Construction

Лист с технически данни
Издание 28/12/2005
Идентификационен номер:
02 08 01 01 0 004 000001

Sikagard-63N

Sikagard®-63N

2-компонентно епоксидно защитно покритие

Описание на продукта	2-компонентно защитно покритие на базата на епоксидна смола, без разредител.
Области на приложение	**Като абразивоустойчив материал** за покритие при тежки случаи на корозия и защита на сгради, при средно до високо химическо натоварване, за следните материали: ✓ бетон, камък ✓ циментни мазилки /без полимербетон/ ✓ епоксициментни /ЕпоЦем/ ✓ фазерцимент ✓ епоксидни замазки ✓ стомана /пясъкоструена/ ✓ алуминий /почистен/ **За вътрешно покритие на:** ✓ цистерни ✓ силози **За корозионна защита в:** ✓ галванизационни предприятия ✓ басейни и филтри ✓ селскостопански предприятия ✓ химически предприятия ✓ помещения, подложени на радиация /има удостоверения от изпитания/ **За усилени с фибростъкло, самостоятелно нанасящи се ламинати върху бетон и премостване на пукнатини в:** ✓ масло- и бензино- уловителни вани според VWF /съгл: Приложение 2 на техническите предписания за цистерни /ТПЦ/
Характеристики / Предимства	✓ без разтворител; ✓ добра химическа устойчивост; ✓ добра механична якост; ✓ добра покриваемост с един слой; ✓ втвърдява се без свиване; ✓ добре се смесва, лесен за работа; ✓ може да се нанася с четка или с мече; ✓ възможност за полагане на ламиниращи слоеве,премостващи пукнатини VWF /съгл. Приложение 2 на Технически предписания за цистерни ТПЦ/.
Разход на материал	0,3 – 1,0 kg/m^2 за слой, според поглъщаемостта на основата и желаната дебелина на слоя

Данни за продукта

Външен вид/цвят	Чакълено сиво, около RAL 7032, други цветове по заявка Смола: Комп. А цветна течност Втвърдител: Комп.В безцветен, течност
Опаковка	Комп.А: 8,7кг Комп.В: 1,3кг Опаковка /варел/ по 10 кг /компоненти А+Б/
Условия и срок на съхранение	В неотворена оригинална опаковка при + 5 ^{o} до + 30 ^{o}C: 12 месеца.

Технически данни

Плътност	1,35 кг/л
Вискозитет	Комп. А : тиксотропен Комп. Б : прибл. 8500 mPa.s Комп. А + Б : леко тиксотропни
Коефициент на термично разширение	прибл. 75 x 10^{-6} за ^{o}C /от + 10° до + 40 ^{o} C/
Коефициент на съпротивление срещу дифузия на водни пари	μ H_2O прибл. 100 000
Покриваемост	За 100µm / 0,1 мм/ теоретична дебелина на сухия слой се използват прибл. 0,15 kg/m^2

Механични и физични показатели

Адхезия /по DIN 53 232/:	Върху бетон:	прибл. 1,5 N/mm^2 /разрушение в бетона/
	Върху стомана: /песъкоструена/	прибл. 24 N/mm^2
	Върху алуминий: /почистен/	прибл. 16 N/mm^2

