



Техническая спецификация

3M™ Химические сорбенты

Применение

Для контроля и ликвидации разливов некоторых опасных жидкостей.

Описание продукта

Химические сорбенты 3M™ сделаны из инертных синтетических волокон, в основном полипропилена и полиэфира. Они доступны в широком диапазоне форматов, легкие и номинально беспыльные. Они обладают высокой впитывающей способностью, что минимизирует количество отходов для утилизации.

Цвет

Желтые (Высоковпитывающие подушки и рулоны, например листы P-110), желтого цвета с разноцветными вкраплениями материала (Средневпитывающие подушки и рулоны). Минипояса и подушки белого цвета с черным штриховым оттиском. Внешний вид средневпитывающих продуктов может отличаться в зависимости от содержания рециркулята (вторичных материалов).

Руководство по выбору

- **Мультиформатные салфетки.** Объединяют четыре формата в одном продукте. Они перфорированы через каждые 16 дюймов (40 см) и могут разворачиваться и использоваться как пояса, подушки, салфетки или рулоны.
- **Минипояса.** Обычно применяются на суше для удержания и поглощения разливов.
- **Подушки.** Применяются для объемного поглощения нефтепродуктов на суше и в воде. Особенно полезны для применения в сточных трубах в качестве нефтеловушек.
- **Листы.** Высоко адаптивный формат. Могут использоваться на воде для поглощения нефтепродуктов, покрывают большую площадь поверхности, также применяются для протирания.
- **Сыпучие.** Для быстрого покрытия и ликвидации разливов.
- **Рулоны.** Для быстрого покрытия больших площадей поверхности воды, легко рвутся по длине. Также используются как настил для поддержания чистоты береговой линии и берегов, подходят для размещения использованных сорбентов
- **Комплекты.** Могут содержать различные типы сорбентов и пакеты для временной утилизации. Компактные для удобного хранения и немедленного реагирования.

Типичные абсорбируемые жидкости

Химические сорбенты 3M подходят для адсорбции широкого спектра жидкостей, включая определенные кислоты, щелочи, охлаждающие жидкости, жидкости на нефтяной основе, неагрессивные химические реагенты и водные растворы.



Ограничения к применению

Компания 3M рекомендует провести тест совместимости перед применением абсорбента на соответствующей жидкости, особенно при использовании с температурой выше 60°C.

НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ химические сорбенты 3M со следующими концентрированными химическими веществами, так как существует риск разложения: олеум, хлорсульфоновая кислота, жидкий бром, дымящая азотная кислота, хромовая кислота, серная кислота и перекись водорода.

Меры предосторожности.

Химические сорбенты 3M сами по себе не являются опасными продуктами, однако они приобретают характеристики поглощаемых жидкостей. Следует принимать соответствующие меры предосторожности при обращении с опасными/легковоспламеняющимися материалами или их хранении и использовать соответствующие средства индивидуальной защиты. Пользователи должны быть проинформированы о рисках, связанных с использованием, хранением и утилизацией использованных сорбентов.

Утилизация

Утилизируйте использованные сорбенты только в соответствии с местными и государственными нормативами. Следует обращаться за инструкциями к компаниям по утилизации.

Минимизация отходов

Компания 3M рекомендует по мере возможности минимизировать поток отходов. Сорбенты от 3M составляют лишь небольшую часть от общего количества отходов. В дополнение к этому, там, где это разрешено законодательством, нефтепоглощающие сорбенты 3M™ можно утилизировать путем сжигания с получением золы менее 0,02% (ASTM D-482). Высокая энергетическая ценность сорбентов также подходит для систем сжигания и преобразования отходов в топливо.

Ресурсобалансированность

Сорбенты высокой емкости (высоковпитывающие) содержат не менее 25% вторичного сырья по весу. Сорбенты средней емкости (среднепитывающие) содержат не менее 50% вторичного сырья по весу.

Поглощающая способность / Сорбентность

Емкость сорбента, указанная в таблице ниже, основана на тестировании в соответствии с ASTM F 726 «Стандартный метод испытаний сорбирующих характеристик адсорбентов». Вкратце, образцы сорбента были погружены в масло «средней» плотности, отжаты и взвешены. В версии стандарта 1981 г. образцы погружаются на разный период времени, чтобы убедиться, что сорбент напитался. Затем сорбент отжимают горизонтально. В версии стандарта 2006 г. образцы погружаются на 15 минут, а затем большинство типов отжимают вертикально. Емкостный показатель (коэф.наполнения) приведен по обеим версиям стандарта. **Представленные данные являются номинальными; будут различия в характеристиках сорбента.** Поглощающая способность и скорость будут отличаться в зависимости от полярности жидкости, поверхностного натяжения и вязкости. Температура окружающей среды также может повлиять на результаты.

Таким образом, результаты будут зависеть от сферы применения.



