ТЕХНИЧЕСКИ БЮЛЕТИН

ФЕВРУАРИ 2024



Повишаване на якостта със SRM

Какво е SRM?

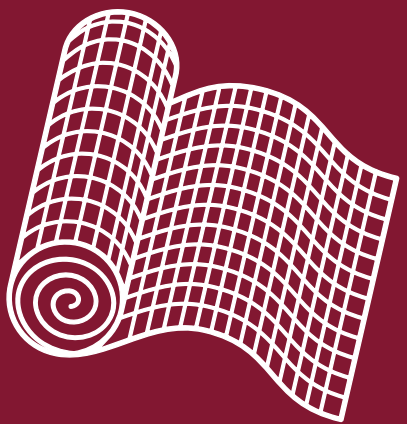


Подобрява ли SRM вашата система за настилки Resin Bound?

Нашата SRM не се използва само в системата VubaMac. Тя може да повиши якостта и на стандартна система за настилки Resin Bound. Осигурява по-голямо удължение и висока якост на огъване, като ограничава напукването и подобрява дълготрайността върху основата. Използването на SRM при полагане върху съществуваща настилка, за ограничаване на пукнатини или като част от VubaMac доказано повишава якостта на огъване, якостта на опън и общата дълготрайност на обекта.

Защо проведохме изпитвания?

В сектора има множество видове мрежи: многослойни, решетъчни и мрежести подложки. В лабораторията на Vuba установихме, че има оптимално решение, което осигурява допълнителна якост и гъвкавост, без да отделя прекомерно настилката от основата. Проверихме го чрез два вида изпитвания: устойчивост на изтриване от гума и триточково огъване с универсална изпитвателна машина.





Какви изпитвания проведе Vuba?

Vuba проведе два вида изпитвания, за да покаже в каква степен SRM повишава якостта на настилките Resin Bound.



Изпитване 1
Триточково огъване

Изготвихме образци от стандартна настилка Resin Bound: половината призми с основа от SRM, а останалите без нея. След пълното им втвърдяване ги изпитахме на универсалната изпитвателна машина. Образците със SRM показаха по-добри резултати от тези без нея. SRM значително повиши якостта - със 73%.

РЕЗУЛТАТИ



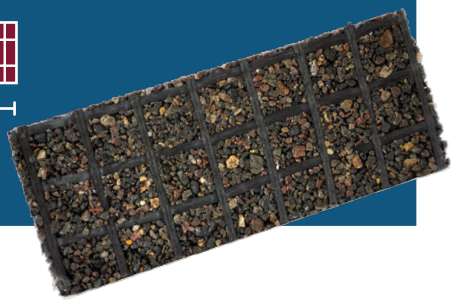
SRM осигури

73% повече ЯКОСТ

Без SRM

С Vuba SRM

Якост



Изпитване 2 | Изтриване от гума

Vuba изпрати образци Resin Bound с дебелина 18 мм в лаборатория, акредитирана от UKAS, за изпитване на устойчивостта на изтриване от гума. Установихме, че връзката между настилката Vuba Resin Bound и основата е особено здрава, което подпомага дълготрайността и устойчивостта при изтриване и интензивно движение. Затова при проектирането на SRM отворите трябваше да позволяват на смолата да създава тази здрава връзка. Оптималният размер е 30 × 30 мм: той позволява допълнително армиране на настилката и повишена гъвкавост, като запазва достатъчно сцепление за високата устойчивост на изтриване.

Номер на образеца		00507
Дебелина на плочата (мм)		18 мм
Дата на изпитването		29/11/2023
Час на изпитването		07:50
Температура (°C)		45.7
Налягане на гумата (bar)	Преди	3.1
	След	3.1
Дълбочина на протектора на гумата (мм)	Преди	1.0
	След	0.9
Ъгъл на гумата спрямо движението		20°00'
Дълбочина на текстурата на повърхността (мм)	Преди	1.3
	След	1.3

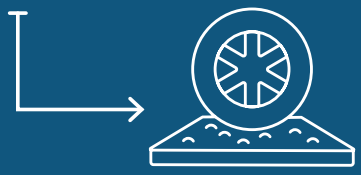
РЕЗУЛТАТИ

Резултати от изпитването

Настилката Resin Bound загуби 0 g агрегати и отчете индекс на ерозия 0. Няма загуба на дебелина, а добавянето на SRM запазва тези резултати без промяна!







Без повреди след 500 преминавания на колелото



Визуално състояние:

Няма ерозия или загуба на агрегати в следата от изтриване.

0.0

Индекс на ерозия

Заключение

След отличните резултати при изтриване беше решаващо да запазим сцеплението между настилката и основата. SRM трябваше да повиши якостта, като остави достатъчно отворена площ за добро свързване. Лабораторията на Vuba разработи SRM така, че да увеличава якостта на Resin Bound със 73% и едновременно да запазва високата устойчивост на изтриване. Това показва, че SRM е отличен продукт за подобряване на вашата настилка Resin Bound!

Научете повече от нашия технически екип:

VUBA Bulgaria | Техническа информация

0888 78 88 65 vubabulgaria@gmail.com vubabulgaria.com