

Дата на последна редакция: Септември 2009

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Акрилатни подови системи Реакрил

Описание на системите	Представяват композиции от продукти на база метилметакрилатни смоли. Преди употреба се смесват с катализатор – дибензоилов пероксид (ВРО) съгласно приложената таблица (Приложение 1).
Предназначение	За изграждане на индустриални безшевни подове с високи якостни свойства и устойчивост на различни химични въздействия. Бързо втвърдяват, лесно се почистват. Не съдържат разтворители, могат да се втвърдяват и при ниски температури.
Класификация на системите:	Саморазливни системи Реакрил Високонапълнени системи Реакрил Тънкослойни системи Реакрил
Състав на системите	<p><u>Саморазливни системи Реакрил</u> се изграждат с дебелина от 2 до 4 mm и се състоят от:</p> <ul style="list-style-type: none">Реакрил грунд 112Основно покритие Реакрил С (151, 418, 332)Горно покритие Реакрил МР (165, 526, 527, 528) <p><u>Високонапълнени системи Реакрил</u> се състоят от:</p> <ul style="list-style-type: none">Реакрил грунд 112Основно покритие Реакрил М (151, 332)Горно покритие Реакрил МР (526, 527, 528)Дебелина на системите 5-8 mm <p><u>В състава на Тънкослойни покрития Реакрил</u> влизат:</p> <ul style="list-style-type: none">Реакрил грунд 112Реакрил МР (165, 526, 527, 528)Дебелина на покритието 1-2 mm
Условия на приложение	<u>Реакрил С 151</u> и <u>Реакрил С 418</u> са предназначени за използване съответно в сухи и мокри промишлени помещения. <u>Реакрил С 418</u> , който има по-висока еластичност в сравнение с <u>Реакрил С 151/</u> се използва в комбинация с <u>Реакрил МР526</u> в помещения където има, постоянни температурни промени с възможност максималната температура да бъде 80 °. Система <u>Реакрил С 151/ Реакрил С 526</u> се препоръчва за мокри помещения, където няма наличие на температурна разлика. <u>Реакрил МР527</u> , притежаващ висока твърдост и хим.устойчивост, намира приложения само за сухи

Интервал на препокриване при $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$, min 30

Характеристика на втвърденото

покритие:

Якост на сцепление с бетон, Мра (ISO 4624) ≥ 6

Реакрил С (151, 418, 332) представляват композиции за саморазливни подове, състоящи се от метилметакрилатни (ММА) смоли и пълнители. Произвеждат се пигментирани и безцветни. Изградените на тяхна база подове могат да бъдат с гладка или грапава повърхност.

Брой компоненти три (течна фаза, пълнител, ВРО)

Доставна форма комплект – течна фаза и пълнител.

Съставките се смесват в доставеното съотношение. ВРО се дозира на обекта съгласно приложената таблица.

Плътност на втвърдения продукт, g/cm^3

(без повърхностна обработка)

❖ Реакрил С 418 (с кв.пясък)	1,86
❖ Реакрил С 418 (люспи)	1,76
❖ Реакрил С 151 (2-4 mm)	2
❖ Реакрил С 332 (2 mm)	1,74
❖ Реакрил С 332 (5 mm)	1,85

Живот на сместа с ВРО

при $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$, min

❖ Реакрил С 418	~ 15
❖ Реакрил С 151	~ 17
❖ Реакрил С 332	~ 20

Време за втвърдяване при $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$, min

❖ Реакрил С 418	≤ 35
❖ Реакрил С 151	≤ 35
❖ Реакрил С 332	≤ 45

Разход, $\text{kg}/\text{m}^2/\text{mm}$ (теоретичен)

❖ Реакрил С 418 (с кв.пясък)	1,86
❖ Реакрил С 418 (люспи)	1,76
❖ Реакрил С 151 (2-4 mm)	2
❖ Реакрил С 332 (2 mm)	1,74
❖ Реакрил С 332(5-6 mm)	1,85

Характеристика на втвърденото

покрытие:

