



# MAXSEAL FLEX®

(Макссил Флекс®)

## ЭЛАСТИЧНОЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ БЕТОНА И КАМЕННОЙ КЛАДКИ

### ОПИСАНИЕ

МАКССИЛ ФЛЕКС представляет собой двухкомпонентный продукт. Компонент А – смесь цемента и специальных добавок. Компонент Б – синтетическая смола. При нанесении МАКССИЛ ФЛЕКС образует не токсичное эластичное гидроизоляционное покрытие с отличной адгезией к различным поверхностям, таким как: бетон, натуральный и искусственный камень, ремонтные строительные смеси, кирпич, металл и т.п.



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Гидроизоляция разного рода гидротехнических сооружений: каналов, дамб, систем водопровода, водоочистных конструкций, бассейнов, резервуаров с питьевой водой, а также мостов.
- Гидроизоляция подземных частей сооружений, таких как фундаменты, тоннели и шахты, которые подвержены воздействию позитивного и негативного давления грунтовых вод.
- В качестве защитного покрытия, препятствующего проникновению хлоридов, прохождению процессов карбонизации, а также как защита от активного воздействия циклов заморозки/оттаивания, например для мостовых конструкций.
- Гидроизоляция строительных конструкций, подверженных динамическим нагрузкам.
- Гидроизоляция балконов и террас.
- Внутренняя и наружная гидроизоляция как новых, так и старых строений, находящихся под воздействием агрессивных сред.
- Гидроизоляция под плитку в ванных комнатах, кухнях и других влажных помещениях в отелях, госпиталях, офисах и частных домах, подходит для устройства внешней гидроизоляции.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эластичное покрытие, обеспечивающее полную водонепроницаемость даже в условиях высокого негативного давления воды.
- Компенсирует усадочную деформацию и перекрывает волосные трещины, работая, как эластичная мембрана.
- Защищает бетонные конструкции от карбонизации и электрохимической коррозии.
- Обладает хорошей паропроницаемостью, позволяя основанию «дышать».
- МАКССИЛ ФЛЕКС стоек к абразивному износу и ультрафиолетовому излучению, в том числе, устойчив к атмосферным загрязнителям, коррозионному эффекту соленой воды и воздействию чередующихся циклов заморозки/оттаивания.
- Покрытие обеспечивает гидроизоляцию подземных сооружений, находящихся под негативным гидростатическим напором грунтовых вод, даже при нанесении его на внутреннюю поверхность стены.
- Обладает великолепной адгезией и легко наносится. Не требует применения дополнительных связывающих агентов. Может наноситься на влажные поверхности.
- Не токсичен. Не содержит хлоридов. Может быть использован при контакте с питьевой водой.
- Высокая долговечность покрытия позволяет исключить расходы на ремонтные работы.
- Особенно рекомендуется использовать в сочетании с другими материалами ДРИЗОРО, такими как МАКССИЛ или МАКССИЛ СУПЕР для обработки швов и на местах, где возможны деформации.

## ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Поверхность, на которую наносят покрытие, должна быть структурно прочной и полностью очищенной от следов краски, выцветов, отслоений, пыли, гипсовой штукатурки и т.п., а также обезжиренной.

Удаление с поверхности цементного молочка и рыхлых слоёв (в глубину и по плоскости) до «здорового» основания рекомендуется проводить водой под высоким давлением или пескоструйной обработкой. Другие методы очистки не рекомендуются.

Не наносите МАКССИЛ ФЛЕКС на замерзшую поверхность. Все повреждения и дефекты бетона должны быть устранены: трещины раскрыты на глубину примерно 2 см, оголенные стальные стержни арматуры зачищены и обработаны со всех сторон материалом МАКСРЕСТ ПАССИВ, а затем все пустоты должны быть заделаны безусадочным ремонтным составом, таким как МАКСРЕСТ, МАКСРАЙТ 500 или МАКСРАЙТ 700. Необходимо обеспечить глубину нахождения рабочей арматуры около 2 см, а металлических частей 1 см, вырубкой металла либо наращиванием защитного слоя.

## ВНИМАНИЕ!

*Качественная очистка и подготовка основания являются залогом успешной гидроизоляции конструкции.*

## ПРИГОТОВЛЕНИЕ СМЕСИ

МАКССИЛ ФЛЕКС поставляется в двух предварительно расфасованных по весу компонентах.

Влить в чистую емкость для приготовления массы смолу из канистры. Затем засыпать порошок частями, постоянно перемешивая с помощью низкоскоростной дрели (400-600 об./мин.), и в итоге, довести массу до однородной, кремообразной консистенции. Следует соблюдать пропорцию жидкость/порошок так, как предусмотрено расфасовкой. Исключается добавление воды в смесь.

