

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ТехноПоликром Бел»

Э. А. Тинкильштейн

«16» января 2023 г.



**РЕКОМЕНДАЦИИ
по применению мастики
гидроизоляционной полимерной
холодной (МПХ) «ПОЛИКРОМ-УЛЬТРА»**

г. Минск

2023

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вводная часть

Мастика гидроизоляционная полимерная холодная «ПОЛИКРОМ-УЛЬТРА» (далее МПХ «ПОЛИКРОМ-ULTRA» или мастика) изготовлена на полимерах, соответствует требованиям СТБ1262-2021 и ТР 2009/013/ВУ, производится по ТУ ВУ 192306895.003-2020, так как ТУ показывают более высокие физико-механические показатели и свойства мастики, значительно превышающие требования СТБ1262-2021 по вторичной защите сооружений от коррозии (см. Таблицу 1).

МПХ «ПОЛИКРОМ-ULTRA» относится к обмазочной гидроизоляции и представляет собой вязко-текучий поверхностный однокомпонентный гидроизоляционный материал, адгезирующий и совместимый с любыми поверхностями и типами покрытий.

Мастика предназначена для гидроизоляции и надежной защиты от коррозии фундаментов зданий, сооружений, заглубленных металлических, деревянных, железобетонных и бетонных конструкций, а также для выполнения ремонтно-восстановительных работ от проникновения капиллярной и напорной влаги, грунтовых вод, дождя, кислот, щелочей и других агрессивных соединений, содержащихся в воде.

Физико-механические показатели МПХ «ПОЛИКРОМ-ULTRA» в сравнении с требованиями СТБ 1262-2021

Таблица 1

1	2	3	4	5	6
<i>Мастика полимерная «ПОЛИКРОМ-УЛЬТРА»</i>					
Наименование показателя	Требования СТБ и ГОСТ			Показатели по ТУ ВУ 192306895.003-2020	Результат
Однородность	СТБ 1262-2021 п.4.2 табл.1	СТБ 1262-2021 п.7.17	Отсутствие комков нерастворенного полимера и посторонних включений	<i>Мастика однородная без комков и посторонних включений.</i>	<i>Соотв.</i>
Массовая доля нелетучих веществ, %	СТБ 1262-2021 п.4.2 табл.1	СТБ 1262-2021 п.7.3, ГОСТ 17537 72 п.1.1	Не менее 50,0	52	<i>Соотв.</i>
Условная вязкость, с (диаметр сопла 6мм)	СТБ 1262-2021 п.4.2 табл.1	СТБ 1262-2021 п.7.4, ГОСТ 8420-74	Не менее 50	58	<i>Соотв.</i>
Время высыхания до степени 3, ч	СТБ 1262-2021 п.4.2 табл.1	СТБ 1262-2021 п.7.5, ГОСТ 19007-73	Не более 24	<i>от 30 минут до 2 часов</i>	<i>Соотв.</i>
Прочность сцепления с основанием, МПа - бетон - металл	СТБ 1262-2021	ГОСТ 28574 2014 п.5	Не менее 0,3 -	<i>отрыв по бетону 3,0</i>	-
Прочность сцепления с клеевым основанием, МПа	-	ГОСТ 28574 2014 п. 5	-	1,15	-
Условная прочность при растяжении, МПа	СТБ 1262-2021 п.4.2 табл.1	СТБ 1262-2021 п.7.11, ГОСТ 26589 94 п.3.3	Не менее 0,30	5,0	<i>Соотв.</i>