❖ <i>Якост на натиск при нормални условия, N/mm²</i>	
Реакрил С 418	≥ 45 (след 7 денонощия)
Реакрил С 151	≥ 40 (след 7 денонощия)
Реакрил С 332	≥ 25 (след 7 денонощия)
❖ <i>Якост на опън при нормални условия, N/mm²</i>	
Реакрил С 418	≥ 25 (след 7 денонощия)
Реакрил С 332	≥ 15 (след 7 денонощия)
Реакрил С 151	≥ 27 (след 7 денонощия)

Условия за експлоатация:

❖ <i>пешеходен трафик</i>	след 1 час
❖ <i>пълно втвърдяване</i>	след 4 часа
❖ <i>разрешено за експлоатация</i>	след 24 часа

Реакрил МР представлява продукт, предназначен за горно покритие. Произвежда се в различни цветове. Може да се използва и като безцветен материал (например, при насищане на основното покритие с оцветен кварцов пясък). Преди употреба се смесва с ВРО в съотношение съгласно посочената таблица в Приложение 1.

Брой компоненти два (течна фаза и ВРО)

Плътност на втвърдения продукт, g/cm³ 1,06-1,08

Живот на сместа с ВРО

при (23±2)°C, min

❖ Реакрил МР 165	~ 13
❖ Реакрил МР 526	20-15
❖ Реакрил МР 528	~ 15

Време за втвърдяване при (23±2)°C, min

❖ Реакрил МР 165	~ 30
❖ Реакрил МР 526	30-25
❖ Реакрил МР 528	~ 35

Разход, kg/m² (теоретичен) 0,4-0,6

Условия за експлоатация:

<i>пешеходен трафик</i>	след 1 час
❖ <i>пълно втвърдяване</i>	след 4 часа
❖ <i>разрешено за експлоатация</i>	след 24 часа

Допустими комбинации: основно покритие – Реакрил МР

Основно покритие	Крайно покритие
Реакрил 151	Реакрил МР 526, 165
Реакрил 418	Реакрил МР 526 (527), 165
Реакрил 332	Реакрил МР 528
Реакрил 112	Реакрил МР 165, 526, 528

Реакрил М (151, 332) – представлява продукт с високо напълване. Подходящ за полагане на настилки, експлоатирани в условия на тежко натоварване и значителни механични въздействия.

Брой компоненти три (течна фаза, пълнител, ВРО)

Плътност на втвърдения продукт, g/cm³

Реакрил М 151 1,93

Реакрил М 332 1,84

Реакрил М (Х) 332 1,97

(за изграждане на холкери)

Живот на сместа с ВРО

при (23±2)°C, min

Реакрил М 151 ~ 17

Реакрил М 332 ~ 20

Време за втвърдяване при (23±2)°C, min

Реакрил М 151 ~ 35

Реакрил М 332 ~ 45

Разход, kg/m²/mm (теоретичен)

Реакрил М 151 1,93

Реакрил М 332 1,84

Характеристика на втвърденото

покритие:

- ❖ *Якост на натиск при нормални условия, N/mm²* 75 (след 7 денонощия)
- ❖ *Якост на опън при нормални условия, N/mm²* 27,5 (след 7 денонощия)

Условия за експлоатация:

- ❖ *пешеходен трафик* след 1 часа
- ❖ *пълно втвърдяване* след 4 часа
- ❖ *разрешено за експлоатация* след 24 часа

Опаковки

виж Приложение 2

Гаранционен срок и съхранение

6 месеца от датата на производство при съхранение в оригинални затворени опаковки, съхранявани в сухи, закрити и проветриви складови помещения при температура $\leq 25^{\circ}\text{C}$, защитени от преки слънчеви лъчи. При температура по-ниска от 15°C е възможно утаяване на диспергирания в свързващото парафин. Преди употреба е задължително разбъркване

Интервал от време между слоеве:

Всеки следващия слой от метилметакрилатен продукт може да се нанася върху предшестващия след 30-40 min. от момента на втвърдяването му. Няма ограничение за крайния срок за препокриване. Няма ограничение за крайния срок за препокриване.

Условия за нанасяне

Продуктите Реакрил могат да се нанасят при температури от -5 до $+30^{\circ}\text{C}$. При по-ниски температури е необходимо към тях да се прибави ускорител. За повече информация се обърнете към производителя.

