

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

# Sikafloor® PurCem® НМ-20

Высокопрочная полиуретан-цементная стяжка для тяжёлых условий эксплуатации

### ОПИСАНИЕ

Sikafloor® PurCem® НМ-20 изготавливается с использованием полиуретановой смолы и цемента и является частью системы напольного покрытия Sikafloor® PurCem®. Sikafloor® PurCem® НМ-20 полиуретан - цементная стяжка, наносится шпателем, подходит для поверхностей, подверженных перепадам температуры и высоким нагрузкам, абразивному и химическому воздействию.

Имеет текстурную поверхность, обеспечивающую сопротивление скольжению и наносится толщиной от 6 до 9 мм.

### НАЗНАЧЕНИЕ

Sikafloor® PurCem® НМ-20 только для профессионального применения.

- Пищевые производства, в мокрых или сухих технологических зонах, морозильные камеры и холодильники, зоны с перепадом температур
- Заводы по производству химических продуктов
- Лаборатории
- Мастерские

### ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая химическая стойкость. Сопротивление к широкому спектру органических и неорганических кислот, щелочей, аминов, солей и растворителей
- Высокая стойкость к значительному перепаду температур
- Очистка паром при толщине 9 мм
- Высокая механическая и абразивная стойкость
- Простота применения. Обычно грунтовки или финишного слоя не требуется
- Жидкая консистенция требует меньше трудозатрат при нанесении, чем обычные модифицированные полиуретан - цементные стяжки
- Легко очищать и ухаживать

- Бесшовный, без пятен, без запаха
- Гладкая, матовая поверхность
- Устойчив к влаге в основании
- Очень хорошая экономичность жизненного цикла

### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Очень низкие выбросы ЛОС, протестированно Eurofins, согласно рекомендациям AgBB протокол испытаний 392-2014-00087003A\_03.
- В соответствии с LEED v2009 IEQc 4.2: Low-Emitting Materials - Краски и покрытия

### ПОДТВЕРЖДЕНИЯ / СТАНДАРТЫ

- Стяжка для напольных покрытий в соответствии с EN 13813:2002, Декларация соответствия 02 08 02 02 001 0 000002 1088, и обладает CE маркировкой.
- Защитное покрытие для бетона в соответствии с EN 1504-2:2004, Декларация соответствия 02 08 02 02 001 0 000002 1088, сертифицирована органом по управлению производством 0086, сертификат соответствия заводского контроля качества 541325, обладает CE маркировкой.
- Соответствует требованиям: EN1186, EN 13130, prCEN/TS 14234 and the Decree on Consumer Goods, representing the conversion of directives 89/109/EEC, 90/128/EEC and 2002/72/EC контактирует с продуктами питания. Отчет ISEGA, 32758 U11 и 32759 U11.
- Сертифицировано в качестве подходящего покрытия для использования на производствах продуктов питания и напитков, которые работают в соответствии с Программой безопасности пищевых продуктов на основе HACCP.
- Соответствует требованиям по напольным покрытиям USDA.
- Канадское агентство по контролю за пищевыми продуктами для использования на пищевых предприятиях в Канаде.
- Taint potential. Британские стандарты (BSS) для ис-

- пользования в Великобритании. Campden and Chorleywood Food Research Association, Ref. S/REP/125424/1a и 2a, 8 февраля, 2012
- Отчет о классификации по огнестойкости в соответствии с EN 13501-1 from Exova Warrington Fire for Sikafloor®-20 PurCem® No.317045, 24 март, 2012
  - Тест паропроницаемости the Technology Centre, Ref. 15456 январь 25, 2012
  - Испытания на стойкость к истиранию, проводимые Face Consultants Ltd., according to BS 8204-2:2003, report ref. FC/12/3850, dated январь 17, 2012. (Испытания на Sikafloor® -20/21 PurCem®)

