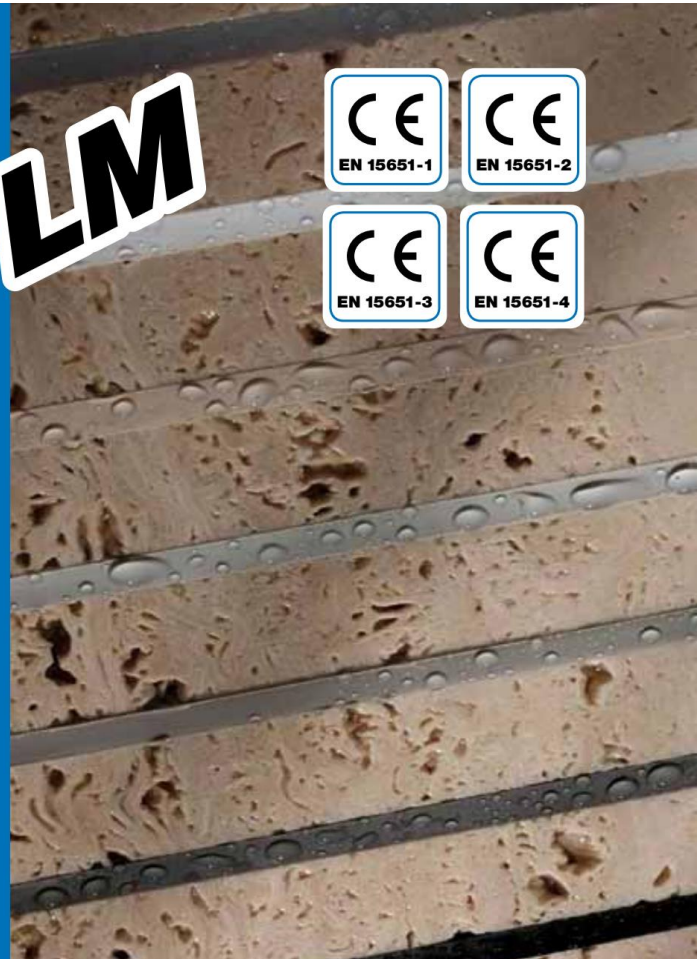




Mapesil LM



Неутрален, устойчив на плесени силиконов уплътнител с много ниски емисии на летливи органични съединения за камък и мрамор



ОБЛАСТИ НА УПОТРЕБА

Mapesil LM е уплътнител без съдържание на разтворители, с нисък модул на еластичност и специално разработен за уплътняване на материали, чувствителни към киселини и пластифициращи вещества, мрамор, гранит, пясъчник и кварц, благодарение на своя химически състав, който възпира повърхностното отделяне на течности и кристали или мигрирането на пластифициращите вещества, които в противен случай биха образували петна по основата. Освен това химическите характеристики на продукта го правят напълно подходящ за особено деликатни материали като например, тухли, клетъчен бетон и лакирано или емайлирано дърво.

Като цяло, **Mapesil LM** се свързва отлично и към нехигроскопични основи, като стъкло, керамика, клинкер, емайлирани повърхности, лакове на основата на вода и разтворители, метали и различни видове пластмаса. Също така е подходящ за приложение върху попиващи минерални основи като бетон, мазилка и фибро-циментови плоскости.

Като цяло този продукт образува добра връзка с горните основи, дори ако не се положи грунд предварително (все пак, свържете се с Отдела за техническо обслужване на MAPEI преди работа с такива основи).

Има добра устойчивост на третирани води, каквито обикновено има в плувни басейни.