Изисквания към основата

Основата трябва да бъде чиста и суха. Слабите незакрепени слоеве и частици трябва да бъдат премахнати. Повърхността трябва да бъде равна, здрава и плътна. При нарушена здравина на основата трябва да бъде поправена преди да се нанесе защитното покритие.

Условия за безопасна работа

При спазване на определени правила метилметакрилатните смоли са безопасни при работа с тях. Втвърдените метилметакрилатни продукти са безвредни. Изискванията за безопасна работа са следните:

Осигуряване на работещите с метилметакрилатни продукти лица с подходящо работно облекло и индивидуални защитни средства (очила, ръкавици и маски). Замърсените дрехи се сменят незабавно .

Наличие на материали за оказване на първа помощ (бинтове, памук, чаши за промиване на очите и т.н.) на удобно място.

Спазване на правила за лична хигиена (често миене на ръцете).

Осигуряване на добра вентилация на работното помещение с нагнетяване на свеж въздух. Вентилацията трябва да работи по време на полагане на подове, а също така по време на втвърдяването им.

Поради пожароопасната природа на метилметакрилати е задължително спазване на противопожарни правила и е недопустимо:

- ❖ пушене в работното помещение;
- ❖ внасяне на открит огън;

- ❖ работа с инструменти, образуващи искри или натрупване на статично електричество;
- ❖ работа с железни ударни инструменти, разрешени са такива от цветни метали;

Предпазни мерки

Контакт с очите – не се допуска. ММА смоли оказват дразнещо действие върху лигавицата. При изпръскване се промиват с обилно количество течаща вода. При по-тежки случаи е необходима консултация с лекар.

Контакт с кожата – не се допуска. ММА смоли предизвикват зачервяване и при по-продължителен контакт може да се стигне до дерматитни смущения. При изпръскване се препоръчва измиване с обилно количество вода и сапун, подсушаване и намазване със защитен крем. Незащитените участъци на тялото преди започване на работа трябва да се намазват със защитен крем.

Предпазване на дихателните пътища от раздразнение и възпаление – препоръчва се обезпечаване на добра вентилация и използване на респираторни маски.

Не се допуска замърсяване на водата и почвата с ММА продукти.

Химическа устойчивост

Подови настилки на база ММА смоли притежават устойчивост на редица химически влияния. Издържат на следните по-често срещани агресивни въздействия: вода, разредени киселини, разредени алкали, водни разтвори на различни соли, мазнини, млечни продукти и миешки препарати.

Не издържат на различни разтворители и концентрирани киселини.

Забележка: Поради термопластичния характер на ММА смоли, върху втвърдените повърхности остават трудно отстраними следи от гуми на транспортни средства.

Почистване на инструментите и и подреждане на работното място

Използваните по време на работа съдове и инструменти се измиват с ксилол или бутилацетат веднага след нейното приключване. Празният амбалаж и отпадъците се събират в определен за целта контейнер, откъдето се насочват за преработка в съответствие с действаща инструкция .

Не се допуска вторична употреба на амбалажа!

За допълнителна информация, разяснения и препоръки не се колебайте да се свържете с нас.

Тази информация и всички по-нататъшни технически съвети се базират на наши изследвания и практически опит и ние не носим отговорност за резултати от действията на наши клиенти при самостоятелно полагане на нашите продукти.

Приложение № 1

Акрилатни подови настилки

Температура	DGD 112	DGD 151	DGD 332	DGD 418	DGD 165	DGD 526	DGD 527
± 0 до+ 5 °С	6%	5 %					
+ 5 до 10°С	5%	4%	5%	4,5%	1,8%	1,5%	1,5%
+ 10 до 15°С	4%	3%	4%	3.0%	1,5%	1,5%	1,5%
+15 до 20°С	3%	3%	3%	2,0%	1%	1,5%	1,5%
+20 до 25°С	2%	2%	2%	1,0%	0,8%	1,0%	10%
+25 до 30°С	2%	2%	2%	1,0%	0.8%	1,0%	1.0%
+30 до 35°С	1%	1,5%	1%	1,0%	0,8%	1,0%	1,0%

*Дибензилов пероксид

Количество катализатор ВРО* за смоли Дегадур, в зависимост от температурата

Необходимото количество пероксид се изчислява спрямо съответната смола Дегадур
Посочената температура се отнася за смолата, пода и околната среда