В зависимости от температуры и относительной влажности воздуха, смесь не теряет своих свойств в течение 30-60 минут.

## НАНЕСЕНИЕ

Перед нанесением обильно увлажняйте поверхность водой, не оставляя излишков воды на поверхности. Обычно МАКССИЛ ФЛЕКС наносится щеткой с нейлоновой щетиной, такой как МАКСБРАШ или МАКСБРУМ, которая позволяет материалу заполнять все поры и раковины, а так же мастерком или оборудованием для набрызга.

Нанесение набрызгом или распылением применяется при большой площади работ. Рекомендуемое давление 3,5-5,0 бар, размер насадки 3-4 мм. При распылении необходимо пользоваться щеткой для обеспечения сплошности и непрерывности первого слоя. Шпатели и мастерок используются при необходимости получения гладкого и ровного покрытия. После окончания работ инструмент промывается обычной водой и хранится до следующего использования.

МАКССИЛ ФЛЕКС наносится в 2 слоя.

При использовании щетки, первый слой наносится в одном направлении до получения непрерывного, сплошного и однородного покрытия. Второй слой рекомендуется наносить по истечении 16 часов, но не позже чем через 3 суток. Он должен быть нанесен в перпендикулярном направлении. Расход материала на слой составляет  $1 \div 1,5 \text{ кг/м}^2$ , необходимо знать, что общий расход зависит от шероховатости поверхности и составляет  $2,5 - 3,0 \text{ кг/м}^2$ . При использовании МАКССИЛ ФЛЕКС в качестве защитного покрытия оптимальный расход  $1,8 \text{ кг/м}^2$ .

В местах подвижных швов, примыканий и пр., где ожидаются или возможны деформации первый слой армируется ( $40 \text{ г/м}^2$ ) легкой сеткой. Лента сетки шириной 20 см укладывается на свежий слой МАКССИЛ ФЛЕКС, утапливается в него и сразу же покрывается слоем материала, так что бы зафиксировались в слое и скрылись ячейки сетки. В данном случае расход увеличивается в среднем на  $0,5 \text{ кг/м}^2$ .

## ТЕМПЕРАТУРА НАНЕСЕНИЯ

Оптимальная температура нанесения  $+10 \div +25^\circ\text{C}$ . Не наносите МАКССИЛ ФЛЕКС при температуре ниже  $5^\circ\text{C}$  или в случае, когда ожидается понижение температуры в течение 24 часов после нанесения покрытия. Защищайте покрытие от быстрого высыхания, при сильном ветре, температуре свыше  $+30^\circ\text{C}$ , например орошая водой в течение 2 часов после нанесения, а если в ближайшие 24 часа ожидается дождь, то свеженанесенное покрытие следует укрыть от дождя.

Время начала эксплуатации гидроизоляционного покрытия зависит от температуры и относительной влажности воздуха. При температуре  $20^\circ\text{C}$  и относительной влажности 50%

покрытие может непосредственно контактировать с водой по истечении 14 суток. Период созревания покрытия, нанесенного при низких температурах и в не проветриваемом помещении, увеличивается.

Перед введением покрытия, которое будет работать в непосредственном контакте с водой, в эксплуатацию промойте покрытие МАКССИЛ ФЛЕКС водой.

**ВНИМАНИЕ!**

- Не наносите продукт на гипсовую штукатурку или подобные поверхности для данных условий используйте МАКССИЛ-У;
- При приготовлении МАКССИЛ ФЛЕКС не добавляйте воду, цемент, песок и другие компоненты, которые не оговорены в техническом описании, т.к. в этом случае следует ожидать отрицательный результат (отсутствие гидроизоляционных свойств у конечного покрытия);
- Если в данном Техническом описании вы не смогли найти нужную для вас информацию по применению МАКССИЛ ФЛЕКС, обращайтесь за консультацией в технический отдел представительства компании DRIZORO вашего региона.

**ЦВЕТА**

Стандартный цвет МАКССИЛ ФЛЕКС серый и белый. Существует также пигментированный вариант, выполненный в пастельных тонах МАКССИЛ ФЛЕКС ДЕКОР.

**ТЕКСТУРА**

МАКССИЛ ФЛЕКС СТАНДАРТ содержит наполнитель крупностью до 0,6 мм, а МАКССИЛ ФЛЕКС ГЛАДКИЙ содержит наполнитель крупностью до 0,15 мм.

