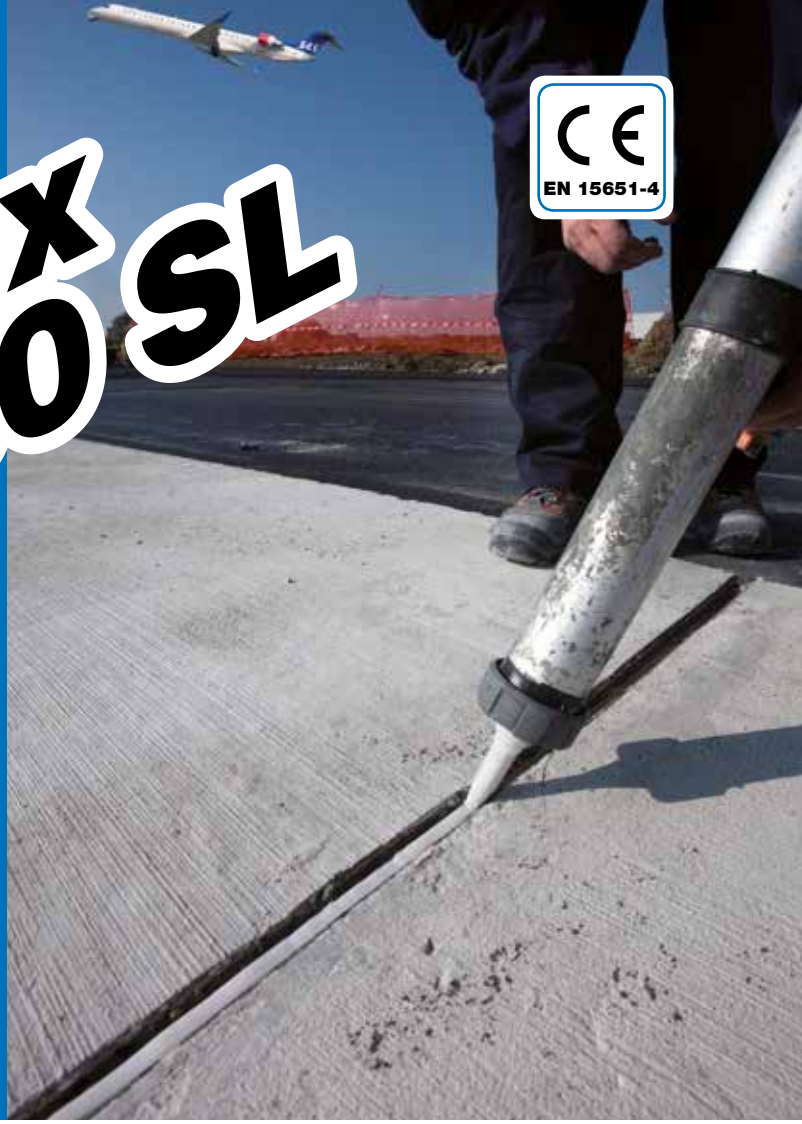
MAPEI

Mapeflex PU50 SL



CE
EN 15651-4

Sigillante poliuretanico fluido a basso modulo elastico per giunti a pavimento

CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapeflex PU50 SL è specificatamente formulato per eseguire la sigillatura di giunti strutturali di dilatazione e di frazionamento su superfici orizzontali, all'interno ed all'esterno, soggetti a movimento del ± 25% della dimensione iniziale.

Alcuni esempi di applicazione
Sigillatura di giunti di dilatazione e di frazionamento di:

- pavimentazioni industriali in calcestruzzo, anche sottoposte a traffico intenso;
- parcheggi, all'interno ed all'esterno;
- pavimentazioni di stazioni di servizio e di autolavaggi;
- piazzali e piste aeroportuali;
- terrazze rivestite in ceramica.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapeflex PU50 SL è un sigillante monocomponente a base poliuretanica a basso modulo elastico, pronto all'uso e facilmente colabile, secondo una formulazione sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.

Mapeflex PU50 SL polimerizza per reazione chimica con l'umidità atmosferica formando un prodotto elastico che offre elevate garanzie di durabilità nel tempo. Questo prodotto, infatti, possiede una buona resistenza agli agenti atmosferici ed è in grado di resistere a saltuarie aggressioni chimiche causate da alcuni prodotti derivati dagli idrocarburi quali benzina, kerosene e gasolio.

Mapeflex PU50 SL è utilizzabile solo su superfici orizzontali o comunque con pendenza non superiore al 2%.

In caso di sovraverniciatura di **Mapeflex PU50 SL**, il sigillante deve presentarsi completamente polimerizzato. Si consiglia di utilizzare una verniciatura elastomerica come **Elastocolor Pittura**, previo trattamento della sola superficie del sigillante polimerizzato con **Colorite Performance**. Effettuare sempre delle prove preliminari di compatibilità tra sigillante e pittura.

Il prodotto è pronto all'uso ed è confezionato in salsicce di alluminio da 600 ml o da fustini in plastica da 12 kg (10 litri ca.).

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.

Mapeflex PU50 SL è disponibile di colore grigio 111.

Mapeflex PU50 SL, secondo la norma ISO 11600, è classificato F - 25 - LM.

Mapeflex PU50 SL risponde alla norma EN 15651-4 ("*Sigillanti per camminamenti pedonali*") con prestazioni PW-EXT-INT-CC.

Mapeflex PU50 SL

AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare su superfici polverose e friabili.
- Non utilizzare su superfici umide.
- Non utilizzare su superfici sporche di oli, grassi e disarmanti che potrebbero impedire l'adesione.
- Non utilizzare su superfici bituminose in cui ci sia possibilità di essudazione di oli.
- Non applicare **Mapeflex PU50 SL** con temperature inferiori a +5°C.