Относительное удлинение при растяжении, % при температурах: +23 ⁰ С -15 ⁰ С	СТБ 1262-2021 п.4.2 табл.1	СТБ 1262-2021 п.7.11, ГОСТ 26589-94 п.3.3	Не менее 100	750 600	Соотв.
Способность к перекрыванию трещин в основании при температурах: +23 ⁰ С -15 ⁰ С		СТБ EN 1062-7-2014 метод А		41,5 9,1	-
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе	СТБ 1262-2021 п.4.2 табл.1	СТБ 1262-2021 п.7.12, ГОСТ 26589-94 п.3.9	Не более 2,0	0,45	Соотв.
Гибкость на брус с закруглением R=5мм, при температуре -30 ⁰ С	СТБ 1262-2021 п.4.2.1 табл.2	СТБ 1262-2021 п.7.13, ГОСТ 26589-94 п.3.12	Отсутствие трещин	Трещины отсутствуют	Соотв.
Теплостойкость при температуре 90 ⁰ С в течение 5 ч	СТБ 1262-2021 п.4.2.2	СТБ 1262-2021 п.7.14, ГОСТ 26589-94 п.3.13	На поверхности отсутствуют вздутия и потеки	Потеки и вздутия отсутствуют	Соотв.
			Увеличение длины образца не более 3,0%	0,4	
Теплостойкость при температуре 120 ⁰ С в течение 5 ч	-	ГОСТ 26589-94 п.3.13	Отсутствие комков и вздутия	Потеки и вздутия отсутствуют	
- увеличение длины образца после испытания, %				0,4	
Теплостойкость при температуре 200 ⁰ С в течение 10 мин	-	ГОСТ 26589-94 п.3.13	Отсутствие комков и вздутия	Потеки и вздутия отсутствуют	
- увеличение длины образца после испытания, %				0,6	
Водонепроницаемость при давлении: - 0,001 МПа в течение 72 ч	СТБ 1262-2021 п.4.2.3	СТБ 1262-2021 п.7.15, ГОСТ 26589-94 п.3.10	Отсутствие воды на поверхности	Протечки воды отсутствуют	Соотв.
- 0,03 МПа в течение 10 мин					Соотв.
Сплошность покрытия: пробой, кВ	СТБ 1262-2021	СТБ 1684-2006 п.6.10			
- толщина покрытия 0,9-1,3 мм (праймер + 2 слоя мастики)			-	Напряжение 15,0 кВ – пробой покрытия отсутствует	
				Напряжение более 15,0 кВ – пробой покрытия	
- толщина покрытия 1,3-2,0 мм (праймер +3 слоя мастики)			-	Напряжение 20,0-23,0 кВ – пробой покрытия отсутствует	
				Напряжение более 23,0 кВ – пробой покрытия	

Стойкость к воздействию химических сред в течении 14 суток	-	СТБ 1262-2021 п. 7.18, ГОСТ 9.030-74 метод В, ГОСТ 26589-94 п. 3.3			
- 20% р-р NaOH					
Условная прочность при растяжении, МПа			-	2,75	
изменение показателя, %			-	-8,5	
Относительное удлинение при растяжении, %			-	693	
изменение показателя, %			-	-7,5	
- 20% р-р H₂SO₄					
Условная прочность при растяжении, МПа			-	2,7	
изменение показателя, %			-	-9,9	
Относительное удлинение при растяжении, %			-	711	
изменение показателя, %			-	-5,1	
Удельная эффективная активность естественных радионуклидов, Бк/кг	-	ГОСТ 30108-94 МВИ 115-94	-	34,2 +17,1	

ДОСТОИНСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

Мастика «ПОЛИКРОМ-ULTRA» является универсальным гидроизоляционным материалом с широким спектром применения по любым поверхностям. Способствует значительному повышению производительности труда и сокращению сроков строительства в целом.

Обладает высокой скоростью полимеризации. Первичная полимеризация поверхностного слоя происходит в течение 1 часа. Быстрая полимеризация позволяет обработать и защитить поверхность в короткие сроки.

Применяется в широком спектре температур от -20⁰С до +40⁰С при этом сохраняет высокие физико-механические показатели.

Спектр температур эксплуатации от -40⁰С до +120⁰С.

Обладает высокой устойчивостью к агрессивным средам, химически неактивна.

Выдерживает относительно высокое давление воды.

Ударопрочная, эластичная и морозостойкая.

Обладает диэлектрическими свойствами от блуждающих токов и электрического пробоя от 15 до 20 кВт.

Обладает хорошей совместимостью и адгезией к декоративным составам, клеям и пенам для приклеивания различных утеплителей и плитки.

Перед применением не требует особой подготовки материала, не нуждается в разогреве, после вскрытия тары сохраняет свои физические свойства длительное время.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед применением, поверхность, на которую наносится мастика, необходимо подготовить. Основание должно быть очищено от физических, химических и биологических загрязнений. Для этого могут применяться металлические или ворсовые жесткие щетки, а так же механизированные средства и электрический инструмент.

Поверхность необходимо тщательно просушить и обеспылить продув сжатым воздухом или другими методами. Строго рекомендуется применение праймера, приготовленного из мастики «ПОЛИКРОМБЕЛ-ЖБ» и комплектного растворителя. Это позволит максимально качественно подготовить поверхность к нанесению мастики «ПОЛИКРОМ-ULTRA», таким образом, обеспечив самую высокую степень сцепления с основанием.

Внимание! Не допускается использование праймеров для других составов и мастик.

Если поверхность основания имеет физические повреждения или ветхие элементы – необходимо предварительно отремонтировать поверхность ремонтными составами или удалить разрушенный слой.

Перед нанесением мастику желательно перемешать до образования однородной консистенционной массы.

МЕТОДЫ НАНЕСЕНИЯ НА УЗЛЫ И ПОВЕРХНОСТИ (ТИПОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ)

Мастика наносится на поверхность основания ручным способом с применением шпателей, или жесткой кисти. Работы необходимо проводить в хорошо проветриваемом помещении или на улице вдали от огня.

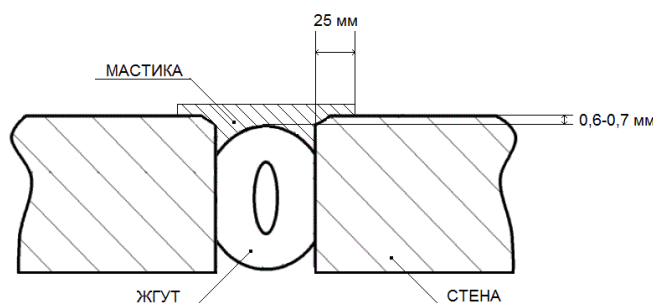
Норма расхода материала составляет 1.2 – 1.3 кг на 1 м² в один слой. Толщину слоя при этом необходимо выдерживать около 0.5 – 0.6 мм. Нанесение сырой мастики более толстыми слоями не допускается. Если необходимо выдержать проектную толщину покрытия, и она более 1 мм - необходимо наносить материал несколькими слоями. При этом выдерживаются интервалы межслойной сушки (первичной полимеризации) 2-3 часа при средней температуре окружающей среды около 25 °С.

Полная полимеризация покрытия составит до 24 часов.

Мастика «ПОЛИКРОМ-ULTRA» специально разработана для узлов и строительных конструкций с повышенными требованиями к гидроизоляции, которые подвержены постоянному воздействию грунтовых вод, физических и вибрационных нагрузок.

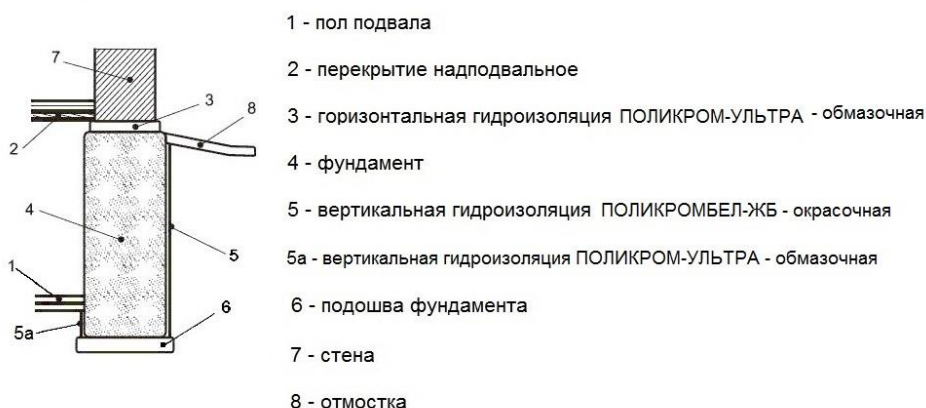
Материал применяется преимущественно для обработки стыков, швов и примыканий с целью исключения капиллярного подсоса влаги и гидростатического напора. Так же может применяться и на плоскости для создания «бронированного» слоя гидроизоляции.