**РАСХОД**

МАКССИЛ ФЛЕКС наносится в 2 слоя с расходом на слой 1 - 1,5 кг/кв.м., и соответственно с полным расходом 2 – 3 кг/кв.м. Данный расход обеспечивает хорошее качество покрытия.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Компонент А	Порошок	
Компонент Б	Молочно-белая жидкость	
Плотность жидкости	1.03 г/см <sup>3</sup>	
Насыпная плотность сухой части	1.35 г/см <sup>3</sup>	
Плотность готовой смеси	1.56 г/см <sup>3</sup>	
<b>Устойчивость</b> в условиях гидростатического давления (Отчет 16.953 Часть 20) - позитивное - негативное	<b>&gt;9 кг/см<sup>2</sup></b> (максимально возможное давление для испытательного оборудования) <b>4 кг/см<sup>2</sup></b>	
<b>Испытание замораживание-оттаивание</b> , в присутствии антиобледенительной соли(**) В соответствии со Строительными Нормами по мостовым конструкциям 94, документом 1994:2 по шкале Швеции < 0.03 кг/м <sup>2</sup>	После 56 циклов и присутствия хлоридов (15% NaCl) не было обнаружено никаких признаков потери адгезии. Соответствует марке F400.	
<b>Адгезия к различным основаниям</b>	<b>Н/мм<sup>2</sup></b>	<b>характеристика разрыва</b>
<b>Бетон</b>	2,3	<b>межслойная</b>
<b>Асфальт</b>	1,2	<b>разрушение основания</b>
<b>МАКССИЛ ФЛЕКС (между слоями)</b>	1,8	<b>межслойная</b>
<b>Сталь</b>	1,73	<b>межслойная</b>
<b>Фанера</b>	0,4	<b>разрушение основания</b>
<i>Адгезия к различным материалам выше, чем величина когезии основания или самого МАКССИЛ ФЛЕКС</i>		
<b>Испытание на контакт с питьевой водой</b> (BS 6920)	Пригоден для обработки резервуаров с питьевой водой	
<b>Сопротивление к диффузии CO<sub>2</sub></b>	dco <sub>2</sub> =0.43·10 <sup>-7</sup> м/с; R=346м. (R>50м установлен проф. Г. Клупфером)	

<b>Паропроницаемость (диффузия водяных паров) SS 021582</b>	$d_{H_2O}=0.131 \cdot 10^{-4}$ м/с S=1.9м эквивалент толщины воздушного слоя
<b>Сопротивление проникновению хлоридов по ASTM 1202</b>	<b>Q Average = 185 Кулон</b> (очень низкая проницаемость)
<b>Антирадоновый барьер ÜERMS Pribam-Kamenna Ссылка 2263/95</b>	2.3±0.1·10 <sup>-7</sup> м/с
<b>Испытательное удлинение (испытание на изгиб при диам. стержня Ø 8мм) по ASTM A615</b>	20%
<b>Коэффициент истирания</b> Испытание выполнено на машине Табера CS-17 C.I.S.M. Отчет 00/0259	0.16 после 1000 циклов и при весе груза 1 кг

## УПАКОВКА

### МАКССИЛ ФЛЕКС (СТАНДАРТ)

комплект 35 кг		комплект 7 кг	
компонент А (мешки, ведра)	25 кг	компонент А (мешки, ведра)	5 кг
компонент Б (канистры)	10 кг	компонент Б (канистры)	2 кг

### МАКССИЛ ФЛЕКС (ГЛАДКИЙ)

комплект 32 кг		комплект 7 кг	
компонент А (мешки, ведра)	22 кг	компонент А (мешки, ведра)	5 кг
компонент Б (канистры)	10 кг	компонент Б (канистры)	2 кг

## ХРАНЕНИЕ

Срок хранения МАКССИЛ ФЛЕКС - 12 месяцев при ненарушенной оригинальной заводской упаковке в прохладном и сухом складском помещении. Предохраняйте компонент А (порошок) от влаги и компонент Б (жидкость) от замораживания.

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Компоненты материала не токсичны, но, как и все цементосодержащие смеси достаточно абразивны. При приготовлении рабочего раствора и его нанесении необходимо пользоваться резиновыми перчатками и защитными очками. Если смесь попала в глаза, промойте их тщательно чистой водой, но при этом не трите. Если раздражение сохранится, обратитесь к врачу. При попадании материала на кожу смойте его мыльной водой.

Листы Безопасности МАКССИЛ ФЛЕКС можно получить по запросу.

Утилизация остатков продукта и пустой тары производится в соответствии с местными законодательством и правилами.

## ГАРАНТИИ

Вся продукция **DRIZORO** производится из лучшего сырья, в результате чего обеспечивается высокое качество продукта. Данное техническое описание получено на основании лабораторных испытаний и библиографического материала. Мы гарантируем качество продукции в соответствии с данным техническим описанием.



Продукция сертифицирована