



Отвердители

на основе алифатических (этиленовых) и циклоалифатических аминов

Техническая консультация

Продукт, (наименование)	Характеристика	Динамическая вязкость Па с, не более, при 25 град.С	Применение
ЭДА	Этилендиамин. Прозрачная бесцветная жидкость	1,8	В качестве отвердителя эпоксидных смол на холоду или при нагревании не выше 60 град.С. При более высокой температуре наблюдается потеря отвердителя вследствие его испарения
ДЭТА DEH-20 Dow Chemical	Диэтилентриамин. Прозрачная бесцветная жидкость	0,0055-0,0085	В качестве промежуточного продукта при производстве синтетических каучуков, резиновых изделий, ингибиторов коррозии, покрытий, пластмасс, присадок к маслам, топливу, асфальту, отвердителя эпоксидных смол
ДЭАПА Union Carbide	Диэтиламинопропиламин	5,0	—
АПТА («Джефферсон кемикал»)	Алифатический полиэфир, содержащий три аминогруппы	0,072-0,08	—
ДЦДА («Пасифик энкор кемикал»)	Дициандиамид	Тпл.=207..209 С	Действует как латентный отвердитель. Используется при получении клеев, препрегов и порошковых покрытий.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Отвердители

МДА («Эллайд кемикал»)	4,4'-Метилендианилин	Тпл.=89 С	—
МФДА DuPont	м-Фенилендиамин	Тпл.=60 С	—
ДДФС (Эпорал) Ciba-Geigy	4,4'-Диаминодифенилсульфон	Тпл.=170..180 С	В основном используется в препрегах. Смолы на его основе обладают длительным «временем жизни» и высокотемпературными свойствами.
ДАП («Рейли тар энд кемикал»)	2,6-Диаминопиридин	Тпл.=121° С	Обеспечивает «время жизни» смолы в 10 раз большее, чем при использовании МФДА.
33,3% МФДА + 33,3% МДА + 33,3% МФДА изопропил МФДА Производитель: «Хисол»		5	Эвтектическая смесь
40% МДА + 60% диэтила МДА ХУ-932 Ciba-Geigy		2-5	Эвтектическая смесь
40% МФДА + 60% МДА Тонокс 60-80 («Юнироял»)		1.50	Эвтектическая смесь
Версамид-125 Версамид-115 Версамид General Mills	Аминополиамид	50 80-120(40 С) Тпл.=43..53 С	Эластичная отверждаемая система. Другое соотношение ДЭТА и димера кислоты, чем при получении предыдущего отвердителя, позволяет получать его с большой молекулярной массой. Другое, чем то, что указано выше, соотношение ДЭТА и димера кислоты даёт большую молекулярную массу отвердителя.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и
подбора аналогов



Отвердители

DMP-30 Rohm and Haas	2,4,6-Трис (диметиламинометил) фенол	0,3	Основание Льюиса. Отвердитель используется в небольшом нестехиометрическом количестве для отверждения при комнатной температуре.
ЕМТ-24 («Худри проусес энд кемикал»)	2-Этил-4-метилимидазол (ЕМІ)	4-8	Основание Льюиса. Отвердитель используется в небольшом нестехиометрическом количестве для увеличения «времени жизни» и улучшения свойств смолы при повышенной температуре.
ТЭТА DEH-24 Dow Chemical	Триэтилентриамин. Прозрачная слабоокрашенная жидкость	0,020-0,023	В качестве промежуточного продукта при производстве синтетических каучуков, резиновых изделий, ингибиторов коррозии, покрытий, пластмасс, присадок к маслам, топливу, асфальту, отвердителя эпоксидных смол
ТЭПА DEH-26 Dow Chemical	Тетраэтиленпентамин. Жёлтая жидкость	—	В качестве промежуточного продукта при производстве синтетических каучуков, резиновых изделий, ингибиторов коррозии, покрытий, пластмасс, присадок к маслам, топливу, асфальту, отвердителя эпоксидных смол
ПЭПА	Полиэтиленполиамин. Жидкостьот светло-жёлтого до тёмно-бурого цвета	—	В качестве отвердителя эпоксидных смол, в производстве ионообменных смол, присадок
АЭП	N-аминоэтилпиперазин. Прозрачная жидкость	—	Как компонент циклоалифатических аддуктов. Обеспечивает высокую механическую прочность отверждённых композиций

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и
подбора аналогов



ИФДА	Изофорондиамин. Бесцветная идо жёлтого цвета жидкость	—	В качестве отвердителя эпоксидных смол, для приготовления модифицированных отвердителей, в производстве полиуретанов
Д-230 Huntsman	Джеффамин. Прозрачная слабоокрашенная жидкость	—	В качестве отвердителя эпоксидных смол и композиций (в составе с другими отвердителями) при комнатной и повышенной температурах с целью получения материалов с высокой эластичностью
Д-400 Huntsman	Джеффамин. Прозрачная слабоокрашенная жидкость	—	В качестве отвердителя эпоксидных смол и композиций (в составе с другими отвердителями) при комнатной и повышенной температурах с целью получения материалов с высокой эластичностью
Т-403 Huntsman	Джеффамин. Прозрачнаяслабоокрашенная жидкость	—	В качестве отвердителя эпоксидных смол и композиций (в составе с другими отвердителями) при комнатной и повышенной температурах с целью получения материалов с высокой эластичностью
Д-2000 Huntsman	Джеффамин. Прозрачная слабоокрашенная жидкость	—	В качестве отвердителя эпоксидных смол и композиций (в составе с другими отвердителями) при комнатной и повышенной температурах с целью получения материалов с высокой эластичностью



Отвердители

Д-5000 Huntsman	Джеффамин. Прозрачная слабоокрашенная жидкость	—	В качестве отвердителя эпоксидных смол и композиций (в составе с другими отвердителями) при комнатной и повышенной температурах с целью получения материалов с высокой эластичностью
----------------------------	---	----------	---

По вопросам приобретения Отвердители на основе алифатических (этиленовых) и циклоалифатических аминов и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов