

MAPEFLEX PU S15

Sigillante poliuretano a basso modulo elastico per giunti



CAMPI D'IMPIEGO

Mapeflex PU S15 è un sigillante sviluppato per la sigillatura di giunti verticali di espansione e costruzione, in interno ed esterno.

Mapeflex PU S15 risponde alla norma EN 15651-1 ("Sigillanti per elementi di facciate") con prestazione F-EXT-INT CC (anche in climi freddi).

Mapeflex PU S15 è classificato F - 25 LM secondo la norma ISO 11600.

Alcuni esempi di applicazione

Sigillature di giunti interni ed esterni soggetti a movimenti di compressione ed espansione fino al 25% della larghezza media dell'interstizio di:

- facciate di edifici civili ed industriali;
- pannelli in calcestruzzo pre-fabbricato;
- sigillature generiche in edilizia ove è richiesto l'impiego di un sigillante tissotropico.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapeflex PU S15 è un sigillante poliuretano monocomponente tissotropico a basso modulo elastico sviluppato dai laboratori di Ricerca e Sviluppo MAPEI.

Mapeflex PU S15 polimerizza a seguito della reazione con l'umidità atmosferica o del supporto e, grazie alle proprie caratteristiche formulative, garantisce un'elevata durabilità nel tempo.

Il prodotto è pronto all'uso e disponibile in salsicce da 600 ml utilizzabili con le specifiche pistole di estrusione manuali o pneumatiche.

Grazie alla sua particolare consistenza è possibile una facile e veloce applicazione e finitura entro giunti verticali di larghezza compresa tra 5 e 40 mm.

In caso di sovraverniciatura di **Mapeflex PU S15**, 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.

AVVERTENZE

- Non utilizzare su supporti sporchi, unti, impregnati o incoerenti.
- Non applicare su supporti umidi o bagnati.
- Non utilizzare su supporti bituminosi soggetti ad essudazione.
- Non applicare in caso di temperature del supporto o ambientali inferiori a +5°C.
- In caso di esposizione a raggi UV si possono verificare viraggi del colore originale.

PROCEDURE APPLICATIVE

Preparazione del supporto

Tutte le superfici da sigillare devono essere asciutte, compatte, prive di polvere, boiaccia, oli, sostanze disarmanti, tracce di vecchie pitture. Per garantire il corretto funzionamento del sigillante, esso deve essere opportunamente dimensionato rispettando il rapporto larghezza/profondità secondo la tabella sottostante.

RAPPORTO LARGHEZZA/PROFONDITÀ	
larghezza giunto	profondità sigillante
fino a 10 mm	uguale alla larghezza
da 10 a 20 mm	sempre 10 mm
da 20 a 40 mm	metà della larghezza

Il sigillante deve aderire solo sulle pareti laterali e non sul fondo del giunto.

Per dimensionare correttamente la profondità del sigillante ed impedire l'adesione sul fondo del giunto, utilizzare lo specifico cordone circolare in polietilene espanso a cellule chiuse **Mapefoam**, disponibile in differenti diametri in funzione della larghezza del giunto al momento della sigillatura, da inserire a pressione nell'interstizio da sigillare.

Mapeflex PU S15 è in grado di compensare movimenti fino al $\pm 25\%$ la larghezza del giunto al momento della sigillatura.

Per evitare di sporcare le superfici laterali del giunto ed ottenere una perfetta finitura estetica, suggeriamo di applicare del nastro di mascheratura in carta adesiva ai bordi del giunto, rimuovendola subito dopo la lisciatura del sigillante.

Mapeflex PU S15 aderisce molto bene su supporti assorbenti ma compatti, puliti ed asciutti anche senza l'impiego preliminare di primer adesivo.

Suggeriamo di applicare **Primer M** o **Primer A** in caso di supporti incoerenti o soggetti ad elevate deformazioni o prolungata esposizione in ambienti umidi.

