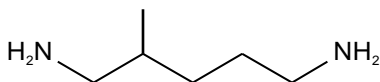


Амин ДУТЕК® А

2-Метилпентаметилендиамин (MPMD)



ПРИМЕНЕНИЕ ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ:

Промышленные и морские покрытия: амин

ДУТЕК® А обеспечивает хорошую адгезию с металлом, химическую и коррозионную стойкость, а также ударную вязкость для сложных промышленных и морских сфер применения.

Декоративные покрытия: амин ДУТЕК® А придает сильный блеск, слабый розоватый оттенок, однородную отделку и улучшает устойчивость к УФ по сравнению с альтернативными аминами.

Низкотемпературный отвердитель: низкая вязкость и высокая скорость отверждения амина ДУТЕК® А делают его отличным выбором для применения и отверждения при низких температурах.

Ускоритель: при использовании с более медленными отвердителями, такими как полиэфирные или циклоалифатические амины, небольшие количества амина ДУТЕК® могут уменьшить время гелеобразования, сохраняя при этом основные механические свойства конечного продукта.

ПОЛИУРЕТАН И ПОЛИМОЧЕВИНА:

Амин ДУТЕК® А используются в качестве удлинителя цепи в полиуретановых применениях. Характерная реакционная способность за счет метильных заместителей влияет на образование поперечных связей и степень кристалличности.

Производные амина ДУТЕК® А, такие как вторичные амины, эфиры аспарагиновой кислоты, кетоимины и альдимины могут быть использованы в качестве отвердителей в полимочевинных системах.

Диизоцианат из амина ДУТЕК® могут придать уникальные свойства составам эластомеров и герметиков.

ТЕРМОПЛАВКИЕ КЛЕИ:

Амин ДУТЕК® можно использовать в качестве альтернативы гексаметилендиамину для снижения температуры плавления, улучшения термической стабильности и гибкости, а также обеспечения большего времени открытой выдержки. Производные альдиминов могут быть использованы во влаготверждаемых полиуретановых реактивных термоплавких клеях.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ПОЛИАМИДЫ:

Амин ДУТЕК® действует как нарушитель кристалличности, что делает полимеры более аморфными и медленнее кристаллизующимися. Потенциальные преимущества включают более точку температуры плавления, улучшенный внешний вид поверхности, уменьшенное гелеобразование, сниженную температуру плавления и закалки, сниженное поглощения воды, улучшенное поглощение красителя, а также повышенную устойчивость к истиранию.

Кроме того, амин ДУТЕК® может обеспечить большую гибкость в полимерной композиции, например, уменьшая количество изофталевой кислоты, необходимое для поддержания прозрачности, или уменьшения общей стоимости за счет возможности использования более дешевых кислот, таких как терефталевая кислота.

ДРУГИЕ ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

Нейтрализующие или буферные вещества: Как правило, не производит нерастворимые соли.

Смазочно-охлаждающие жидкости: Подавляет обесцвечивание железа и амина, улучшает коррозионную стойкость и обеспечивает эффективный контроль pH, продлевает срок службы за счет уменьшения образования темного цвета и осадка.

Типичный состав (% по массе)

| | |
|---------------------------|--|
| 2-Метилпентаметилендиамин | 99,0 |
| Метициклопентандиамин | 0,6 |
| 2-Этилтетраметилендиамин | 0,3 |
| Вода | 0,02 |
| Цвет (APHA) | 2 |
| Внешний вид | Прозрачный и свободный от взвешенных веществ |

Dytek®

Общая информация

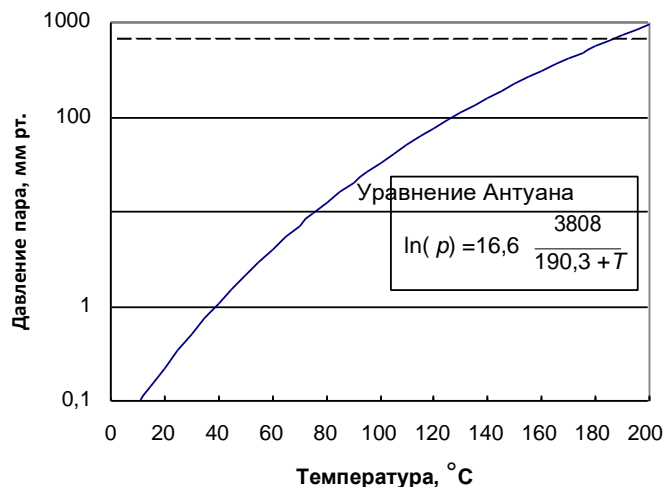
| | |
|--|----------------------------|
| Регистрационный номер CAS | 15520-10-2 |
| Наименование CAS: | 1,5-Пентандиамин, 2-Метил |
| Молекулярная масса | 116,2 |
| Аминовое число, мг KOH/г | 967 |
| Эквивалентная масса амина | 58 |
| Н-эквивалентная масса | 29 |
| Удельная плотность, 25°C (77°F) | 0,86 |
| Вязкость, сПз, 22,6°C (73°F) | 2,63 |
| Поверхностное натяжение, дин/см, 24°C (77°F) | 34,9 |
| Давление пара (см. рисунок 1) | |
| Точка кипения, °C (°F) | 192 (378) |
| Диапазон замерзания, °C (°F) | от -56 до -60 (-68 до -76) |
| Точка вспышки, (CC), °C (°F) | 83 (181) |
| Показатель преломления, n_D , 25°C (77°F) | 1,4588 |

Параметры растворимости Хансена

| | | |
|------------|------------|------|
| Общая | δ | 10,4 |
| Неполярная | δ_D | 8,2 |
| Полярная | δ_P | 3,1 |
| Н-связь | δ_H | 5,5 |

| | |
|--|----------------------|
| Коэффициент распределения, K_{OW} | 0,8 |
| Растворимость в воде | Поддается смешиванию |
| pH, 5% водный раствор, 25°C | 12,1 |
| pK _{a1} , 25°C (77°F) | 11,2 |
| pK _{a2} , 25°C (77°F) | 10,0 |
| Теплота парообразования, ΔH_v , 193°C, кал/г | 92,8 |
| Теплота сгорания, ΔH_c , кал/г | 9100 |
| Критические свойства: T _c , °C | 383 |
| Критические свойства: V _c , мл/г-моль | 424 |
| Критические свойства: P _c , атм. | 35,3 |

Давление паров амина Dytek®



Отправка

См. паспорт безопасности материала.

Упаковка

Вес нетто (фунты/кг)

| | |
|----------------|----------------|
| Железнодорожн | 140 000/63 500 |
| Автоцистерна | 42 000/19 000 |
| Контейнеры ISO | 40 000/18 100 |
| Стальные бочки | 375/170 |

Храните DYTEK® А под защитой азотом. Длительное хранение амина DYTEK® А в необлицованном сосуде из углеродистой стали может привести к окрашиванию. Рекомендуется использовать фторполимер Teflon® или графит для прокладок и уплотнений.

Для получения образцов и информации:
INVISTA Specialty Intermediates • (800) 231-0998
www.DYTEK.INVISTA.com

Эта спецификация содержит отобранную информацию о конкретном продукте INVISTA или группе продуктов, а также конкретных видах их использования. Информация, приведенная в данном документе, предоставляется бесплатно и основана на технических данных, которые INVISTA считает надежными, при условии, что INVISTA не дает никаких гарантий относительно ее полноты или точности. Эта информация предназначена для использования только в ознакомительных целях на беспристрастной основе и не должна рассматриваться как предоставление технических рекомендаций, обучения или каким-либо иным образом. Она предназначена для использования лицами, имеющими технические навыки, на их усмотрение и риск, которые самостоятельно определяют ее пригодности для своих целей перед использованием. Может потребоваться дополнительная информация для оценки других видов использования продукта, в том числе использования продукта в сочетании с любыми материалами или в любых других процессах, помимо указанных. Информация, представленная в данном документе в отношении любых опасностей, которые могут быть связаны с продуктом, не означает предположения, что использование продукта в конкретном варианте применения обязательно приведет к какому-либо воздействию или риску для работников или общественности. **ДАННАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НЕ СОДЕРЖИТ ПОЛНОГО ЗАЯВЛЕНИЯ О И НЕ ЯВЛЯЕТСЯ УТВЕРЖДЕНИЕМ ГАРАНТИИ В ОТНОШЕНИИ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОДУКТА, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, КАЧЕСТВА, КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ, ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОГО СТАТУСА, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ ИЛИ СООТВЕТСТВИЯ, БЕЗОПАСНОСТИ, ЭФФЕКТИВНОСТИ, ОПАСНОСТИ ИЛИ ВЛИЯНИЯ НА ЗДОРОВЬЕ ПРОДУКТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОТДЕЛЬНО ИЛИ В СОЧЕТАНИИ С ЛЮБЫМИ ДРУГИМИ ПРОДУКТАМИ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЛУЧАЕВ, ТРЕБУЕМЫХ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ ИЛИ РЕГЛАМЕНТАМИ.** Покупатели и пользователи продукта несут ответственность за определение того, что продукт подходит для использования по назначению, и что их работники и общественность проинформированы о любых рисках, связанных с таким использованием. Ничто из содержащегося в настоящем документе не должно быть принято в качестве лицензии на работу в соответствии с каким-либо патентом или рекомендацией или к его нарушению. Ничто из содержащегося в настоящем документе не должно быть истолковано как изменяющие какие-либо из коммерческих условий, в соответствии с которыми товар был продан, в том числе, помимо прочего, условия, касающиеся соответствующих прав и обязательств каждой из сторон в отношении гарантий, средств защиты и компенсации.

Если покупатели и пользователи считают, или есть основания полагать, что данная спецификация или другая информация, предоставленная им INVISTA, является неточной или каким-либо образом недостаточной для каких-либо целей, они должны немедленно уведомить об этом INVISTA и представить факты (например, исследования, данные, отчеты об инцидентах ит. д.), чтобы INVISTA могла определить, требуются ли изменения или дополнения в технических данных или другие меры. Если покупатели и пользователи своевременно не предоставят такое уведомление, то это должно считаться отказом со стороны покупателей и пользователей от любых и всех претензий, требований или оснований для предъявления иска, включая те, которые основаны на предполагаемой неспособности предупредить, за причинение вреда здоровью или ущерб окружающей среде или имуществу, возникшие из-за или связанные с использованием продукта.

Этот отказ имеет силу в пределах, допускаемых законом. Если какое-либо положение будет считаться недействительным или неосуществимым, такое положение должно считаться изъятым из оговорки, а остальные положения будут продолжать иметь полную силу.