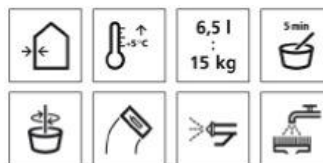


## Технический лист StoMiral FL Vario

Легкая штукатурка, армированная  
волокнами, в соответствии с EN 998-1



### Характеристика

#### Применение

- для наружных и внутренних работ
- в качестве легкой ненапряженной нижней штукатурки (около 10 мм)
- на ровную кладку (например, пористый бетон), а также при особых требованиях в качестве нижней штукатурки из двух слоев с встроенной армирующей тканью по всему второму слою (1-й слой около 10 мм, 2-й слой около 5 мм, армированный стекловолокнистой тканью Sto-Glasfasergewebe).

#### Свойства

- улучшена базальтовым волокном
- с очень низким напряжением
- может отделяться всеми наружными штукатурками Sto
- очень хорошие рабочие качества
- наполнена полистиролом

### Технические данные

Критерий	Норма/ правила проведения испытаний	Значение/ единица	Указания
Минимальная толщина слоя		8 мм	
Максимальная толщина слоя		10 мм	
Класс раствора	EN 998-1	CS II	
Класс раствора	DIN V 18550	P II	
Плотность затвердевшего раствора	EN 1015-10	0,9 т/см <sup>3</sup>	
Прочность на изгиб (28 дней)	EN 1015-11	1,1 N/мм <sup>2</sup>	
Прочность на сжатие (28 дней)	EN 1015-11	2,6 N/мм <sup>2</sup>	
Динамический модуль упругости (28 дней)	TP BE-PCC	1600 N/мм <sup>2</sup>	
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара $\mu$			≤ 20
Гигроскопичность (класс)	EN 998-1	$s \leq 0,20$ кг/м <sup>2</sup> *мин. <sup>0,5</sup>	W 2
Теплопроводность	EN 1745	≤ 0,27 W/(м*k) для P=50 %	Табличное значение
Теплопроводность	EN 1745	≤ 0,30 W/(м*k) для P=90 %	Табличное значение
Горючесть (класс)	EN 13501-1	A1	Не горючая
Выход		1250 л/т	

При указании значений брались средние или приблизительные значения. В связи с использованием в наших продуктах естественного сырья определенные показатели в отдельной партии могут незначительно отличаться без ущерба для качества продукта.

### Поверхность основания

#### Требования

Основание должно быть твердым, ровным, сухим, прочным, а также свободным от жира и пыли. Совместимость способа крепления к основанию, при необходимости, следует отдельно проверить непосредственно на объекте. Влажные или не полностью связанные основания могут привести при дальнейших покрытиях к таким дефектам как, например, образование пузырей, трещин.

Кладка должна соответствовать действующим нормам, а также сертификатам/инструкциям по применению производителя кирпичей. При оценке и подготовке основания необходимо принимать во внимание Указания VOB/C DIN 18350, а также DIN V 18550.

## Технический лист StoMiral FL Vario

<b>Подготовка</b>	<p>Имеющиеся основания следует проверить на предмет пригодности и несущей способности. Непрочные старые покрытия следует удалить. При необходимости следует очистить поверхность основания.</p> <p>При сильно гигроскопичных основаниях рекомендуется грунтование (например, Stoplex W в качестве огнезащиты), либо двухслойное покрытие мокрым по мокрому.</p> <p>Двухслойное покрытие: Сначала распыляется первый слой, толщиной примерно 3 мм в негустой консистенции, затем наносится второй слой в густой консистенции толщиной 10 мм.</p> <p>На гладкие/негигроскопичные основания, например, бетон и экструдированный твердый пенополистирол, для улучшения адгезии следует нанести StoLevell Uni.</p>
-------------------	---

### Применение

<b>Условия применения</b>	Не использовать при ожидающихся ночных заморозках. При сильном ветре рекомендуется приостановить работы, либо защитить фасад.
<b>Температура использования</b>	Минимальная температура поверхности и воздуха: +5 °C Максимальная температура поверхности и воздуха: +30 °C
<b>Время использования</b>	При +20 °C: около 2-4 часов Но продукт должен быть использован примерно через 2 часа.
<b>Соотношение смешивания</b>	6,5 л. воды на 15 кг

<b>Подготовка материала</b>	<p>Залить воду и добавить сухую смесь раствора. Перемешать в течение около 2 минут, затем оставить созревать на 5 минут и затем еще раз перемешать в течение около 30 секунд.</p> <p>При машинном применении подача воды должна быть приспособлена к соответствующей машине/насосу.</p>
-----------------------------	---

<b>Расход</b>	<b>Способ применения</b>	<b>Приблизительный расход</b>
	На мм толщины слоя	0,83 кг/м <sup>2</sup>
	Толщина слоя 10 мм	8,30 кг/м <sup>2</sup>
	Толщина слоя 15 мм	12,50 кг/м <sup>2</sup>
Расход материала помимо прочего зависит от особенностей применения, поверхности и консистенции. Приведенные данные по расходу представляют собой лишь ориентировочные значения. Точные данные по расходу следует при необходимости определять на объекте.		

