

Однокомпонентный гидроактивный полиуретан для остановки водопроявлений и стабилизации массива пород

ОПИСАНИЕ

TamPur 100 однокомпонентный гидроактивный полиуретан на основе МДД в комбинации с полиэфирами полиолов и катализаторами на основе аминов. При контакте с водой система вступает в реакцию с образованием жесткой полиуретановой пены.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- > Безопасен для грунтовых/питьевых вод
- > Регулируемое время реакции
- > Высокая величина выхода пены
- > Реагирует с солеными и минерализованными водами
- > Не содержит растворителей, экологически безопасен.
- > Химические стойк
- > Стоек к биологической коррозии

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- > Остановка водопроявлений в горнодобывающей отрасли и гражданского подземного строительства
- > Быстрая герметизация протечек в конструкциях
- > Заполнение пустот
- > Стабилизация и укрепление массивов пород

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

TamPur 100 (Основной компонент)	
Внешний вид	Коричневая жидкость
Вязкость при +25°C (по Брукфильду при 2-60 об/мин)	120 – 200 сПз
Температура воспламенения	> 180°C
Плотность при +25°C	1,11
Прочность сцепления при наклонном сдвиге BS 6319-4	6,6 Н/мм ²
TamKat 100 (Катализатор)	
Внешний вид	Прозрачная жидкость
Вязкость при +25°C (по Брукфильду при 2-60 об/мин)	25 – 35 сПз
Температура воспламенения	> 180°C
Плотность при +25°C	1,0

Результаты тестов получены при следующем соотношении компонентов:

- TamPur 100: 100 частей по весу
 TamKat 100: В процентах от TamPur 100 по весу, как приведено в табл. ниже
 Вода: 10 частей по весу (во всех тестах)

Начало реакции				
TamKat	1%	2%	5%	10%
10°C	128 сек	125 сек	41 сек	25 сек
15°C	100 сек	69 сек	36 сек	24 сек
25°C	73 сек	55 сек	24 сек	20 сек
35°C	60 сек	30 сек	25 сек	19 сек
Продолжительность реакции				
TamKat	1%	2%	5%	10%
10°C	10 мин	5' 49"	124 сек	78 сек
15°C	9 мин	5' 5"	120 сек	75 сек
25°C	8 мин	4' 45"	115 сек	63 сек
35°C	5 мин	3' 4"	108 сек	60 сек
Увеличение в объеме				
TamKat	1%	2%	5%	10%
10°C	800%	1100%	1500%	2800%
15°C	900%	1400%	2000%	2900%
25°C	1000%	1500%	2500%	3000%
35°C	1000%	2000%	2500%	3000%

Whilst any information and/or specification contained herein is to the best of our knowledge, true and accurate, we always recommend that a trial be carried out to confirm suitability of the product. Please note regional climatic conditions may cause a variation in the performance of the product. No warranty is given or implied in connection with any recommendations or suggestions made by us or our representatives, agents or distributors. The information in this data sheet is effective from the date shown and supersedes all previous data. Please check with your local Normet office to confirm that this is current issue.

Однокомпонентный гидроактивный полиуретан для остановки водопроявлений и стабилизации массива пород

TamPur 100 необходимо хранить в тщательно закрытой упаковке, т.к. атмосферная влага может адсорбироваться и приводить к началу процесса реакции полиуретана.

Также следует внимательно относиться к температурным условиям хранения: не опускать ниже +10 оС во избежание начала процесса кристаллизации.

Все технические данные приведены на основании результатов испытаний в условиях лаборатории.

РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Система TamPur 100 применяется для остановки водопроявлений в различных видах конструкций (бетонных, каменных и т.д.) и массивах пород. Скорость реакции можно гибко варьировать изменением дозировки катализатора от 2% до 10%.

По окончании исходного материала TamPur 100 с водой образуются твердая полиуретановая пена, обладающая свойствами гидрофобности и химической стойкости.

При выполнении некоторых тампонажных работ TamPur 100 целесообразно применять в первую очередь, а во вторую материалы типа TamPur 150 / TamPur 170 / TamPur 190, которые позволяют получить эластичную пену.

Время реакции может гибко регулироваться: от 10 мин. до 30 сек. (см.табл. на предыдущем листе).

В зависимости от скорости воды/давления/количества в ед. времени, вытекающей из трещины, следует задавать время реакции полиуретана до начала тампонажных работ.

Для перемешивания компонентов TamPur, TamKat и воды следует использовать профессиональную дрель с сухим, чистым перемешивающим органом либо лопастной смеситель. Продолжительность перемешивания должна составлять не менее 15 сек.

Перемешанные компоненты можно закачивать используя однокомпонентный инъекционный насос, выдающий большое давление закачивания и ограниченную производительность (Tam HP1) либо для больших водопроявлений, - выдающий большую производительность и малое давление (Tam HP2).

Примечание: Внимательно контролируйте тщательность перемешивания материалов. Усредняйте/взбалтывайте перед применением

ВЫХОД

1 кг = 0.91 л.

УПАКОВКА

TamPur 100 поставляется в 5 кг, 20 кг и 200 кг бочках. TamKat 100 поставляется в 0,5 кг и 2 кг металлических банках. Размер и тип упаковочной тары может меняться при согласовании и в соответствии с местными требованиями.

ХРАНЕНИЕ

TamPur 100 и TamKat 100 следует хранить при комнатной температуре (от +10°С до +38°С), в сухом месте вне прямого воздействия прямых солнечных лучей. При соблюдении этих условий и хранении в закрытой упаковке, срок годности продукта может достигать 12 месяцев.

БЕЗОПАСНОСТЬ

TamPur 100 и TamKat 100 следует применять согласно инструкции. Перед применением материала мы рекомендуем ознакомиться с сертификатом безопасности. Наши рекомендации по применению средств защиты следует соблюдать неукоснительно, т.к. это является залогом вашей безопасности. Сертификат безопасности предоставляется по запросу в местном отделении компании Normet / Tam.