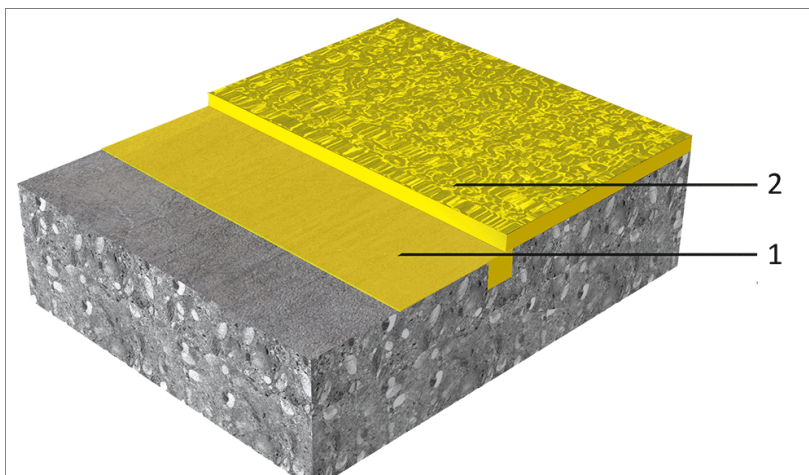
- Значения ударной вязкости, согласно PRA, Ref. № 75221-151, январь 11, 2012
- Сопроотивление скольжению в соответствии с DIN 51130 tested at MPI (Materialprüfung und Entwicklung), отчеты об испытаниях. № 13 1017-SRT/13, июнь 25, 2013.
- Материал подходит для применения в чистых помещениях отчет № SI 1403-695, Fraunhofer Institute for Manufacturing and Engineering and Automation IPA.
- Биологическая устойчивость. Подходящий материал для чистых помещений отчёт № SI 1403-695, Fraunhofer Institute for Manufacturing and Engineering and Automation IPA.

## ИНФОРМАЦИЯ О МАТЕРИАЛЕ

<b>Упаковка</b>	Пожалуйста, обратитесь к соответствующему Техническому описанию.
<b>Срок годности</b>	Пожалуйста, обратитесь к соответствующему Техническому описанию.
<b>Условия хранения</b>	Пожалуйста, обратитесь к соответствующему Техническому описанию.

## ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

<b>Состав системы</b>	<b>Sikafloor® PurCem® HM-20</b>
-----------------------	---------------------------------



<b>Слой</b>	<b>Продукт</b>
1. Слой на сдир (опционально)	Sikafloor®-21 PurCem®
2. Основное покрытие	Sikafloor®-20 PurCem®

В качестве необязательных праймеров может использоваться Sikafloor®-156/-161 + кварцевый песок 0,4–0,8 мм. Пожалуйста, обратитесь к соответствующему Техническому описанию.

<b>Химическая основа</b>	Полиуретановая смола на водной основе, цемент
<b>Внешний вид</b>	Текстурированная, матовая поверхность
<b>Цвет</b>	Бежевый, Кукурузный желтый, Оксидный красный, Небесно-голубой, Зеленая трава, Галечно-серый, Светло-серый, Пыльный серый, Агатый серый
<b>Допустимая толщина</b>	~ 6-9 мм
<b>Содержание летучих органических соединений (ЛОС)</b>	Очень низкое содержание летучих органических соединений, удовлетворяет строгим требованиям к качеству воздуха в помещении и низким выбросам ЛОВ согласно AgBB.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Техническое описание системы  
Sikafloor® PurCem® HM-20  
Декабрь 2018, Версия 03.01  
02081490000000014



Водопоглощение	0 %	(CP BM2/67/2)
Твердость по Шору D	~85	(ASTM D 2240)
Прочность на истирание	Класс «Специальный» Отличная стойкость к истиранию	(BS 8204 Часть 2)
	AR 0,5	(EN 13892-4)
	Класс А6	(EN 13892-3)
	< 3000 мг (Н-22/1000/1000)	(ASTM D 4060-01)
Прочность на пробой	Класс II ( $\geq 20\text{Нм}$ )	(ISO 6272)
	2 фунта/30 дюймов (толщина 3 мм)	(ASTM D 2784)
Вдавливание	0	(MIL – PFR 24613)
Прочность на сжатие	>60 Н/мм <sup>2</sup> через 28 дней при +23 °C / 50 % отн. влажн.	(BS EN 13892-2)
Прочность сцепления при растяжении	Разрушение по бетону	(EN1542)
Класс пожарной опасности	B <sub>fl</sub> -s1	(EN 13501-1)
Химстойкость	Пожалуйста, обратитесь к руководству Sikafloor® PurCem® по химической стойкости. За подробной информацией обратитесь в технический отдел Sika .	
Термостойкость	<b>6 мм</b>	<b>9 мм</b>
	От -25 °C до +80 °C	От -40 °C до +120 °C
Sikafloor® PurCem® HM-20 полностью устойчив к разливу жидкости. Sikafloor® PurCem® HM-20 выдерживает тепловой удар, вызванный очисткой пара при толщине 9 мм.		
Паропроницаемость	0,148 г/ч/м <sup>2</sup> (6,1 мм)	(ASTM E-96)
Капиллярный подсос	< 0,016 кг/(м <sup>2</sup> ×ч <sup>0,5</sup> )	(EN 1062-3)
Рейтинг LEED USGBC	Соответствует стандарту EQ (Indoor Environmental Quality), Credit 4.2 Краски и покрытия с низким уровнем выбросов частиц. Содержание ЛОС $\leq 50$ г/л.	
Коэффициент трения	Резина:	1,25
	Сталь:	0,4
Сопrotивление скольжению	R 11	(DIN 51130)
	SRV Сухое	SRV Влажное
	70	65

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Расход	Слой	Продукт	Расход
	1. Слой на сдир (опционально)	Sikafloor®-21 PurCem®	~1.0–3.0 кг/м <sup>2</sup>
	2. Финишное покрытие	Sikafloor®-20 PurCem®	~2.0 кг/м <sup>2</sup> /мм
Расход является теоретическим и не учитывает дополнительного расхода материалов из-за пористости, профиля основания и т. д.			
Температура материала	Пожалуйста, обратитесь к соответствующему Техническому описанию.		
Температура воздуха	+10 °C мин. / +30 °C макс.		

Техническое описание системы  
Sikafloor® PurCem® HM-20  
Декабрь 2018, Версия 03.01  
02081490000000014



<b>Относительная влажность воздуха</b>	80 % макс.			
<b>Точка росы</b>	Остерегайтесь образования конденсата! Основание и незатвердевший пол должны иметь температуру, минимум на 3 °C выше точки росы для сокращения риска образования конденсата или выцветания.			
<b>Температура основания</b>	+10 °C мин./ +30 °C макс.			
<b>Влажность основания</b>	Sikafloor® PurCem® HM-20 можно наносить на основания с более высоким содержанием влаги. Основание должно быть визуальным сухим и иметь достаточную прочность на разрыв мин. 1,5 Н/мм <sup>2</sup> . Проверьте повышение влажности.			
<b>Готовность к эксплуатации</b>	<b>Температура</b>	<b>Пешеходная нагрузка</b>	<b>Лёгкая нагрузка</b>	<b>Полное отверждение</b>
	+10 °C	~24 часа	~36 часов	~7 дней
	+20 °C	~12 часов	~18 часов	~5 дней
	+30 °C	~8 часов	~15 часов	~3-4 дня
Примечание: Время приблизительное и будет зависеть от изменения условий окружающей среды и основания.				

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

### ОЧИСТКА

Пожалуйста, обратитесь к Sikafloor®- Cleaning Regime.

### ПРОЧИЕ ДОКУМЕНТЫ

Пожалуйста, обратитесь к:

- Sikafloor® PurCem® Технологический регламент
- Sika® Технологический регламент "Перемешивание и нанесение покрытий"
- Sika® Технологический регламент "Оценка и подготовка основания"
- Sikafloor® PurCem® Техническое описание продукта

### ОГРАНИЧЕНИЯ

- Перед тем, как вводить в эксплуатацию в непосредственной близости от продуктов питания всегда следует выдержать минимум 48 часов после нанесения продукта.
- Продукты из ассортимента Sikafloor® PurCem® подвержены обесцвечиванию при воздействии УФ-излучения. Степень зависит от цвета. При этом другие качества продукта не ухудшаются.
- Подходит для эксплуатации снаружи помещений, если возможные изменения цвета приемлемы для заказчика. При условиях способствующих медленной полимеризации материала и механической нагрузки на покрытие, возможно появление загрязнений на поверхности. В этом случае, для

удаления загрязнений рекомендуется применять влажную ветошь. В течении первых трех дней с момента нанесения покрытия, избегайте мойку пола водой.

### ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

### МЕСТНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Следует иметь в виду, что в результате действия специфических местных нормативно-правовых актов, информация о материале и его применении может варьироваться в разных странах. Для получения точной информации о материале и его применении используйте техническое описание предназначенное для вашей страны.

### ЭКОЛОГИЯ И ОХРАНА ТРУДА

Рекомендации и требования по безопасному обращению, хранению и утилизации химических товаров приводятся в самом последнем паспорте безопасности материала, в котором содержатся физические, экологические, токсикологические и прочие данные, имеющие отношение к безопасности данного продукта.

Техническое описание системы

Sikafloor® PurCem® HM-20  
Декабрь 2018, Версия 03.01  
02081490000000014



## ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТ- ВЕТСТВЕННОСТИ

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании имеющихся на данный момент знаний и опыта применения при условии правильного хранения, обращения и применения материала в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правовых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией Технического описания материала для конкретного продукта, экземпляры которой могут быть высланы по запросу.



**Техническое описание системы**  
Sikafloor® PurCem® HM-20  
Декабрь 2018, Версия 03.01  
02081490000000014

**BUILDING TRUST**



SikafloorPurCemHM-20-ru-RU-(12-2018)-3-1.pdf