Благодарение на ниския модул на еластичност на **Mapesil LM**, той е подходящ за уплътняване на вътрешни и външни ъглови съединения и разширителни фуги, включително такива, подложени на значителни движения по време на експлоатация, образувани между:

- сглобяеми плоскости;
- прозоречни дограми и каси на врати и стенни обшивки;
- тръбопроводи и вертикални стени;

• подобни и/или различни видове облицовъчни материали. Също така е подходящ за уплътняване на фуги по подове с ограничен пешеходен трафик.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapesil LM е еднокомпонентен силиконов уплътнител без съдържание на разтворители с неутрално омреждане, който не отделя неприятен мирис и се предлага под формата на тиксотропна паста. Лесно се полага по вертикални и хоризонтални повърхности и полимеризира при стайна температура, като се свързва с наличната влага във въздуха и образува гъвкав уплътнител. Уплътненията, създадени с помощта на **Mapesil LM** са изключително стабилни във времето, дори когато са изложени на неблагоприятни климатични условия, индустриални среди, температурни вариации или вода. Продуктът запазва еластичността си в температурния диапазон между -40°C и $+150^{\circ}\text{C}$.

Mapesil LM забавя образуването на повърхностни плесени.

Като цяло, **Mapesil LM** предлага добра устойчивост на химически вещества. Въпреки това обаче, поради големия брой продукти и работни условия, при съмнения направете предварителни проби.

Mapesil LM се свързва идеално към повечето видове основи, използвани в строителната индустрия без предварително грундиране (стъкло, керамика, мрамор, алуминий, поцинкована ламарина, бетон, неръждаема стомана и PVC).

Когато обаче предстои продължително потапяне във вода, трябва предварително да се грундира с **Primer FD**.



Mapesil LM



Уплътняване на челна фуга върху естествен камък



Уплътняване на холгерна връзка върху естествен камък

При съмнения, свържете се с Отдела за техническо обслужване на MAPEI или направете предварителни тестове.

Mapesil LM е особено подходящ за повърхности, чувствителни към киселини, върху които конвенционалните неутрални или киселинни уплътнители обикновено причиняват промени в цвета или образуване на петна по основата.

Mapesil LM съответства на стандарта EN 15651-1 ("Уплътнители за вътрешни и външни фасадни елементи") с клас на работни характеристики F-EXT-INT-CC, стандарта EN 15651-2 ("Уплътнители за остъкления") тип G-CC, стандарта EN 15651-3 ("Уплътнители за фуги в санитарни помещения") тип XS1 и стандарта EN 15651-4 ("Уплътнители за пешеходни зони") с клас на работни характеристики PW-EXT-INT-CC.

ПРЕПОРЪКИ

- Не полагайте **Mapesil LM** върху гума, силно пластифицирани пластмаси или битум. Маслата и пластификаторите в основата могат да мигрират до повърхността и да компрометират здравината на свързване или да проникнат в уплътнителя, като му променят цвета и механичните характеристики.
- Когато **Mapesil LM** е постоянно потопен в третирана вода, като например в плувни басейни, физико-механичните му характеристики може да се променят преждевременно. Предвид обширната гама продукти, използвани за третиране на водата и реално приложените количества, пригодността на продукта за продължителни периоди може да бъде гарантирана само след специфични лабораторни изпитвания.

- Не използвайте **Mapesil LM** за уплътняване на подове, изложени на интензивен трафик (вместо това използвайте **Mapeflex PU45**, **Mapeflex PU20** или **Mapeflex PU21**).

- При някои условия **Mapesil LM** може да има водо-отблъскващ ефект по продължение на ръбовете на фугите. Този ефект обаче е забележим само когато повърхностите са мокри и е невидим когато те са сухи. Това явление обаче не влияе върху работните характеристики на продукта.

- Не използвайте **Primer FD**, когато уплътнявате каменни или мраморни повърхности.

ПРОЦЕДУРА ЗА ПОЛАГАНЕ

Всички повърхности, които ще се уплътняват, трябва да са здрави, без прах или ронещи се участъци и без всякакви следи от мазнини, смазки, восък, стара боя и ръжда. За да постигне предвидените работни характеристики, уплътнителят трябва да може да се разширява и свива свободно, след като е положен във фугата.

