1309 гр.София, Зона Б18, бл.3,
тел. 02/ 92 00 545, 92 00 569, 92 00 678 факс: 92 00 003
office@silikal-bulgaria.com • http://www. silikal-bulgaria.com

Silikal Bulgaria

SILIKAL® R 17

Двукомпонентен високоякостен свърх бързо съхнещ полимербетон. Без разтворители, с висока якост на натиск и огъване.

Описание

SILIKAL® R17 е двукомпонентен високоякостен полимербетон на база метакрилатна смола за замазки и поправки по бетонови повърхности. Без разтворители с висока устойчивост на натиск, устойчивост на опън при огъване. Характеризира се с много ниски линейни разширения.
Поради високата си якост, полимербетона е подходящ за износоустойчиви подови покрития с дебелина 6÷20 мм. Ниските стойности на свиваемост дават възможност да се нивелират дори големи неравности. Повърхността на полимербетона прилича на гладък фасаден бетон и върху нея могат да се полагат декоративни на вид SILIKAL покрития. Времето за втвърдяване е около 1 час при +20°C като втвърдяването изисква температури от -10°C до +35°C (около 1-3 часа). Много ниският вискозитет позволява лесно и бързо смесване и полагане.

Приложение

За места с голям трафик, подове на индустриални предприятия, които са подложени на големи механични натоварвания, а така също за външна и вътрешна употреба за корекции на малки участъци.
По-големи дебелини на покритието могат да се постигнат с добавянето на пълнители (в т.ч. за рампи, ж.п. траверси, за запълващи и изравнителни замазки, при отливане на мостови опори). Подходящи са едри пълнители вкл. неабсорбиращи минерални частици (в т.ч. кварцов пясък) в пропорции посочени в таблица по-долу. За някои частни случаи могат да се добавят и кварцови камъни с диаметър до 30 см. Тези камъни обаче не трябва да се допират един до друг за да не предизвикат пукнатини.

Начин на полагане

Основата трябва внимателно да се подготви.
👁Моля, вижте техническата информация в страницата озаглавена “Основа”.

SILIKAL® R17 е съставен от **SILIKAL® R7/R17** Powder с добавка на кварцов пясък със зърнометрия до 1,8 мм и водоразтворим течен втвърдител **SILIKAL® R17** на метакрилатна основа.
Разходът на полимербетона е 2 кг/м^2/мм. Препоръчителния грунд за циментови повърхности е SILIKAL® R51/R715 с добавка на кварцов пясък със зърнометрия от 0,7 до 1,2 мм чрез разхвърляне върху свежия грунд.

Съотношението за смесване е 15 кг (1 опаковка) от **SILIKAL® R7/R17 Powder** и 1,7 – 2,2 л от **SILIKAL® R17 Течен втвърдител**. Не трябва да се употребяват по-големи или по-малки количества от течния втвърдител за да не се измени вискозитета на сместа.
В никакъв случай не трябва да се добавят неизпитани добавки към сместа. Да се спазва точната дебелина от 6 мм. Върху много малки неравности клонящи към нула се изрязват

на местата на ръбовете. По-тънките покрития намаляват якостта и създават проблеми с втвърдяването.

Приготвяне на полимербетона

За приготвянето на сместа е необходимо 1,7 – 2,2 л от **SILIKAL® R17 Течен втвърдител** (в зависимост от желаната консистенция) да се добавят към SILIKAL® R7/R17 Powder. Поради ниския вискозитет, покритието е по-лесно да се приготвя за кратко време с мощен миксер, като по-малки количества могат да се приготвят и ръчно. Смесването с инертните материали може да става с ниско оборотен миксер за бетон. След като се смесят много добре **SILIKAL® R17 Течен втвърдител** и **SILIKAL® R7/R17 Powder**, тогава могат да се добавят пълнителите.
Готовата смес се разстила с маламашка и се изглажда с алуминиев мастар и пердашка. Пердашката обикновено е с полипропиленово покритие, за да може замазката лесно да се отстрани от инструмента след втвърдяването й и да се почисти.
Времето за полагане при нормални температури е около 12 – 14 мин, а втвърдяването около 60 – 90 мин. Стойностите варират в зависимост от температурата на околната среда.
Ако замазката **SILIKAL® R17** ще се покрива с реактивна метакрилатна смола задължително трябва да се грундира (напр. SILIKAL® R51, RU380 и др).

Специални рецепти

SILIKAL® R17 фина замазка
Ако готовата замазката е твърде едра, за фини козметични поправки, за подобряването на работата се препоръчва да се използва **SILIKAL® R17 Fine Powder** в замяна. В този случай необходимото количество от **SILIKAL® R17 Течен втвърдител** е около 2,7 – 3,0 л на 15 кг fine Powder.

SILIKAL® R17 (-25°C) замазка
За ремонтни работи на студени места (хладилни складове, или по време на зимния сезон) се използва SILIKAL® R17 замазка с добавка на ускорител. Тази замазка обаче се полага само при температури от -10°C до -25°C и трябва да бъде темперирана поне до 0°C преди започване на полагането на замазката. Тези указания се отнасят за течния втвърдител и сухата смес.

SILIKAL® R17 дебела замазка
Когато се полага върху наклони или когато се оформят холкери се препоръчва да се използва **SILIKAL® R17 thix Течен втвърдител**, но със същото съотношение, както на тиксотропна рецепта.

Специални нюанси/ цветове:
Стандартния цвят е приблизително като RAL 7030 сив. При закупуване на по-голямо количество се предлага нюанс по желание.

SILIKAL® R 17

Технически характеристики

Технически характеристики на SILIKAL® R17 Течен втвърдител

Свойства	Стандарт	Ориентировъчна стойност
Вискозитет при +20°C	DIN 53 015	0,6 – 0,7 МПа.сек.
Време за изтичане при +20°C, 3 мм чаша	ISO 2431	20-21 сек.
Плътност D_4^{20}	DIN 51 757	0,93 г/см^3
Точка на възпламеняване	DIN 51 755	+10°C
Време за полагане при +20°C	≈ 15 мин	
Температура при полагане	-10°C до +35°C	

Технически характеристики на SILIKAL® R17 високоякостен полимербетон след втвърдяване

Свойства	Стандарт	Ориентировъчна стойност
Плътност	DIN 53 479	2,15 г/см^3
Якост на натиск	DIN 1164	75,0 N/mm^2
Якост на опън при огъване	DIN 1164	27,5 N/mm^2
Коефициент на еластичност	DIN 53 457	7000 N/mm^2
Просмукване на вода, 4 дни	DIN 53 495	90 мг/(50-50-4 мм)
Паропропускливост	DIN 53 122	1,05.10^{-11} г/см.h.Pa

Спомагателна таблица при изчисления

SILIKAL® R17 замазка	Количество в кг	Свободен обем (литри)	Твърдо вещество (литри)	Мин. дебелина (мм)
а) R7/R 17 Powder	15,00	11,50		
R17 Течен втвърдител	1,85	2,00		
	16,85	13,50	8,50	6
а) R7/R 17 Powder	15,00	11,50		
R17 Течен втвърдител	1,85	2,00		
Кварцов пясък 2-8 мм	8,00	5,00		
	24,85	18,50	11,60	25
а) R7/R 17 Powder	15,00	11,50		
R17 Течен втвърдител	1,85	2,00		
Кварцов пясък 2-8 мм	3,00	1,90		
Кварцов пясък 8-16 мм	12,00	7,50		
	31,85	22,90	14,25	50