<b>Структура покрытия</b>	<p>Грунтование: В зависимости от типа и гигроскопичности поверхности необходимо грунтование в качестве огнезащиты или два слоя нижней штукатурки (смотри раздел «Подготовка»).</p> <p>Нижний слой штукатурки, либо дополнительный армирующий слой (смотри раздел «Нанесение»): StoMiral FL Vario</p> <p>Финишное покрытие: StoMiral, Sto-Strukturputz, все наружные штукатурки и системы окраски Sto. В качестве тонкой штукатурки внутри помещений ее после затвердевания следует покрыть системой окраски Sto.</p> <p>При использовании на стенах с высокой нагрузкой от погодных условий, тонкослойных наружных штукатурках (<math>\leq 2\text{mm}</math>), смешанной кладке или больших площадях теплоизоляции рекомендуется дополнительный армирующий слой 5-6 мм из StoMiral FL Vario и Sto-Glasfasergewebe. Продукт не предназначен для использования в качестве основания под плитку.</p>
---------------------------	---

<b>Нанесение</b>	<p>Вручную, машинным способом</p> <p>Продукт наносится машинным способом на предусмотренную толщину слоя и протягивается теркой. Перерывы в работе можно осуществлять на углах или изгибах здания.</p>
------------------	--

## Технический лист StoMiral FL Vario

После времени ожидания в течение максимум 1 дня (при +20 °C и 65% относительной влажности воздуха) поверхность взрыхляется. Толщина слоя в качестве нижней штукатурки должна составлять не менее 8 и не более 10 мм, в отдельных местах возможны толщины слоя до максимум 20 мм или в качестве тонкослойного оштукатуривания толщиной слоя 10 мм.

Рабочая техника, инструмент, а также основание имеют значительное влияние на результат.

<b>Высыхание, затвердевание, повторная обработка</b>	<p>Время высыхания зависит от температуры, ветра и относительной влажности воздуха. При неблагоприятных погодных условиях следует по умолчанию предпринять соответствующие защитные меры (например, укрыть от дождя) для обрабатываемых или недавно обработанных фасадов. Затвердевание длится в зависимости от погодных условий около 1 дня/мм толщины слоя.</p> <p>При покрытии из StoMiral или Sto-Strukturputz время ожидания составляет 7 дней.</p>
<b>Очистка инструмента</b>	Сразу после использования промыть водой.
<b>Указания, рекомендации, специальное, прочее</b>	Затвердевший материал заново не замешивать и не использовать.
<b>Поставка</b>	
<b>Цвет</b>	Природно-белый
<b>Упаковка</b>	Мешок
<b>Хранение</b>	
<b>Условия хранения</b>	Хранить в сухом месте.
<b>Срок хранения</b>	<p>Это продукт с пониженным содержанием хромата. Наилучшее качество гарантируется в оригинальной упаковке в течение срока хранения. Эта информация указывается в номере партии на упаковке. Расшифровка номера партии: Цифра 1 = последняя цифра года, цифры 2 + 3 = календарная неделя Пример: 1450013223 – срок хранения до конца 45-й календарной недели 2011 г.</p>
<b>Заключения / допуски технической экспертизы</b>	
<b>Обозначение</b>	
<b>Группа продуктов</b>	Нижняя минеральная штукатурка
<b>Состав</b>	Белый цемент, гидроксид кальция, пески, органические легкие наполнители, добавки.
<b>Код GIS</b>	ZP1 продукты, содержащие цемент, с низким содержанием хромата (содержание хромата ≤ 2 ppm)
<b>Безопасность</b>	<p>Данный продукт является опасным веществом. Пожалуйста, принимайте во внимание инструкции в листке безопасности.</p>

## Технический лист

### StoMiral FL Vario

---

#### Особые указания

Информация и данные в этом Техническом листе служат обеспечению применения по обычному назначению, либо соответствия обычным целям, и основываются на наших знаниях о опыте. Однако, это не освобождает клиента от самостоятельной проверки продукта на пригодность и правильность применения.

Применение в областях, однозначно не упомянутых в данном Техническом листе, может осуществляться только после согласования с Sto AG. Без согласования Вы действуете под собственную ответственность. Особенно это касается комбинаций с другими продуктами.

С выпуском нового Технического листа все предыдущие Технические листы утрачивают свою актуальность. Самую новую редакцию Вы можете найти в Интернете на сайте «[www.sto.com](http://www.sto.com)».



Sto AG, Ehrenbachstr. 1, D - 79780 Stühlingen  
07

**EN 998-1**

**Легкий штукатурный раствор CS II**

**StoMiral FL Vario**

**Армированная волокном легкая нижняя штукатурка**

Горючесть	A1	Негорючая
Гигроскопичность		W 2
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара $\mu$		$\leq 20$
Теплопроводность	$\leq 0,27 \text{ W/(m}\cdot\text{k)}$ для P=50 % табличное значение $\leq 0,30 \text{ W/(m}\cdot\text{k)}$ для P=90 % табличное значение	
Прочность сцепления при растяжении на бетоне	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$	
Стойкость	(морозоустойчивость) NPD	

Рев. № 1

**StoMiral FL Vario**

Sto AG  
Ehrenbachstr. 1  
D - 79780 Stühlingen  
Tel.: +49 7744 57-0  
Fax: +49 7744 57-2178  
infoservice@sto.eu.com  
www.sto.de