Следователно е важно:

- той да се свърже идеално само към страничните стени на фугата, а не към дъното;
- ширината на фугата се изчислява правилно, така че продуктът да не се разширява повече от 25% от първоначалната ширина на фугата по време на експлоатация;
- дебелината на уплътненията, използващи **Mapesil LM** трябва да е както е посочено в предоставената таблица.

Също така, за да се защити основата от образуване на петна, положете защитна лента по краищата на фугата преди да екструдирате **Mapesil LM**.

Регулирайте дълбочината на фугата, за да не допуснете **Mapesil LM** да залепне за дъното, като поставите в нея въже от полиетилен **Mapefoam**.

Полагане на Primer FD

Ако е необходим **Primer FD**, положете продукта с малка четка, където е нужно, Оставете го няколко минути да изсъхне, така че разтворителят да се изпари и след това нанесете **Mapesil LM**.

Полагане на Mapesil LM

Mapesil LM се предлага в 310 ml пълнители. Отрежете върха на пълнителя близо до резбата и завийте дюзата. Оформете върха на дюзата под 45° съгласно ширината на желаната фуга и поставете пълнителя в подходящ пистолет за екструдиране.

Финиширайте повърхността на **Mapesil LM** с подходящ навлажнен инструмент или такъв, потопен в сапунена вода преди по повърхността на продукта да се образува кора.

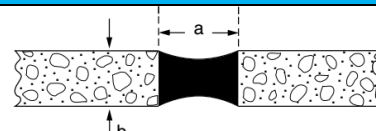
За допълнителна информация, моля, направете справка с Информационния лист за безопасност, наличен при поискване.

Втвърдяване

Когато **Mapesil LM** се изложи на въздух, околната влажност активира реакцията на полимеризация и уплътнителят става гъвкав. Околната температура влияе незначително върху скоростта на полимеризацията на **Mapesil LM**, като нивото на влажност в околния въздух оказва най-съществено влияние. Горещо препоръчваме никога да не полагате продукта, ако температурата е под 0°C.

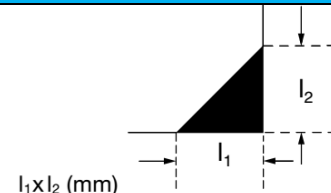
РАЗМЕР НА ФУГАТА И РАЗХОДНА НОРМА

РАЗШИРИТЕЛНА ФУГА



Размер на фугата в mm (axb)	Метри продукт в един пълнител
5x5	12
5x10	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1.5
25x10	1.25
30x15	0.7
40x20	0.4

ЧЕЛНА ФУГА



Размер на фугата в mm (l1x l2)	Линейни метри в пълнител
5	25
10	6
15	3
20	1.5

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ (типични стойности)	– DIN 18545-2 клас E
Съответства на следните стандарти:	– DIN 18540
	– ISO 11600-F клас 25 LM
	– ISO 11600-G клас 25 LM
	– ASTM C 920 клас 25
	– TT-S-00230 С клас А
	– TT-S-001543 А клас А
	– ASTM C 1248
	– BS 5889 тип А

ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА

Класификация съгласно EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC
Класификация съгласно EN 15651-2:	G-CC
Класификация съгласно EN 15651-3:	XS1
Класификация съгласно EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC
Консистенция:	тиксотропна паста
Цвят:	бял (100), сив (110), сив (111), сив (112), сив (113), антрацитен (114), черен (120), жасмин (130), бежов (132) и прозрачен
Плътност съгласно ISO 1183 метод В (g/cm³):	1.02
Съдържание на сухо вещество (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - много ниски емисии

ДАНИ ЗА ПОЛАГАНЕ (при +23°C - 50% относителна влажност)

Температурен диапазон на полагане:	от +5°C до +40°C
Скорост на екструдиране от 3.5 mm дюза при налягане от 0.5 MPa (ml/min.):	50-70
Време за образуване на повърхностна кора:	15 минути
Скорост на омрежване отвън навътре (mm):	
– 1 ден:	4
– 7 дни:	10

