

MAPESIL LM

Неутрален, силиконов уплътнител, устойчив на мухъл, с много ниски емисии на летливи органични съединения (ЛОС) за естествен камък и мрамор



ПРЕДИМСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не оцветява, идеален за запечатване на камък
- Устойчив на плесен (технология BioBlock®)
- Уплътненията остават стабилни през годините
- Без разтворители, без мирис
- Богата гама от сертификати
- Подходящ за външни фасади
- Висока якост на свързване
- Широка цветова гама

ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

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. Химическата му формула предотвратява повърхностното отделяне или мигрирането на пластифициращите вещества, които в противен случай биха образували петна по основата.

Химическите характеристики на продукта го правят напълно подходящ за особено деликатни материали като тухли, клетъчен бетон и лакирано или емайлирано дърво.

Mapesil LM се свързва отлично и към неабсорбиращи основи, като стъкло, керамика, клинкер, емайлирани повърхности, лакове на водна основа и базата на разтворители, метали и различни видове пластмаса.

Също така е подходящ за приложение върху абсорбиращи минерални основи като бетон, мазилка и фибро-циментови плоскости.

Като цяло този продукт образува добра връзка с горните основи, дори без да се положи грунд предварително (препоръчва се предварителна консултация с Техническия отдел на MAPEI).

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

Някои примери за приложение

Благодарение на ниския си модул на еластичност на **Mapesil LM**, е подходящ за уплътняване на разширителни и ъглови fugи, дори когато са подложени на значителни движения, както във вътрешни, така и във външни условия, като например:

- сглобяеми плоскости;
- прозоречни дограми и каси на врати и стенни обшивки;
- тръбопроводи и вертикални стени;
- подобни и/или различни видове облицовъчни материали.

Подходящ е и за уплътняване на фуги по подове с ограничен пешеходен трафик.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapesil LM е еднокомпонентен силиконов уплътнител без разтворители, без мирис, с неутрално омрежване, под формата на тиксотропна паста, която може лесно да се полага по хоризонтални и вертикални повърхности. Продуктът се свързва с наличната влага във въздуха при стайна температура и образува гъвкав водоустойчив уплътнител.

Уплътненията, изпълнени с **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.

Устойчивостта на **Mapesil LM** на химикали като цяло е добра; въпреки това, поради разнообразието от продукти и работни условия при които може да се използва, при съмнения е необходимо да се извършат предварителни проби.

Mapesil LM осигурява отлична адхезия към повечето видове основи, използвани в строителната индустрия без предварително грундиране (стъкло, керамика, мрамор, алуминий, цинкувана ламарина, бетон, неръждаема стомана и PVC).

В случай на продължително потапяне във вода грундирайте с **Mapei Primerseal A** върху абсорбиращи основи и **Mapei Primerseal M** върху неабсорбиращи основи.

В случай на съмнение, се консултирайте с Техническия отдел 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 стандарт EN 15651-1 („Уплътнители за фасадни елементи“) с клас на работни характеристики F-EXT-INT-CC, на стандарта EN 15651-2 („Уплътнители за остъкляване“) тип G-CC, на стандарта EN 15651-3 („Уплътнители за фуги в санитарни помещения“) тип XS1 и на 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 различните концентрации, които се използват, пригодността на продукта за продължителни периоди може да бъде гарантирана само след специфични лабораторни изпитвания.
- Не използвайте **Mapesil LM** за уплътняване на подове, подложени на интензивен трафик (вместо него използвайте **Mapeflex PU45 FT** или **Mapeflex E-PU 21 SL**).
- При определени условия **Mapesil LM** може да има водоотблъскващ ефект по продължение на ръбовете на фугите. Този ефект се забелязва само когато повърхностите са мокри и изчезва, когато изсъхнат. Това явление обаче не влияе на работните характеристики на продукта.
- Не използвайте грунд при уплътняване на каменни или мраморни повърхности.

ПРОЦЕДУРА ЗА ПОЛАГАНЕ

Подготовка на основата

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 необходимо:

- да се свързва перфектно само със 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 нанесения **Mapesil LM** трябва да отговаря на стойностите, посочени в следната таблица.

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 **Mapecoam**.