Важно! Мастика должна заполнять и запечатывать весь шов на всю глубину и ширину без образования пустот и пропусков в соответствии с требованиями строительных норм и проектной документации. При этом важно следить за общей толщиной закладки мастики и не превышать рекомендуемую толщину слоя в 1 мм. Если шов глубокий необходимо предусмотреть его заполнение другими специализированными составами и материалами (вилатерм, жгуты, пена и т.д.)



После завершения работ по нанесению мастики «ПОЛИКРОМ-ULTRA» должна получиться равномерная уплотненная, эластичная «лента» закрывающая собой шов, место стыка или примыкание оснований.

Допускается использование мастики в роли отсекающей гидроизоляции при возведении стен и других вертикальных конструкций при отсутствии грунтовых вод.



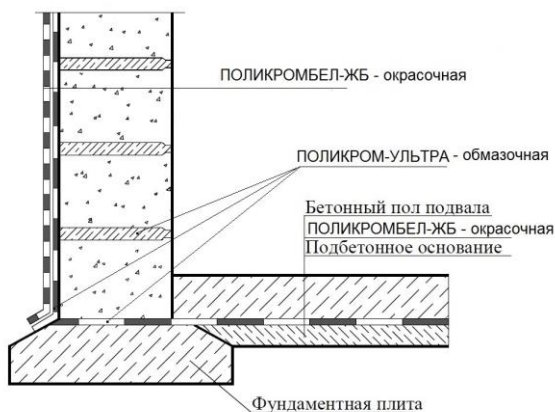
Мастика «ПОЛИКРОМ-ULTRA» наносится в 2 слоя толщиной 0.7 мм / 1 слой.

При этом поверхность, перед нанесением, рекомендуется обработать праймером приготовленным из мастики «ПОЛИКРОМБЕЛ-ЖБ» с добавлением комплектного растворителя до 10%.

Вертикальная гидроизоляция, мастика «ПОЛИКРОМБЕЛ-ЖБ», наносится минимум в 2 слоя толщиной 0.3 – 0.35 мм / 1 слой. Словес может быть больше согласно проектной документации. При этом, если мастики применяются совместно - «ПОЛИКРОМ-ULTRA» необходимо наносить после первого слоя «ПОЛИКРОМБЕЛ-ЖБ». Таким образом, мастика «ПОЛИКРОМ-ULTRA» находится между слоями базовой гидроизоляции.



Гидроизоляция плитного фундамента



Гидроизоляция сборного ленточного фундамента



Гидроизоляция кирпичного фундамента

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

В сыром виде мастика относится к горючим легковоспламеняющимся материалам.

После завершения работ по нанесению и отверждения мастика не воспламеняется и не поддерживает горение.

Вскрывать металлическую тару следует инструментом не вызывающим при ударе о тару искру.

Исключить источники огня и искрения в радиусе 50 метров.

Необходимо обеспечить приточно-вытяжную вентиляцию в области проведения работ в случае применения в помещениях и замкнутых пространствах.

Использовать средства индивидуальной защиты (глаза и органы дыхания).

Исключать постоянное прямое воздействие ультрафиолета на готовую поверхность, а в случае применения материала на улице или в местах попадания прямого солнечного света обеспечить укрытие слоя полимерной гидроизоляции. Рекомендуется применение специальной жидкой полимерной мембраны производства «ТехноПоликром Бел».

Хранить в плотно закрытой таре, в местах, защищенных от попадания прямых солнечных лучей и влаги, на расстоянии не ближе 4 метров от нагревательных приборов.

ТехноПоликром Бел

www.polikrom.by

г. Минск

2023