



TIXA IZOL

Однокомпонентная
полиуретановая
мастика

Химическую основу жидкой мастики холодного отверждения «TIXA IZOL» составляет эластичный водоотталкивающий полиуретановый полимер, отверждаемый влагой воздуха и образующий высокоэластичную сверхпрочную мембрану стойкую к УФ-излучению, воздействию атмосферных осадков, температурным и химическим нагрузкам.

- удобство нанесения: кистью или аппаратами безвоздушного напыления
- высокая устойчивость к УФ-излучению, истиранию и ударным воздействиям
- может наноситься на старые битумные основания, в том числе рулонную кровлю
- полная экологическая безопасность после отверждения
- высокая механическая прочность и эластичность
- может наноситься при отрицательных температурах
- высокая адгезия к большинству строительных оснований
- поврежденные участки легко ремонтируются

Область применения

Применяется для долгосрочной гидроизоляции крыш, козырьков, балконов (в т.ч. по старым битумным основаниям), террас (в т.ч. эксплуатируемых), настилов для пешеходного и автомобильного движения, бетонных строений, подземных сооружений и тоннелей, фундаментов, автомобильных стоянок, ванных комнат (под стяжку и плитку), для защиты металлоконструкций и иных поверхностей от коррозии, воздействия химически агрессивных сред, гниения и воздействия микроорганизмов.

Расход

Рекомендованный расход на один слой 0,6-0,8 кг/м². Толщина одного слоя 0,4-0,7 мм.

Мастика наносится не менее, чем в 2 слоя с межслойной просушкой 6-24 ч. Перед нанесением последующего слоя необходимо убедиться в том, что предыдущий слой отвердился до степени 3 «на отлип».

Упаковка: металлические ведра 15 и 25 кг.

Срок хранения: 6 месяцев в герметичной упаковке при температуре от +5 °С до +25 °С.

Очиститель: ацетон, ксилол – сразу после завершения работы. Валик очистить невозможно.

Технические характеристики мастики

Сухой остаток	95%
Вязкость при +25 °С	3000-5000 мПа*с
Плотность при +20 °С	1,4 г/см ³
Время полимеризации слоя при +20 °С и влажности 55%	6 ч
Оптимальная t нанесения, °С	от +10 до +35 °С
Минимальная t нанесения с ускорителем отверждения, °С	-15 °С
Время межслойной просушки	6-24 ч
Время полной полимеризации	7 суток
Разбавитель	ксилол (не более 15 масс.%)

Примечание: вязкость и время полимеризации слоя зависят от рабочей температуры: повышение температуры способствует снижению вязкости и сокращению времени полимеризации, и, наоборот, понижение температуры приводит к росту вязкости и росту времени полимеризации.

Способ нанесения

Ручной: кистью, короткошерстным валиком или резиновой раклей. Механизированный: аппаратами безвоздушного напыления (типа Wagner, Graco) с рабочим давлением 200-250 атм. и соплом 0,025" дюйма – для нанесения без разбавления и 0,021 – 0,023" дюйма – при нанесении разбавленного материала.

Подготовка поверхности основания

• Поверхность должна быть сухой, чистой и однородной. Очистить поверхность от пыли, грязи, остатков краски, масляных загрязнений и отслаивающихся частиц. Для улучшения адгезии с основанием рекомендуем использовать полиуретановый грунт-праймер TIXA PRIMER.30. Неподвижные усадочные и прочие трещины и выбоины основания должны быть расшиты и обработаны соответствующими ремонтными составами. В качестве ремонтного состава может использоваться смесь TIXA PRIMER.30 с сухим кварцевым песком в соотношении 1:4.

Нанесение

• Мастика «TIXA IZOL» полностью готова к применению. Непосредственно перед нанесением мастику перемешать низкооборотным миксером или дрелью со спиралевидной насадкой до образования однородной массы. Нанести мастику не менее чем в 2 слоя с межслойной просушкой 6-24 ч с рекомендуемым расходом на один слой 0,6-0,8 кг/м². Толщина одного слоя должна составить 0,4-0,7 мм. При большем расходе возможно снижение прочностных характеристик покрытия. Перед нанесением последующего слоя необходимо убедиться в том, что предыдущий слой отвердился до степени 3 «на отлип». Для армирования покрытия рекомендуем использовать каландрированный геотекстиль с поверхностной плотностью 110 г/м² или ткани из полиэфира. В местах примыканий возможно применение малярных сеток и стеклотканей.

Рекомендации

• При нанесении в холодное время года, для снижения вязкости мастики, рекомендуем выдержать мастику перед применением в течение суток при комнатной температуре +(20-25) °С. Для снижения вязкости допускается разбавлять мастику ксилолом в размере не более 7 масс.% при ручном нанесении и не более 15 масс.% при механическом нанесении. Применение других растворителей ЗАПРЕЩАЕТСЯ. Для создания антискользящего эффекта, повышения износостойчивости и абразивоустойчивости, увеличения адгезии перед укладкой плитки или последующего покрытия, последний слой мастики рекомендуем присыпать сухим фракционированным кварцевым песком. При устройстве эксплуатируемого покрытия с легкими пешеходными нагрузками кварцевый песок необходимо защитить полимерным финишным лаком.

Технические характеристики отвержденного покрытия

Удлинение при разрыве	не менее 600%
Прочность на разрыв	>4 Н/мм
Твердость по Шору А	>65 ед.
Прочность на растяжение	55 кг/см
Паропроницаемость	0,8 г/м /ч
Стойкость к УФО	Не разрушается после 2500 часов УФ-облучения
Адгезия к бетону и металлу	>20 кг/см
Температура эксплуатации	от -40°С до +90 °С
Максимальная кратковременная t	+250 °С

Нанесение при отрицательных температурах

При нанесении мастики при низких температурах (от +10 °C до –15 °C) в мастику рекомендуем добавлять акселератор отверждения TIXA accelerator.

Это обеспечит следующие технические характеристики:

Количество TIXA accelerator	Показатель	Температурный режим			
		от +35 °C до +10°C	от +10 °C до 0°C	от 0 °C до -5°C	от -5 °C до -15°C
5 масс. %	Жизнеспособность в массе с TIXA accelerator	1-2,5 ч	2,5-3 ч	3,5-5 ч	х
	Время отверждения до степени 3 «на отлип»	3,5-4,5 ч	3,5-4,5 ч	5-6 ч	х
	Время отверждения покрытия	5-8 ч	16-24 ч	24-36 ч	х
	Время полной полимеризации покрытия	3-4 сут	4-5 сут	6-10 сут	х
10 масс. %	Жизнеспособность в массе с TIXA accelerator	0,2-0,5 ч	0,5-1,5 ч	1,5-3 ч	2,5-5 ч
	Время отверждения до степени 3 «на отлип»	0,5-2,5 ч	2,5-3,5 ч	10-15 ч	15-24 ч
	Время отверждения покрытия	3-5 ч	16-24 ч	3-5 сут	5-7 сут
	Время полной полимеризации покрытия	2-3 сут	3-6 сут	6-10 сут	10-14 сут

Важно

В случае возникновения нестандартных ситуаций с применением мастики «TIXA IZOL» обратитесь в техническую службу компании TIXA.