КРАЙНИ РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Якост на опън съгласно ISO 8339 (N/mm²):	0.5
Удължение при разрушаване съгласно ISO 8339 (%):	250
Якост на разкъсване (ISO 34) (N/mm²):	4
Твърдост по Шор А (DIN 53505):	21
Модул на удължение съгласно ISO 8339 - метод А при 100% удължение (N/mm²):	0.35
Максимално допустимо движение в работно състояние (%):	25
Устойчивост на вода:	отлична
Устойчивост на стареене:	отлична
Устойчивост на атмосферни влияния:	отлична
Устойчивост на химически вещества, киселини и разредени алкали:	добра
Устойчивост на сапун и почистващи препарати:	отлична
Устойчивост на разтворители:	ограничена
Устойчивост на температури:	от -40°C до +150°C

Mapesil LM



Уплътняване на фасадна фуга с Mapesil LM

Таблица на цветовете

100 WHITE	110 MANHATTAN 2000	111 SILVER GREY	112 MEDIUM GREY	113 CEMENT GREY	114 ANTHRACITE	120 BLACK	130 JASMINE	132 BEIGE 2000	999 TRANSPARENT
------------------	---------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	------------------	--------------------	-----------------------	------------------------

Почистване

Следите от частично полимеризирания **Mapesil LM** могат да се премахнат от инструментите и повърхността на основата с обикновени разтворители като например, етил ацетат, бензол или толуол. След завършване на полимеризацията на продукта, силиконовия каучук може да се отстрани само с механични средства.

ОПАКОВКА

Mapesil LM се предлага в 310 ml пълнители в бял (100), сив (110), сив (111), сив (112), сив (113), антрацитен (114), черен (120), жасмин (130), бежев (132) цвят и прозрачен, в художествено оформени кутии съдържащи 12 пълнителя.

СЪХРАНЕНИЕ

Пълнителите с **Mapesil LM** могат да се съхраняват до 18 месеца на сухо и прохладно място.

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПРИГОТВЯНЕ И ПОЛАГАНЕ

Mapesil LM не се счита за опасно вещество, съгласно настоящите Европейски регламенти относно класификацията на смесите. Все пак обаче се препоръчва да използвате ръкавици, защита за очите и да вземете обичайните предпазни мерки при работа с химически продукти.

За допълнителна и пълна информация относно безопасната употреба на нашия продукт, моля, направете справка с последната версия на Информационния лист за безопасност на продукта. ПРОДУКТ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Въпреки че техническите данни и препоръките, съдържащи се в този информационен лист за продукта, отговарят в най-голяма степен на знанията и опита ни, цялата информация по-горе трябва във всички случаи да се разглежда като чисто ориентировъчна и предмет на потвърждение след дългосрочно практическо приложение; по тази причина всеки, който възнамерява да използва този продукт, трябва предварително да се увери, че той е подходящ за желаното приложение. Във всички случаи, потребителят носи цялата отговорност за всякакви последици, произтичащи от употребата на продукта.

Моля, направете справка с актуалната версия на Техническия информационен лист, който можете да намерите на нашия уебсайт www.mapei.com



Този символ се използва за идентифициране на продукти на MAPEI, които имат ниски нива на изпускане на летливи органични съединения (ЛОС), сертифицирани от GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe e.V.), международна организация за контролиране на нивото на емисии от продукти, използвани за подови покрития.



Продуктите на MAPEI помагат на проектантите и изпълнителите на проекти да създадат иновативни проекти, сертифицирани по LEED (Лидерство при проектиране на енергийно-ефективни и опазващи природата конструкции), в съответствие с американския Съвет за зелено строителство.

Всички съответни справки за продукта са налични при заявка и на интернет адрес www.mapei.com



BUILDING THE FUTURE

Всяко възпроизвеждане на текстове, снимки и илюстрации, публикувани тук, е забранено и се преследва от закона

408-11-2015 (GB)