Construction

Химическа устойчивост

Опитна среда	Темп. на изпитване. °C	Време на съхраняване и оценка					
		1 ден	7 ден	30 ден	2 мес.	6 мес.	12 мес.
Ацетон	20	A	C				
Акрил-нитрил	20	A	A	A	A	A	A
Мравчена киселина 10%	20	A	A	A	A	A	B
Амоняк /NH_3/ 10%	20 40	A A	A A	C	C	C	C
Бензин /EMPA, TTV/ (15% Метанол)	20 40	A A	A A	A A	A AD	A AD	A AD
Бензол/Толуол/Ксилол	20	A	A	A	A	A	AD
Хромова киселина /H_2CrO_4/ 20%	20 40	AD AD	C C				
Дестилирана вода	20 40 60	A A A	A A A	A A A	A A AD	A A AD	A A AD
Миещи препарати /напр. течен “Аякс”/	20 40	A A	A A	A A	A A	A A	A A
Желязо III-хлорид разтвор /Fe Cl $_3$/ 35%	20 40	A A	A A	AD AD	AD AD	AD AD	AD AD
Желязо II-сулфат разтвор /$FeSO_4$/ 35%	20 40	A A	AD AD	AD AD	AD AD	AD AD	AD AD
Оцетен естер /напр. етилацетат/	20	A	B	C			
Оцетна киселина 20%	20 40	A A	A A	C C			
Етанол	20 40	A A	A B	A C	B	C	
Етанол/вода 60 : 40	20	A	A	A	A	A	A
Течен тор	20 40	A A	A A	A A	A A	A A	A AD
Нафта /EMPA/	20 40 60	A A A	A A A	A A A	A A A	A A A	A A A
Хидравлично масло /напр. Arcoseif, Skidroll/	20 40	A A	A A	A B	B B	B B	B B
Хипохлорид /ClO^-/ 14%	20	A	A	A	BD	BD	C
Калиев перманганат /$KMnO_4$/ 10%	20	A	A	AD	AD	AD	AD
Керосин	20 40	A A	A A	A A	A A	A A	A A
Готварска сол /NaCl/ наситен разтвор	20 40	A A	A A	A A	A A	A A	A A
Метилетилкетон МЕК	20	A	C				
Млечна киселина 20%	20 40	A A	A A	A AD	A AD	AD AD	AD C
Натриев сулфит /Na_2SO_3/ наситен разтвор	20 40	A A	A A	A A	A A	A A	A A
Натриева основа /NaOH/ 30%	20 40	A A	A A	A A	A A	A A	A A
Оксалова киселина /$H_2C_2O_4$/ 10%	20 40	A A	A AD	AD AD	AD AD	AD AD	AD AD
Фосфорна киселина /H_3PO_4/ 40%	20 40	A A	AD AD	AD AD	AD AD	AD AD	AD AD
Суров петрол	20 40 60	A A A	A A A	A A A	A A A	A A A	A A A
Азотна киселина /HNO_3/ 20%	20 40	AD AD	AD AD	AD C	AD	AD	AD
Солна киселина /HCl/ концентрирана	20 40	A AD	AD AD	AD AD	AD BD	AD C	AD

Оксалова киселина /$H_2C_2O_4$/ 10%	20 40	A A	A AD	AD AD	AD AD	AD AD	AD AD
Фосфорна киселина /H_3PO_4/ 40%	20 40	A A	AD AD	AD AD	AD AD	AD AD	AD AD
Суров петрол	20 40 60	A A A	A A A	A A A	A A A	A A A	A A A
Азотна киселина /HNO_3/ 20%	20 40	AD AD	AD AD	AD C	AD	AD	AD
Солна киселина /HCl/ концентрирана	20 40	A AD	AD AD	AD AD	AD BD	AD C	AD
Сярна киселина /H_2SO_4/ 50%	20 40	AD AD	AD AD	AD AD	AD AD	AD AD	AD AD
Серниста киселина /H_2SO_3/ 5%	20 40	A A	A AD	AD AD	AD AD	AD AD	BD BD
Содов разтвор /Na_2CO_3/ наситен	20 40	A A	A A	A A	A A	A A	A A
Стирол	20	A	A	A	A	A	B
Трихлоретан	20 40	A A	A A	A A	A A	A A	A A
Трихлоретилен	20	A	B	C			
Вода	20 40 60	A A A	A A A	A A A	A A B	A A B	A A B
Водороден пероксид /H_2O_2/ 5%	20	A	A	A	A	B	B
Винена киселина 20%	20	A	A	A	A	A	A
Циментно мляко $Ca(OH)_2$ наситена	20 40	A A	A A	A A	A A	A A	A AD
Лимонена киселина 20%	20 40	A A	A A	A A	A A	A A	A A

A = издържливост при постоянен контакт;
B = временно издържа;
C = нарушено;
D = издържа, но се обезцветява.
По отношение на устойчивост в други среди трябва да се обърнете към нашия технически отдел.