Полагане на грунда

Когато се изисква използването на **Mapei Primerseal A** или **Mapei Primerseal M**, те трябва да се нанесат с четка върху съответните участъци на фугите и да се оставят да изсъхнат, преди да се нанесе **Mapesil LM**.

Полагане на Mapesil LM

Mapesil LM се предлага в пълнители от 310 ml от рециклирана пластмаса. Отрежете върха на пълнителя над края на резбата, завийте накрайника и го отрежете под ъгъл 45°, така че отворът да съответства на размера на фугата. Поставете пълнителя в пистолета и екструдирате уплътнителя.

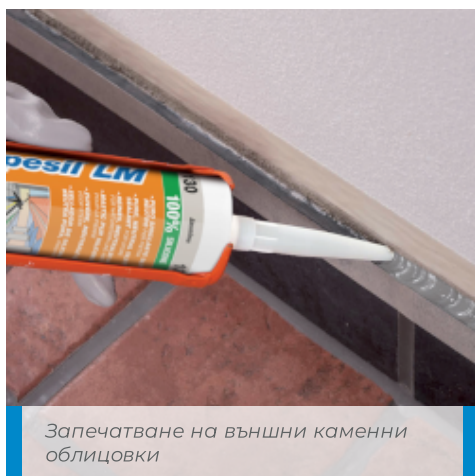
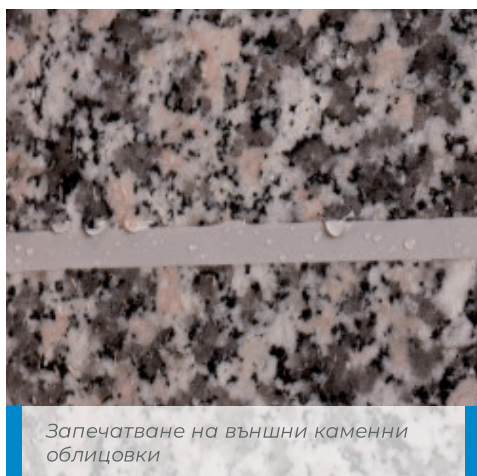
Повърхността на **Mapesil LM** трябва да се заглади с инструмент (напр. **Mapei Perfect Seal**), навлажнен с **UltraCare Smooth Silicone** на MAPEI, преди да се образува кора. Преди употреба проверете съответната Техническа карта.

Като алтернатива е възможно сухо заглаждане след защита на ръбовете на фугите със самозалепващи се хартиени маскиращи ленти, които трябва да бъдат отстранени веднага след обработката на повърхността. Във всеки случай се препоръчват предварителни тестове за проверка на качеството на повърхността на уплътнителя.

Втвърдяване

Когато **Mapesil LM** е изложен на въздух, околната влажност активира реакцията на полимеризация и уплътнителят става гъвкав.

Околната температура влияе незначително върху скоростта на полимеризация на **Mapesil LM**, докато нивата на влажност имат по-голямо влияние. Въпреки това продуктът не трябва да се нанася при температури под 0°C.

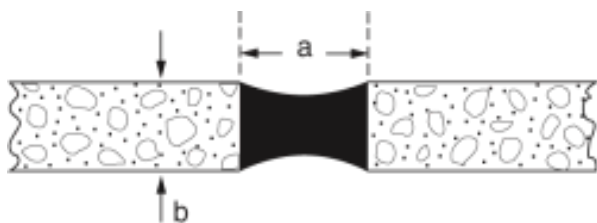


ПОЧИСТВАНЕ

За почистване на частично полимеризирания **Mapesil LM** от инструменти и повърхността на основата могат да се използват обикновени разтворители, като например етилацетат, бензол/бял спирт или толуол. След като силиконът е напълно втвърден, той може да се отстрани само механично.

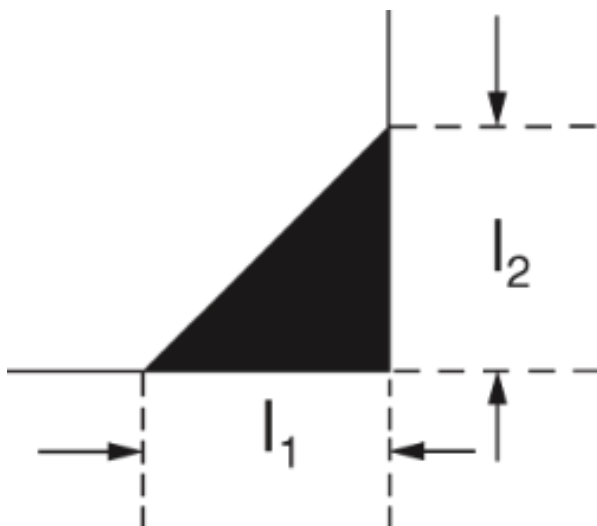
РАЗМЕР НА ФУГАТА И РАЗХОДНА НОРМА

разширителна фуга



Размер на фугата в mm (a x b)	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

Ъглова фуга



Размер на фугата в mm (l ₁ xl ₂)	Линейни метри
5	25
10	6
15	3
20	1.5

ОПАКОВКА

Mapesil LM се предлага в пълнители от 310 ml в следните цветове: White 100, Grey 110, Grey111, Grey 112, Grey113, Anthracite 114, Black 120, Jasmine 130, Beige 132 цвят и Transparent, в кутии, съдържащи 12 пълнителя.

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

СЪХРАНЕНИЕ

Mapesil LM може да се съхранява до 18 месеца в оригиналните си пълнители, на сухо и чисто място.

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПОДГОТОВКА И ПОЛАГАНЕ

Инструкциите за безопасна употреба на нашите продукти можете да намерите в последната версия на Информационния лист за безопасност, достъпна на нашия уебсайт www.mapei.bg.
ПРОДУКТ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ (типични стойности)

ПРОДУКТОВИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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
Сертифициране за оцветяване на абсорбиращи основи:	не оставя петна съгласно ASTM C1248
Консистенция:	тиксотропна паста
Цвят:	Бял 100, сив 110, сив 111, сив 112, сив 113, антрацит 114, черен 120, жасмин 130, бежов 132, прозрачен
Плътност съгласно ISO 1183 метод В:	1.02 g/cm ³
Съдържание на сухо вещество:	100%
EMICODE:	EC1 Plus - много ниски емисии

ДАННИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ (при +23°C – 50% относителна влажност на въздуха)

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

КРАЙНИ РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Якост на опън съгласно ISO 8339:	0.5 N/mm ²
Удължение при разрушаване съгласно ISO 8339:	250%
Якост на разкъсване (ISO 34):	4 N/mm ²
Твърдост по Шор А (DIN 53505):	21
Модул на удължение, измерен съгласно метод А на ISO 8339 при 100% удължение:	0,35 N/mm ²
Максимално допустимо движение в работно състояние:	25%
Устойчивост на вода:	отлична

Устойчивост на стареене:	отлична
Устойчивост на атмосферни влияния:	отлична
Устойчивост на химикали, 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

ВНИМАНИЕ

Въпреки че техническите подробности и препоръки, съдържащи се в този лист с данни за продукта, отговарят на най-доброто от нашите познания и опит, цялата горепосочена информация трябва във всеки случай да се приема само като ориентировъчна и подлежи на потвърждение след дългосрочно практическо приложение; поради тази причина всеки, който възнамерява да използва продукта, трябва предварително да се увери, че е подходящ за предвиденото приложение.

Моля, направете справка с актуалната версия на техническия лист, който можете да намерите на нашия уебсайт www.mapei.bg

ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Съдържанието на този лист с технически данни („ЛТД“) може да бъде копирано в друг документ, свързан с проекта, но полученият документ няма да допълва или заменя изискванията на ЛТД, които са в сила по време на полагането на продукта MAPEI.

Най-актуалната версия на ЛТД може да бъде изтеглена от нашия уебсайт www.mapei.bg.

ВСЯКАКВА ПРОМЯНА ВЪВ ФОРМУЛИРАНЕТО ИЛИ ИЗИСКВАНИЯТА, СЪДЪРЖАЩИ СЕ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ОТ ТОЗИ ЛТД, ИЗКЛЮЧВА ОТГОВОРНОСТТА НА MAPEI.

Mapei Bulgaria E.O.O.D.

Околовръстен път 251 Г, ММ Бизнес център, ет. 4, офис 402, 1766 – София, България



+359 (2) 4899775



www.mapei.bg



info@mapei.bg

408-2-2026-BG

Всяко възпроизвеждане на публикуваните тук текстове, снимки и илюстрации е забранено и подлежи на съдебно преследване