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 PU50 SL** aderisca perfettamente solo alle pareti laterali del giunto e non al fondo.

Mapeflex PU50 SL è in grado di compensare movimenti fino al ± 25% la larghezza del giunto al momento della sigillatura.

Per regolare la profondità ed evitare che **Mapeflex PU50 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:

LARGHEZZA DEL GIUNTO	PROFONDITÀ DEL SIGILLANTE
Fino a 10 mm	Pari alla larghezza
Da 11 a 20 mm	Sempre 10 mm
Oltre 20 mm	Pari alla metà della larghezza

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

Mapeflex PU50 SL ha una buona aderenza anche senza *primer* su sottofondi solidi, esenti da polvere, perfettamente puliti ed asciutti. Si raccomanda l'impiego di **Primer M** o **Primer A** in caso di supporti incoerenti o soggetti ad elevate deformazioni o prolungata esposizione in ambienti umidi. Si raccomanda l'impiego di **Primer M** o **Primer A** anche su materiali assorbenti con elevate umidità residua.
Nel caso di applicazioni su superfici non assorbenti come ferro, acciaio, alluminio, rame, lamiera zincata, ceramica, klinker, vetro e lamiere verniciate l'adesione di **Mapeflex PU50 SL** è buona; l'applicazione di **Primer M**, comunque, migliora l'adesione del sigillante su qualsiasi supporto.

Applicazione del primer

Applicare a pennello sui bordi del giunto uno strato sottile e uniforme di **Primer M** o **Primer A**, *primer* monocomponenti poliuretanici. La successiva applicazione del sigillante dovrà avvenire solo quando il *primer* non è più appiccicoso.

Preparazione ed applicazione di Mapeflex PU50 SL

Mapeflex PU50 SL è confezionato in salsicce da 600 ml; per l'utilizzo introdurre la confezione di **Mapeflex PU50 SL** entro l'apposita pistola da estrusione, tagliare l'estremità della salsiccia ed estrudere il prodotto entro la sede del giunto.

Per applicazioni industriali è disponibile anche la confezione fustino da utilizzarsi per colatura o con idonee attrezzature pneumatiche. Contattare l'Assistenza Tecnica MAPEI per maggiori informazioni.

CONSUMO

Il consumo di **Mapeflex PU50 SL** varia in base alle dimensioni del giunto.
Vedi tabella dei consumi sotto riportata:

TABELLA DEI CONSUMI		
Dimensioni del giunto in mm	Metri lineari	
	salsiccia 600 ml	fustino 12 kg
5 x 5	24	400
10 x 10	6	100
15 x 10	4	67
20 x 10	3	50
25 x 12,5	1,9	32
30 x 15	1,3	22

Pulizia

Mapeflex PU50 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 2000**.

CONFEZIONI

Scatole da 20 pezzi (salsicce da 600 ml), fustino da 12 kg (10 litri ca.).

COLORI

Mapeflex PU50 SL è disponibile di colore grigio 111.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapeflex PU50 SL, conservato in luogo fresco ed asciutto, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

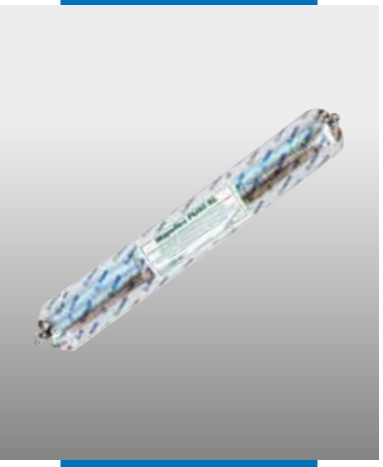
ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapeflex PU50 SL può provocare sensibilizzazione per inalazione e manifestazioni allergiche in soggetti sensibili agli isocianati. Inoltre è corrosivo, può causare danni oculari.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Classificazione secondo EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, classe 25 LM
Aspetto:	pasta autolivellante
Colore:	grigio 111
Massa volumica (g/cm^3):	1,30
Residuo solido (%):	98
Viscosità Brookfield a +23°C - 50% U.R. (mPa·s):	25.000
DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)	
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Fuori polvere:	1 h
Indurimento finale:	3 mm/24 h - 4 mm/48 h
Transitabilità:	in funzione della profondità del giunto
PRESTAZIONI FINALI	
Durezza Shore A (DIN 53505):	30
Resistenza a trazione (DIN 53504S3a) (N/mm^2) – dopo 28 gg. a +23°C:	1,00
Allungamento a rottura (DIN 53504S3a) (%) – dopo 28 gg. a +23°C:	900
Resistenza agli UV:	ottima
Temperatura d'esercizio:	da -40°C a +70°C
Allungamento di esercizio (servizio continuo) (%):	25
Classificazione secondo ISO 11600:	classe E - 25 - LM
Modulo elastico a +23°C (ISO 8339) (N/mm^2):	0,20
Modulo elastico a -20°C (ISO 8339) (N/mm^2):	0,40

Mapeflex PU50 SL



Durante l'uso, indossare guanti e occhiali protettivi e utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Utilizzare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.
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

INFORMATIVA LEGALE
I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI. Per la Scheda Tecnica e le informazioni sulla garanzia più aggiornate, si prega di visitare il nostro sito web www.mapei.com. QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI CONTENUTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVATI RENDERÀ INAPPLICABILI TUTTE LE RELATIVE GARANZIE MAPEI.

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

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

416-11-2016 (I)

MAPEI®
IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI