7 gg. a +23°C:	550
Resistenza agli UV:	ottima
Temperatura d'esercizio:	da -40°C a +70°C
Allungamento di esercizio (servizio continuo) (%):	7,5
Modulo elastico a +23°C (ISO 8339) (N/mm ²):	1



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI