



Elastorapid



Двукомпонентно, високо качествено лепило на циментова основа, поддаващо се на деформиране, бързосъхнещо и хидратиращо, с продължително отворено време и без вертикално приплъзване за керамични плочки и материали от камък

КЛАСИФИКАЦИЯ СЪОБРАЗНО EN 12004

Elastorapid е поддаващо се на голямо деформиране (S2), подобро (2), бързосъхнещо (F) лепило на циментова основа (C) без приплъзване (T), с продължително отворено време (E) от клас C2FTES2.

Elastorapid носи знака **CE**, както е отбелязано в сертификати **ITT Nr. 25070277/Gi (TUM)** и **Nr. 25080024/Gi (TUM)**, издадени от Лаборатория в Техническия университет в Мюнхен (Германия).

ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Лепене във вътрешни помещения и на открито на подови керамични плочки от всякакъв тип и размер (еднократно и двойно печени, порцеланови плочки, кликер, теракота и др.), естествени камъни (мрамор, гранит и др.) и изкуствени материали, които са слабо чувствителни на влага (клас Б от стандарта на MAPEI за измерима стабилност) и когато се изисква използването на бързосъхнещо лепило.

Примери за приложение

- Лепене на керамични и каменни подови покрития, подложени на интензивно движение.
- Бързо поправяне, когато се изисква подът да е готов за експлоатация възможно най-бързо (обществени сгради, складови помещения, супермаркети, летища, пешеходни зони), дори и при горещо време. В сравнение с другите бързосъхнещи лепила, **Elastorapid** има по-дълъг срок на годност след смесване, което го прави лесно за нанасяне, дори и при горещо време.
- Полагане на плочки върху деформируеми основи: водоустойчив шперплат, дървени елементи (ако са достатъчно устойчиви на вода), стари дървени подови покрития и др.

- Бързо полагане или поправка на покрития от плочки на места като плавни басейни, хладилни помещения, индустриални заводи (пивоварни, винарни, мандри и др.)
- Полагане на големи по размер керамични и каменни плочи върху фасади, балкони, тераси, покриви на зимни градини и вътрешни дворове, които са подложени на пряка слънчева светлина и топлинен градиент.
- Полагане на плочки върху повърхности, подложени на голям механичен натиск и вибрации (железопътни подземи, подземни железопътни платформи и др.)
- Полагане на плочки върху бетонни основи и предварително изляти стени.
- Полагане на големи по размер плочи върху отоплителни основи или върху съществуващи подови покрития от керамика, подова мозайка, мрамор и др.
- Полагане на материали от камък, които са чувствителни на петна и замърсяване (**White Carrara** и др.).

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Elastorapid е двукомпонентно лепило, което се предлага в сиво или бяло и се състои от специален свързващ материал и селектиран кварцов пясък (компонент А) и синтетична латексова гума (компонент Б).

При смесване на двата компонента се получава разтвор със следните качества:

- Нисък вискозитет, следователно - лесен за работа;
- Тиксотропен - **Elastorapid** може да се полага върху вертикални повърхности без провисване, дори и големи по размер тежки плочи не се приплъзват. Плочите мога да се лепят отгоре надолу без да е

Elastorapid



Полагане на Elastorapid върху замазка на циментова основа с назъбена мистрия



Полагане на порцеланови плочки върху замазка, която е хидроизолирана с Mapeelastic



Полагане на порцеланови плочки върху основа от водоустойчив шперплат с Elastorapid

необходимо използването на фиксатори за укрепване;

- Годността на употреба на сместа е по-голяма в сравнение с други бързосъхнещи лепила, което прави полагането по-лесно дори и през лятото при високи температури;
- Добра способност да се приспособява към различни деформации на основата и плочки (ПДЧ, водоустойчив шперплат, бетон и др.);
- Отлично залепване към всички материали, които обикновено се използват в строителството;
- Дебелини до 10 мм, които изсъхват без слоя да се свие и намалее и се получава висока механична якост.

Elastorapid има голяма якост на залепване само 2-3 часа след полагане и затова подовите и стенни покрития са готови за експлоатация много бързо.

ПРЕПОРЪКИ

Да не се използва **Elastorapid** в следните случаи:

- Върху метални, гумени, PVC повърхности и линолеум.
- Върху мрамор и естествени каменни плочи, които са подложени на влага (зелен мрамор, някои и типове шисти и пясъчници от клас С на стандарта на MAPEI за измерима стабилност). В този случай да се използва **Keralastic**, **Keralastic T** или **Kerapoxu**.

Да не се добавя вода или компонент Б към сместа, след като е почнала да се втвърдява.

НАЧИН НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Подготовка на основата

Основите трябва да са гладки, механично устойчиви, здрави, достатъчно сухи и без изронени участъци, мазнини, масла, бои и др. Влажните повърхности могат да забавят времето на втвърдяване на **Elastorapid**.

Покритията на циментова основа не трябва да се свиват след полагане на керамични плочки, затова при хубаво време трябва да се втвърдяват поне 1 седмица за см дебелина, а циментовите замазки – поне 28 дни, освен ако не са използвани специалните свързващи материали за замазки на MAPEI като **Маресем**, **Маресем Pronto**, **Торсем** или **Торсем Pronto**.

Повърхности, които са подложени на директна слънчева светлина трябва да се охладят чрез навлажняване. Гипсовите основи и анхидритните замазки трябва да се изсушат напълно (максимална остатъчна влага 0,5%), да са достатъчно твърди и без прах. Трябва да се обработят с грунд **Primer G**, **Мареprim SP** или **Мареprim 1K**. Повърхности, подложени на много влага трябва да се грундират с **Primer S**.

Подготовка на сместа

25 кг от сивия или бял компонент А (прах на циментова основа) се смесва с 6,25 кг компонент Б (синтетична латексова гума). Добре е да се използва механична бъркалка до получаване на гладка, еднородна паста като прахта (компонент А) се сипва при латексовия материал (компонент Б).

Годността за употреба след смесване е около 60-75 минути при температура +20°C, но по-високите температури могат да намалят значително това време. В сравнение с други бързосъхнещи лепила, обаче, по-дългото отворено време на **Elastorapid** означава, че по-лесно се полагат плочки дори и при много горещо време.

Полагане на сместа

Elastorapid се нанася върху повърхността с назъбена мистрия. Трябва да се използва мистрия, която да гарантира пълно покритие с лепило на гърба на плочките.

За добро прилепване най-напред се нанася тънък слой **Elastorapid** върху повърхността чрез правия край на мистрията. Веднага след това се нанася слой лепило с необходимата дебелина чрез подходяща назъбена мистрия, в зависимост от типа и размера на плочките.

За мозайка до 5x5 см се използва мистрия No 4 или 5 на MAPEI (разходна норма 2,5-3 кг/м²).

За обикновени керамични покрития се препоръчва мистрия No 5 с ромбоидни зъбци на MAPEI (разходна норма 3,5-4 кг/м²).

За неравни подове и повърхности или плочки с оребрен гръб се препоръчва мистрия No 6 с ромбоидни зъбци на MAPEI (разходна норма 5-6 кг/м²).

За много неравни повърхности, големи по размер плочи и плочи с оребрени гърбове се препоръчва мистрия No 10 с квадратни зъбци (разходна норма 8 кг/м²) или мистрия, която се използва за Kerafloor (дебелина до 1 см).

За полагане керамични подови настилки и естествен камък на открито, плочки с dovetailed or knobbed back, плочи с размери по-големи от 900 см², подове, които трябва да се изглаждат на място или са подложени на големи натоварвания, както и за плувни басейни и резервоари с вода, лепилото се нанася на гърба на плочката, за да се осигури отличен контакт.

Полагане на плочки

Няма нужда от навлажняване на плочките преди полагането им. Само при много прашни гърбове на плочки се препоръчва плочката да се натопи в чиста вода. Плочките се полагат като се притискат добре за да се осигури добър контакт с лепилото.

При нормални климатични условия отвореното време на **Elastorapid** е приблизително 30 минути.

Неблагоприятните климатични условия (силно слънце, сух вятър, високи температури и ниска влажност) или при много хигроскопична основа, отвореното време може да се намали дори и до няколко минути.

Основата се навлажнява преди полагане на лепилото, за да спомогне за увеличаване на отвореното време. Необходимо е внимателно да се провери, че не се е образувала тънка коричка по повърхността на нанесения слой лепило, който трябва да остане "свеж". В противен случай трябва отново да се мине върху

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ (величини)

В съответствие с:

- Европейски стандарт EN 12004 като C2FTE S2
- ANSI A 118.4 – 1999 (САЩ)
- 71 GP 30 M тип 2 (Канада)

ПРОДУКТОВИ ХАРАКТЕРИСТИКИ**КОМПОНЕНТ А:**

Консистенция:	сив или бял прах
Плътност (кг/м ³):	1,250
Съдържание на сухо вещество (%):	100
Продължителност на съхранение:	12 месеца в оригиналната опаковка на сухо място
Клас на опасност на продукта според ЕС 1999/45:	няма. Преди използване трябва да се направи справка с раздела "Инструкции за безопасност при подготовка и полагане" и информацията върху опаковката, както и Листа с данните за безопасност.

КОМПОНЕНТ Б:

Консистенция:	течност
Цвят:	бял
Плътност (кг/м ³):	1,035
pH:	6,5-7,5
Съдържание на сухо вещество (%):	30,5-32,5
Продължителност на съхранение:	24 месеца в оригиналната опаковка без да се отваря. Да се пази от замръзване
Клас на опасност на продукта според ЕС 1999/45:	няма. Преди използване трябва да се направи справка с раздела "Инструкции за безопасност при подготовка и полагане" и информацията върху опаковката, както и Листа с данните за безопасност.
Клиентска класификация:	3824 50 90

СЪСТАВ И СВОЙСТВА НА СМЕСТА (при +23°C и 50% влажност на въздуха)

Съотношение при смесване:	бял: компонент А: 25 кг + част Б: 6,25 кг сив: компонент Б: 25 кг + част Б: 6,25 кг
Консистенция на сместа:	гъста паста
Плътност на разтвора (кг/м ³):	1,650
pH на сместа:	приблизително 11
Температура на приложение:	от +5°C до +30°C
Годност за употреба след смесване:	60-75 минути
Отворено време (по EN 1346):	30 минути
Време за втвърдяване:	120-150 минути
Готовност за фугиране:	след 3 часа
Време на стягане преди да се стъпва:	след 3-4 часа
Готово за ползване:	след 24 часа (3 дни за плувните басейни и резервоари)

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛЕД ПОЛАГАНЕ

Якост на връзката съгласно EN 1348 (N/мм ²):	
– първоначална (след 28 дни):	2,5
– след топлинно въздействие:	2,5
– след потапяне във вода:	1,5
– след процеси замръзване/разтапяне:	1,8
Якост на огъване	
– след 28 дни (N/мм ²):	6,0-7,0
Якост на натиск	
– след 28 дни (N/мм ²):	17,0-18,0
Устойчивост на алкали:	слаба
Устойчивост на мазнини:	отлична
Устойчивост на разтворители:	отлична



Полагане на големи по размер порцеланови плочки върху бетонна фасада с Elastorapid

Elastorapid



лепилото с назъбената страна на мистрията.

Не се препоръчва лепилото да се навлажнява с вода, след като вече се е образувала тънка коричка, защото вместо да се разтвори коричката, водата ще образува тънък противолепилен слой. Плочки, залепени с **Elastorapid** не трябва да се мият или да стоят под дъжд поне 3-4 часа и трябва да се предпазват от замръзване и силно слънце минимум 12 часа.

УПЛЪТНЯВАНЕ И ФУГИРАНЕ

Фугите между плочките могат да се запълват след 3 часа с подходящ фугиращ продукт на циментова или епоксидна основа от серията на MAPEI, които се предлагат в различни цветове. Дилатационните фуги трябва да се запълнят със специфичните уплътнители на MAPEI.

ИЗГЛАЖДАНЕ

Повърхностите са готови за изглаждане след 24 часа

ГОТОВО ЗА СЪПВАНЕ

Подовите са готови за стъпване след около 3-4 часа.

ГОТОВО ЗА ПОЛЗВАНЕ

Повърхностите са готови за ползване след около 24 часа.

Плувните басейни и резервоари могат да се напълнят с вода след 3 дни.

Почистване

Инструментите могат да се почистват с вода преди лепилото да се втвърди. След като се втвърди почистването става много трудно и може да се използва разтворител като уайтспирт или подобен продукт.

РАЗХОДНА НОРМА

Мозайка и малки по размер плочки (мистрия No 4)	2,5-3 кг/м ² ;
Нормални по размер плочки (мистрия No 5)	3,5-4 кг/м ²
Големи по размер плочки и подови покрития на открито (мистрия No 6)	5-6 кг/м ²
Плочки с оребрени гърбове, неравни основи, естествен камък (мистрия No 10)	8 кг/м ² или повече

ОПАКОВКА

Elastorapid се предлага в сиво и бяло.

Elastorapid в бяло: 31,25 кг комплект, състоящ се от:

Компонент А: торба по 25 кг;
Компонент Б: варел по 6,25 кг

Elastorapid в сиво: 31,25 кг комплект, състоящ се от:

Компонент А: торба по 25 кг;
Компонент Б: варел по 6,25 кг

СЪХРАНЕНИЕ

Компонент А на **Elastorapid** може да се съхранява 12 месеца в оригинална опаковка на сухо място.

Произведено съгласно изискванията на Директива 2003/53/ЕС.

Компонент Б на **Elastorapid** може да се съхранява до 24 месеца. Да се пази от замръзване.

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПОДГОТОВКА И ПОЛАГАНЕ

Компонент А на **Elastorapid** съдържа цимент, който при контакт с пот или други течности от човешкото тяло води до дразнеща алкална реакция. Да се използват защитни ръкавици и очила. Повече и пълна информация относно безопасността при употреба на нашия продукт може да се намери в последния ни Лист с данни за безопасност на материала.

ПРОДУКТ ЗА ПОЛЗВАНЕ ОТ ПРОФЕСИОНАЛИСТИ.

ВНИМАНИЕ

Всички указания и препоръки, които се намират в този технически лист отговарят на знанията и широкия опит на фирмата и трябва да се взимат под внимание, при всякакви обстоятелства, само като указание и предмет на одобрение след дългосрочно, практическо приложение. По тази причина, всеки който използва този продукт трябва предварително да се увери, че това е подходящият продукт за това приложение. Във всички случаи потребителят носи отговорност за последиците, произтичащи от употребата му.

Най-актуалната версия на Техническата карта е на ваше разположение на нашия уеб сайт www.mapei.com

Всякаква допълнителна информация за продукта се предоставя при запитване или на адрес www.mapei.com