Raccomandiamo di utilizzare **Primer M** o **Primer A** anche su materiali assorbenti con elevata umidità residua. Se ne raccomanda inoltre l'utilizzo anche in caso di supporti non assorbenti quali metallo, acciaio, alluminio, rame, ceramica, vetro lamiera zincate o pre-verniciate.

Applicazione del primer

Utilizzare un pennello per applicare uno strato continuo, sottile ma uniforme di **Primer M** o **Primer A**, primer poliuretani monocomponenti per supporti assorbenti o non assorbenti. La successiva applicazione del sigillante deve avvenire quando il primer è asciutto al tatto (indicativamente dopo 40 minuti per **Primer M**, dopo 120 minuti per **Primer A**, a $+23^{\circ}\text{C}$ e 50% U.R.)

Preparazione ed applicazione di Mapeflex PU S15

Utilizzare una specifica pistola manuale o pneumatica per salsicce da 600 ml.

Estrudere la quantità necessaria di sigillante nella sede del giunto senza inglobare aria

CONSUMO

In funzione della larghezza e profondità del sigillante.

Indicativamente consultare la tabella sottostante:

RESA PER CONFEZIONE SALSICCIA DA 600 ML	
sezione del sigillante in mm	metri lineari per salsiccia da 600 ml
5 x 5	24
10 x 10	6
15 x 10	4
20 x 10	3
25 x 12,5	1,9
30 x 15	1,3

Lisciatura

Per ottenere una perfetta finitura estetica e funzionale del sigillante appena estruso, rimuovere la massa in eccesso e lasciarla con un utensile adeguato mantenuto costantemente bagnato con acqua e sapone.

PULIZIA

Mapeflex PU S15 può essere rimosso prima della sua polimerizzazione dalle superfici adiacenti il giunto, dagli utensili, dalle mani mediante toluolo o alcool. Dopo polimerizzazione il sigillante indurito può essere rimosso meccanicamente o mediante utilizzo di Pulicol 2000.

IMBALLO

Scatole da 20 salsicce da 600 ml.

COLORI DISPONIBILI

Mapeflex PU S15 è disponibile in off-white (bianco sporco) e grigio 111 (grigio cemento). Altri colori disponibili a richiesta.

CONSERVAZIONE

Mapeflex PU S15 può essere conservato fino a 12 mesi in luogo fresco ed asciutto (+5/+25°C - 50% R.H.).

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapeflex PU S15 può provocare sensibilizzazione per inalazione ed è irritante per gli occhi. Durante l'uso indossare guanti e occhiali protettivi e utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Impiegare 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 USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Classificazione secondo EN 15651-1	F-EXT-INT CC, classe 25 LM
Aspetto:	pasta tissotropica
Colori:	off-white (bianco sporco), grigio 111 (grigio cemento); altri colori a richiesta
Densità (g/cm ³):	1,47 ± 0,07
Residuo secco (%):	100
Viscosità Brookfield a +23°C (mPa·s):	700,000 ± 100.000 (spindle F - 5 RPM)
DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% R.H.)	
Temperature di posa raccomandate:	da +5°C a +35°C
Fuori polvere:	80 minuti
Indurimento completo:	3 mm/24 ore - 4 mm/48 ore

PRESTAZIONI FINALI (dopo 28 giorni a +23°C)	
Durezza Shore A (DIN 53505):	25 ± 0,3
Resistenza tensile (DIN 53504S3a) (N/mm ²):	2
Allungamento a rottura (DIN 53504S3a) (%):	1.000
Temperature di esercizio:	da -40°C a +70°C
Resistenza ai raggi UV:	ingiallimento dei colori chiari
Movimento di lavoro (%):	± 25
Classificazione secondo ISO 11600:	classe E - 25 LM
Modulo elastico a +23°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,25
Recupero elastico (ISO 7389) (%):	> 85

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

440-7-2016-it

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