Температурна устойчивост

Краткотрайна суха топлина до + 100 ^{0} C, почистване с топла вода до + 80 ^{0} C

Времена на обработване

Време на смесване /2 kg готова смес/
+ 30° C - приблизително 10 минути
+ 20° C - приблизително 20 минути
+ 10° C -приблизително 30 минути

Втвърдяване

Температура	+10^{0}C	+20^{0}C
Да се нанася след	9 часа	5 часа
Проходим след	16 часа	10 часа
Подлежи на пълно натоварване след	15 дни	9 дни

Приложение

Съотношение на смесване

Компонент А : Комп.Б = 87 : 13 тегловни части.

Изисквания към основата

Чиста, обезмаслена, без отчупени частици.

Construction

Подготовка на основата	Гладки и/или замърсени повърхности се почистват чрез пясъкоструене или шлайфане и щателно се обезпрашават. По-големите дефекти като чакълени гнезда, пукнатини и др. предварително се коригират със SikaTop-122SP. Порьозните места се изравняват със Sikagard-720 ЕроСем или хоризонтални повърхности със Sikafloor-81 ЕроСем.
Смесване	Цялото количество Компонент В се излива върху Компонент А. Помагаме си с четка или шпакла. Интензивно се бърка с електрическа бъркалка. По възможност да не се вкарва въздух. Преди нанасяне готовата смес да се остави около 3 минути на спокойствие за обезвъздушаване.
Нанасяне	Нанася се с четка, найлоново мече или шпакла.
Други изисквания:	• Влажност на основата под 4% /или да се използва Sikafloor ЕроСем • Стоманата да се почисти с пясъкоструене до Sa 2,5 • Интервал между две нанасяния: не повече от 48 часа, или да се награпави • Минимална дебелина на слоя за защита от силна корозия 0,6 мм /минимум две нанасяния за стомана и три нанасяния за минерални основи, без пори/ • За ламинати, покриващи пукнатини, вж. Наръчника за работа с ламинати съгласно приложение 2 на ТПЦ. • Оксидиращите киселини и хлорът предизвикват обезцветяване. Климатът може да причини пожълтяване или избеляване. Във всички случаи обаче напълно се запазва защитната функция на замазката
Температура на основата	Минимална температура: +10 ^{0} C (мин. 3 ^{0} над точката на оросяване) Максимална температура: +30 ^{0} C -максимална относителна влажност на въздуха: 85%
Почистване	Веднага след употреба инструментите се почистват с Разтворител С. Втвърденият материал може да се отстрани само механично.
Предпазни мерки	За работа с химически материали, както и за съхраняването и отстраняването им, трябва да се познават физическите, токсикологичните, екологичните данни и тези, свързани с техническата безопасност, изложени в актуалната листовка със специфичните за материала данни за безопасна работа, или да се вземат предвид данните за безопасна работа от етикета.
Забележка	Информацията и по-специално препоръките за приложение и използването на продуктите на Sika, са дадени добронамерено и се базират на текущите познания и опит на Sika с продуктите при условия на правилно съхранение, боравене и използване в нормални условия в съответствие с препоръките на Sika. На практика разликите в материалите, основите и действителните условия на обекта са такива, че не може да се гарантира пригодността за определена цел, нито да възникнат законни задължения от настоящата информация , нито от писмени препоръки или други съвети. Потребителя на продукта трябва да провери пригодността на продукта към поставените изисквания и цели. Сика запазва правото да променя характеристиките на своите продукти. Правата на собственост на трети страни следва да бъдат спазвани. Всички поръчки се приемат съгласно нашите текущи условия на продажба и доставка. Потребителите са длъжни винаги да правят справка с последното издание на регионалната Техническа информация за съответния продукт, копия от която се предоставят по заявка.

Сика България ЕООД
г. София
бул. Ботевградско шосе 247

тел.: 02/942-45-90
факс: 02/942-45-91
e-mail: info@sika.bg
www.sika.bg

Responsible Care
Certified Quality System ISO 9001/EN 29001 since 1986