



# WATERFIN PV

**Гидроизоляционная мастика, устойчивая к радону, разрешается использовать непосредственно при контакте с питьевой водой.**

## 1. Характеристики изделия

Двухкомпонентная, постоянно эластичная гидроизоляционная мастика, состоящая из сухого неорганического компонента и растворимой в воде модифицированной полимерной-дисперсии. Отвечает требованиям стандарта EN 14891.

- Поставляется в упаковках в подходящих пропорциях для смешивания;
- хорошо поддается обработке;
- можно наносить на влажные поверхности, идеальное сцепление;
- постоянная водостойкость при высоком давлении;
- очень эластичная, покрывающая трещины, в том числе и в случае динамичных трещин;
- устойчива к обледенению и реагентам против обледенения;
- постоянно устойчива к кислотам (до 1.5 рН) и щелочным растворам (до 13.0 рН);
- эффективная защита от газов радона;
- разрешается использовать в непосредственном контакте с питьевой водой согласно законодательным актам Департамента Здоровья №. 258/2000 и № 409/2005.

## 2. Применение

**WATERFIN PV** двухкомпонентная, постоянно эластичная полимерная смесь цемента, предназначенная для гидроизоляции различных элементов железобетонных конструкций. Применяется для гидроизоляции в гидротехнических помещениях и на водообрабатывающих сооружениях, а так же в качестве гидроизоляционного слоя под керамической плиткой или иными половыми покрытиями в ванных комнатах, бассейнах и водных ёмкостях.

Наряду с вышеупомянутым можно использовать и в качестве гидроизоляционного защитного слоя на стене с равномерной глиняной штукатуркой, на кирпичных кладках, пористых бетонных плитах и прочих схожих материалах.

Применяется так же в качестве гидроизоляционного слоя под керамической плиткой или иными половыми покрытиями в ванных комнатах, бассейнах, водных ёмкостях и прочих, схожих по структуре поверхностях, предусмотренных для хождения.

Обладает хорошим сцеплением с металлическими поверхностями и препятствует образованию коррозии на их поверхности.

Можно использовать в качестве постоянной радоновой защиты, а также в качестве защитного покрытия в питьевом трубопроводе.

**WATERFIN PV** не является по своей разработке эстетическим покрывающим материалом.

## 3. Физические и механические свойства

Требования стандарта EN 14891 и результаты опытных показателей

		Опытный метод	Требования	Результаты
Сила сцепления, МПа	Первичный	EN 14891	> 0.5	> 1.6
	после контакта с водой	EN 14891	> 0.5	> 1.2
Сила сцепления, МПа	после нагревания	EN 14891	> 0.5	> 1.5
	после циклов оттаивания	EN 14891	> 0.5	> 1.1
	после соприкосновения с известковой водой	EN 14891	> 0.5	> 0.9

**Лист, содержащий данные с технической информацией № 4-1**

Просачиваемость воды	EN 14891	<0.05%	Просачивание отсутствовало
Заделка трещин в нормальных условиях	EN 14891	> 0.75	> 1 mm

**Физические и механические свойства**

Цвет - сухой компонент - жидкий компонент	Не стандартный серый / белый
Цвет защитного слоя**)	серый / белый
Плотность сухого компонента (кг/м <sup>3</sup> )	1550 ± 50
Минимальная температура жидкого компонента для образования слоя	> 1°C
Предел прочности на растяжение, МПа	> 1x5
Производительность (%)	> 30
Сопrotивляемость пара R <sub>D</sub> <sup>H2O</sup> (м)	< 4
Водостойкость (на положительный и отрицательный напоры воды)	> 8 Бар (80 м водяного столба)
Радон Д коэффициент диффузии, (м <sup>2</sup> /с) *)	9.4x10 <sup>-12</sup> ±0.5x10 <sup>-12</sup>

\*) Пропускаемость водяного пара сравнима с PENEFOIL LITHOPLAST 20 фольгой, изготовленной из полиэтилена высокой плотности.

\*\*\*) На больших поверхностях может проявляться неоднородность цвета, обусловленная впитываемостью поверхности.

**4. Сертификаты**

Отвечают требованиям стандарта EN 14891 приложению ZA. Опытные условия соответствуют стандарту EN 14891, выданным TS'US, Братислава. Надзор за системой качества EMS и OHSAS осуществляет аккредитованное юридическое лицо №. 1020.

**5. Инструкции по монтажу и подготовительным работам**

**Поверхность.** Полностью устранить все открытые и видимые повреждения бетонных частей ремонтируемой поверхности. На бетонной поверхности не должны присутствовать вещества, способствующие уменьшению сцепления с поверхностью (жиры, смазка, масла и тд). На поверхности не должны быть загрязнения. Трещины и прочие повреждения поверхности предварительно устранить, применив смесь для ремонтов **MONOCRETE PPE TH**. Перед нанесением смеси поверхность следует тщательно увлажнить **DENSOCRETE 222**, разведённым в соотношении 1:5 (в зависимости от впитываемости поверхности). В случае монтажа в уличной среде нижние слои должны быть устойчивы к циклам холода и таяния.

