



20551-INNOPUR SHIELD PU BITUMEN THIX-2K

Two-component, bitumen-reinforced, thixotropic, polyurethane based liquid filler developed for vertical joints

DEFINITION: INNOPUR SHIELD PU BITUMEN THIX-2K is a two-component, bitumen-reinforced, thixotropic, polyurethane based ideal filler developed for vertical joints and having high performance. It powerfully adheres to almost all kinds of surfaces and forms a considerably elastic layer. It has excellent resistance to chemicals and mechanical impacts. Its content is completely based on elastomeric, hydrophobic polyurethane resin and it is reinforced with chemically polymerized pure bitumen. It has excellent resistance to different climate and heat conditions. In addition to its effective waterproofing property, it is highly resistant to the chemicals and other destructive factors.

AREAS OF USAGE

- Vertical joints • Joints of airport runways • Roofs built with cement
- Metal or fiber-roofs • Water tanks (excluding drinking water tanks)
- Floors • Foundations • Bridge platforms • Cut-and-cover tunnels • Irrigation channels

ADVANTAGES:

- It is cured quickly.
- It can be applied as thick layer. It does not form bubbles.
- The unmixed components remaining out of the application amount can be stored for further use.
- As it is low-module, it has excellent crack bridging property.
- It has effective resistance to chemicals.
- Although it does not need to be thinned, it can be thinned with polyurethane thinner according to the conditions.
- It has excellent thermal resistance. The product never gets soft.
- The maximum usage temperature is 80°C; the maximum shock temperature is 200 °C.
- It is resistant to cold. Film maintains its elasticity up to -40 °C.
- It has excellent mechanical properties.
- It effectively functions as water vapor barrier.

APPLICATION DETAILS:

Ambient Conditions:

The relative humidity of the air should be maximum 80% and the application temperature (environment and surface) should be between +3°C and +35°C. The weather should not be rainy 24 hours before the application, during the application and 24 hours after the application in outdoor areas.

The soil temperature should be above the current dewfall temperature by 3°C. (Request the Ambient temperature-Ambient Humidity-Dewfall Temperature table from our company.)

Types of surfaces on which successful results can be obtained:

Concrete, fiber-cement, mosaic, cement based roof tiles, old, but well-adhered acrylic and asphalt coatings, wooden, corroded metal and galvanized steel surfaces. For the tanks built with materials other than concrete, please contact with our technical department.

Preparation of Surface:

The surface should be cleaned by using pressurized water if possible; the oil, grease, fuel and paraffin wastes should be removed and the mold-release agents, cement residuals, chips, loose particles and cured membranes should also be completely removed.

Mixing:

After mixing two components at equal amounts by hand or with a low-speed (300 cycle/min.) mixer, promptly apply the mixture with a trowel. The pot life of the mixture is 25-30 minutes at 20°C.

Application: Apply the material with trowel.

Packaging Details: A : 5 KG , B : 5 KG + (0,7 kg thickening powder.)

STORAGE DETAILS:

The material should be kept in a cool and dry place. The lifetime of the material is 1 year for components A and B when stored in its unopened original package and properly.

TECHNICAL PROPERTIES:

QUALITY	RESULTS	TEST METHOD
Elongation percentage at 23°C	>1200 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Tensile strength at 23°C	>2 N/mm2	ASTM D 412 / DIN 52455
Resistance to Water Pressure	No leakage (1m water column)	DIN EN 1928
Adhesion to concrete	>2,0 N/mm2	ASTM D 903
Hardness(Shore A)	35-40	ASTM D 2240(15")
Hydrolysis (5% KOH, 7 days)	No elastomeric change observed	Internal lab.
Service temperature	Between -30 °C to+90 °C	Internal lab.
Maximum temperature (shock temperature)	150 °C	Internal lab.
Lifetime	30-35 min.	Conditions: 20°C, %50 RH
Curing period	1-3 hours	Internal lab.
Slight pedestrian traffic period	12-24 hours	Internal lab.
Final usage transition period	7 days	Internal lab.
Chemical properties	High resistance to acidic and alkali solutions (5%), detergents, sea water and oils.	Internal lab.



20551-INNOPUR SHIELD PU BITUMEN THIX-2K

Двухкомпонентный битумно-битумный тиксотропный жидкий наполнитель на основе полиуретана, разработанный для вертикальных швов.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА двухкомпонентный идеальный наполнитель с высокой производительностью на основе полиуретана, в тиксотропной структуре, обогащенный битумом, разработанный для вертикальных швов. Крепко прикрепляется практически к любому типу поверхности, образуя довольно эластичный слой. Обладает превосходной устойчивостью к химическим веществам и механическим воздействиям. Состав полностью основан на эластомерной гидрофобной полиуретановой смоле и дополнен химически полимеризованным чистым битумом. Обладает превосходной устойчивостью к различным климатическим и температурным условиям. Кроме свойства эффективной гидроизоляции, показывает отличную устойчивость против химических веществ и других разрушающих факторов.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- В вертикальных швах
- В швах взлетно-посадочных полос аэропортов
- Цементированные крыши
- Металлические или волокнистые крыши
- Резервуары для воды (кроме резервуаров для питьевой воды)
- Полы
- Фундаменты
- Мостовые платформы
- Туннели с проходкой открытым способом
- Оросительные каналы

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Быстро отверждается.
- Может наноситься толстым слоем, не образует пузырьков.
- Компоненты, которые не были использованы в процессе приготовления смеси, могут храниться до следующего использования.
- В связи с низким модулем, обладает превосходной способностью связующего моста трещин.
- Обладает эффективной устойчивостью к химическим веществам.
- Не требует разбавления, но при необходимости и в зависимости от условий может быть разбавлен полиуретановым растворителем.
- Обладает отличной температурной устойчивостью, никогда не размягчается.
- Максимальная температура применения составляет 80°C, максимальная шоковая температура 200 °C.
- Устойчив к холоду, пленка сохраняет свою эластичность до -40 °C.
- Обладает отличными механическими свойствами.
- Эффективно выполняет функцию барьера водяного пара.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРИМЕНЕНИИ:

Условия окружающей среды:

Относительная влажность воздуха должна составлять не более 80%, температура применения (окружающая среда и поверхность) должна находиться в диапазоне +3°C/+35°C. Для применения снаружи, за 24 часа до применения и в течение 24 часов после применения не должно быть дождя. Температура поверхности должна быть на 3°C выше текущей температуры шебнемизации (появления росы). (Пожалуйста, запросите таблицу данных температуры окружающей среды-влажности окружающей среды-температуры Шебнемизации от нашей компании.) Типы поверхностей, по которым может быть достигнут успешный результат: бетон, волокнистый цемент, мозаика, кровельная плитка на цементной основе, старые, но хорошо приставшие акриловые и асфальтовые покрытия, дерево, коррозионные металлы и поверхности из оцинкованной стали. Для других типов поверхности нижнего слоя, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ:

По возможности, поверхность должна быть очищена с помощью мойщика с высоким давлением; должны быть удалены остатки жира, смазки, топлива и парафина, кроме того, поверхность должна быть полностью очищена от остатков средств для отделения опалубки, цементных отходов, опилок, рыхлых частиц и отвержденных мембран.

Смешивание:

Применять сразу после смешивания двух компонентов в равных частях, вручную или с помощью миксера, работающего на низкой скорости (300 об/мин.), с помощью шпателя. Срок службы емкости при 20°C составляет 25-30 минут.

Применение:

Нанесите материал с шпателем.

УПАКОВКА:

A : 5 кг , B : 5 кг + (0,7 кг загуститель.)

ИНФОРМАЦИЯ О ХРАНЕНИИ:

Материал следует хранить в хорошо проветриваемом и прохладном месте. Срок службы материала в закрытой заводской упаковке и при условии соблюдения правил хранения составляет 1 год для компонента А и компонента Б.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ХАРАКТЕРИСТИКА	РЕЗУЛЬТАТЫ	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ
Процент удлинения при 23°C	>1200 %	ASTM D 412 / DIN 52455
Прочность на растяжение при 23°C	> 2 Н / мм2	ASTM D 412 / DIN 52455
Устойчивость к давлению воды	Протечки нет (водяная колонна 1 м, 24 часов)	DIN EN 1928
Адгезия к бетону	>2,0 Н / мм2	ASTM D 903
Жесткость А по Шору:	35-40	ASTM D 2240(15")
Гидролиз (5% KOH, 7 дней)	Эластомерных изменений не наблюдается	Лаб. на объекте
Температура обслуживания	От -30 °C до +90 °C	Лаб. на объекте
Максимальная температура (шоковая температура)	150 °C	Лаб. на объекте
продолжительность жизни	30-35 мин.	Условия: 20°C, %50 RH
Время отверждения	1-3 часа	Лаб. на объекте
Время легкого пешеходного движения	12-24 часов	Лаб. на объекте
Время перехода к конечному пользованию	7 дней	Лаб. на объекте
Химические свойства	Высокая устойчивость к кислотным и щелочным растворам (5%), моющим средствам, морской воде и маслам.	Лаб. на объекте