НОМЕР ПРОДУКТА	РАЗМЕР	КОЛИЧЕСТВО УПАКОВОК В ЯЩИКЕ	ВЕС ТРАНСПОРТИРО- ВОЧНОГО ЯЩИКА ФУНТЫ (КГ)	НОМИНАЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ ASTM F 726-81 ГАЛЛОНЫ (ЛИТРЫ)	НОМИНАЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ ASTM F 726-06 ГАЛЛОНЫ (ЛИТРЫ)
Мультиформатные салфетки					
C-FL550DD высоковпитывающие	5 in x 50 ft (12 cm x 15 m)	3	14 (6.4)	31.5 (119)	26.5 (100)
Минипояса					
P-200	3 in в диаметре x 4 ft (7.6 cm в диаметре x 121 cm)	12	13 (5.9)	12 (45)	14 (53)
P-208	4 in в диаметре x 8 ft (10.1 cm в диаметре x 243 cm)	6	13 (5.9)	12 (45)	14 (53)
P-212	4 in в диаметре x 12 ft (7.5 cm в диаметре x 365 cm)	4	13 (5.9)	12 (45)	14 (53)
Подушки					
P-300	7 in x 15 in (17 cm x 38 cm)	16	14 (6.4)	8 (30)	9.5 (36)
Листы					
C-PD914DD	9.5 in x 14.5 in (23.8 cm x 36 cm)	150	10 (4.5)	23.5 (89)	17.5 (66)
MCC средневпитывающие	(23.8 cm x 36 cm)	100	6 (2.8)	18 (68)	13.5 (51)
P-110	3 in в диаметре x 4 ft (7.5 cm в диаметре x 121 cm)	200	14 (6.4)	17 (64)	13.5 (51)
Сыпучие					
P-500	NA	1	13 (5.9)	14(53)	23 (87)
Рулоны					
C-RL15150DD	15.25 in x 150 ft (39 cm x 45 m)	1	9 (4.1)	31 (117)	24 (91)
C-RL38150DD	38 in x 150 (96 cm x 45 m)	1	21 (9.5)	76 (287)	60.5 (229)



НОМЕР ПРОДУКТА	РАЗМЕР	КОЛИЧЕСТВО УПАКОВОК В ЯЩИКЕ	ВЕС ТРАНСПОРТИРОВОЧНОГО ЯЩИКА ФУНТЫ (КГ)	НОМИНАЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ ASTM F 726-81 ГАЛЛОНЫ (ЛИТРЫ)	НОМИНАЛЬНАЯ ЕМКОСТЬ ASTM F 726-06 ГАЛЛОНЫ (ЛИТРЫ)
Рулоны					
MCC среднепитывающие	15 in x 150 ft (38 cm x 45 m)	1	7 (3.1)	19 (72)	14 (53)
MCC среднепитывающие	25 in x 150 ft (63 cm x 45 m)	1	11 (5.1)	30 (114)	22 (83)
Комплекты					
C-SKFL5	C-FL550DD at 26 ft (7.9 m)	3 рулона	7 (3.2)	15 (57)	13.5 (51)
C-SKFL31	C-FL550DD 17 in x 19 in (43 cm x 48 cm)	2 рулона 30 листов	18 (8.2)	31 (117)	26 (98)
SRP-Chem	P-200 P-110	9 минипоясов 30 листов	13 (5.9)	10.5 (40)	11 (42)



Важная информация для пользователя:

Техническая информация:

Техническая информация, рекомендации и прочие утверждения, содержащиеся в этом документе, основаны на результатах тестирования или практическом опыте, которые 3M считает достоверными, но точность или полнота такой информации не гарантируется.

Применение продукта:

Многие факторы, не зависящие от 3M, и уникальные в пределах знаний и контроля пользователя, могут повлиять на использование и характеристики продукта 3M в конкретной сфере применения. Учитывая многообразие факторов, влияющих на возможность использования и эффективность продукта 3M, вся ответственность за принятие решения о соответствии продукта предполагаемым целям и методам использования возлагается на пользователя.

Гарантия и ограничения:

Компания 3M гарантирует, что каждый продукт ее производства не будет иметь дефектов материала и изготовления в течение 90 дней от даты приобретения у уполномоченного дистрибьютора компании. КОМПАНИЯ 3M НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ДРУГИХ ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. Если продукт 3M не соответствует данной гарантии, единственным и исключительным средством компенсации является, по выбору 3M, замена продукта 3M или возмещение стоимости приобретения. **Ограничение ответственности:** за исключением случаев, когда это запрещено законом, 3M не несет ответственности за любые убытки или ущерб, возникшие в результате использования продукта 3M, будь то прямые, косвенные, специальные, случайные или логически вытекающие, независимо от заявленной законодательной базы

INTA

Официальный дистрибьютор 3M™ в Украине.
ООО «ИНТА»
Киев, Липковского, 1
тел.: +38 050 394 6440
<https://inta.pro/ru/sorbenty-3m>

©3M2015. Все права защищены.