**Предварительная подготовка. WATERFIN PV** поставляется в виде двух компонентов – сухом и жидком, массовое соотношение 2,8 : 1. В ходе процесса приготовления смеси постепенно смешиваются сухой компонент с жидким, при постоянном помешивании до достижения кремовой консистенции массы. Независимо от метода нанесения можно добавлять до 10 % воды. Смесь должна быть абсолютно однородной.

**Обработка.** Готовая смесь используется 60 минут, при температуре 20 °C и относительной влажности воздуха 50 – 70%. Предохранять от высыхания. Температура обрабатываемой поверхности и температура окружающего воздуха не должны быть ниже + 5°C и не превышать + 30°C.

**Лист, содержащий данные с технической информацией № 4-1**

**Нанесение гидроизоляции.** Смесь наносится на поверхность кистью или валиком как минимум в два, три слоя. В ходе нанесения слои наносить крестообразным образом по отношению к предыдущему слою (движения кисточкой рядами). Второй и третий слой наносить после высыхания первого слоя спустя са 24 часа. Толщина слоя при наличии давления воды должны быть минимум 1,5 мм, в остальных случаях минимум 1 мм. При обработке углов, краёв и стыковочных швов необходимо заложить в смесь армированную уплотнительную ленту **WATERFIN TP**.

**6. Расход материала**

Расход гидроизолирующей мастики составляет 1,6 - 2,0 кг/м<sup>2</sup> при толщине слоя в 1 мм, вне зависимости от гладкости обрабатываемой поверхности и степени впитываемости.

**7. Упаковка и хранение**

Сухой компонент поставляется в бумажных мешках с полиэтиленовой прокладкой весом 25 кг или пластиковых ведёрках весом 12,5 кг. Жидкий компонент поставляется в PE ёмкостях массой нетто 9 л или 4,5 кг. При транспортировке и хранении защищать сухой компонент смеси **WATERFIN PV** от проникновения влаги, жидкий от замерзания. Срок хранения жидкого и сухого компонентов в закрытой оригинальной упаковке 9 месяцев. По истечении срока реализации изделия, составляющие его компоненты теряют свою эффективность, поскольку содержание частей хрома VI уменьшается ниже 2 ппм, что снижает эффективность всего изделия.

**8. Правила безопасности при использовании**

При работе с двухкомпонентной смесью **WATERFIN PV** не требуется соблюдения особых мер техники безопасности и гигиены. Сухой компонент содержит щелочь, следить, чтобы изделие не попало в глаза или на слизистую оболочку.

К изделию прилагается инструкция по безопасности для данного химического вещества, отвечающая требованиям постановления ЕС 1907/2006, статье 31.

Классифицировано как опасное, обработчикам и перевозчикам смеси предоставить инструкцию по безопасности химиката.

В странах, где распространяется действие постановления REACH (§ 33.1), урегулирование ЕС для химикатов и их безопасном применении (REACH: ЕС 1907/2006), автоматически предоставить следующую информацию пользователям и последующим продавцам изделия Изделие соответствует постановлению (ЕС) №. 1907/2006 (REACH). Не содержит веществ, которые возможно в нормальных, либо прогнозируемых условиях применения экстрагировать в качестве отдельных компонентов.

Не требуется регистрация веществ, указанных в постановлении в статье 7.1.

Не содержит ООВ (особо опасные вещества (очень опасны)), превышающих концентрацию свыше 0,1% весового процента, согласно списку Союза Химикатов ЕС.

**9. Утилизация отходов**

При утилизации испачканной упаковки или остатков изделия выполнять требования Закона об отходах №. 185/2001 в самой последней редакции.

**10. Примечания**

Представленная здесь информация, особенно по части требований к нанесению изделия, базируется на знаниях завода Betosan при производстве химикатов, с учётом многолетнего опыта и испытаний, проводимых в стандартных условиях, а так же согласно требованиям к хранению и применению.

Рекомендации, приведённые в данном или ином документе, или же полученные в устном виде, возможно не применимы ко всем условиям, учитывая различные условия монтажа,

**Лист, содержащий данные с технической информацией № 4-1**

широкий ассортимент изделий, различия обрабатываемых поверхностей и прочие внешние факторы воздействия. BETOSAN s.r.o не несёт ответственности за рекомендации и пожелания. Монтажник изделия обязан письменно подтвердить, что ознакомился и получил полную информацию по изделию BETOSAN. Перед нанесением изделия, провести испытательный опыт, что бы убедиться в приемлемости изделия к данным конкретным условиям. Убедиться, что данный лист, содержащий данные с технической информацией является самой последней версией.

С информационными листами можно ознакомиться и загрузить их на страницах [www.langeproon.ee](http://www.langeproon.ee) или [www.betosan.cz](http://www.betosan.cz).

**11. Обозначения CE**

 1301		
<b>BETOSAN s.r.o.</b> Na Dolinách 28, 147 00 Praha 4		
13		
EN 14891:2013/AC		
<b>WATERFIN PV</b> Гидроизоляционная радоноустойчивая мастика		
Сила сцепления, МПа	Первичный	> 1.6
	после контакта с водой	> 1.2
	после нагревания	> 1.5
	после циклов оттаивания	> 1.1
	после соприкосновения с известковой водой	> 0.9
Просачиваемость воды	Просачивание отсутствовало	
Заделка трещин в нормальных условиях	> 1 мм	

Опубликован: июнь 2017