



Полиамидные отвердители наиболее часто используются в качестве отвердителей для лакокрасочных материалов и в клеящих составах, так как они обеспечивают высокую адгезию к поверхностям различной природы. Полиамидные смолы в зависимости от строения обычно содержат первичные, вторичные, а в некоторых случаях и третичные аминогруппы и поэтому способны реагировать с эпоксидными смолами или катализировать их отверждение. Наиболее пригодными для отверждения эпоксидных смол являются низкомолекулярные полиамиды (версамиды, олигоамиды и др.), получаемые методом поликонденсации непредельных кислот растительных масел (линолевой, линоленовой, элестеариновой, димера линолевой кислоты, а также эпоксидированных, метиловых эфиров линолевой кислоты) с полиаминами (этилендиамином, диэтилентриамином и др.). Реакция эпоксидных смол с полиамидами экзотермична, но тепла выделяется значительно меньше, чем при реакции с низкомолекулярными аминами. Это указывает на медленное взаимодействие и подтверждает вывод, что для отверждения эпоксидных смол требуется большое количество полиамидной смолы, повышенная температура реакции и длительное время тепловой обработки. Реакция протекает медленно, видимо, из-за того, что реакционная смесь имеет более высокую начальную вязкость. Повышение температуры способствует уменьшению вязкости смеси и увеличению скорости взаимодействия. После того как определённое количество эпоксидных групп вступит в реакцию, смесь становится твёрдой и сшитой. Это, конечно, замедляет дальнейшее взаимодействие аминогрупп полиамидной смолы с эпоксидной смолой. Поэтому должна быть найдена оптимальная температура, при которой в реакцию вступает наибольшее число эпоксидных групп. Немаловажное влияние на скорость отверждения эпоксидных смол оказывает соотношение эпоксидной и полиамидной смол. Многие физико-механические свойства зависят от этого соотношения и являются оптимальными при более полном взаимодействии эпоксидных групп с аминогруппами.

ОТВЕРДИТЕЛИ НА ОСНОВЕ ПОЛИАМИНОАМИДОВ

Техническая консультация

Продукт, (наименование)	Характеристика	Стехиометрический коэфф.ц.	Применение
1	2	7	8
Отвердитель N 2	Прозрачная жидкость без осадка и механических включений	—	В качестве отвердителя для лакокрасочных материалов и в клеящих составах. Обеспечивает высокую адгезию к поверхностям самой различной природы



Отвердители эпоксидных смол №2, №3, №4, №5

Отвердитель N 3	Прозрачная жидкость без осадка и механических включений. 50% раствор ПО-200 в смеси органических растворителей	—	В качестве отвердителя для лакокрасочных материалов и в клеящих составах. Обеспечивает высокую адгезию к поверхностям самой различной природы
Отвердитель N 4	Прозрачная жидкость без осадка и механических включений. 30% раствор ПО-201 в смеси органических растворителей	—	В качестве отвердителя для лакокрасочных материалов и в клеящих составах. Обеспечивает высокую адгезию к поверхностям самой различной природы
Отвердитель N 5	Прозрачная жидкость без осадка и механических включений. 50% раствор ПО-300 в смеси органических растворителей	—	В качестве отвердителя для лакокрасочных материалов и в клеящих составах. Обеспечивает высокую адгезию к поверхностям самой различной природы

По вопросам приобретения Отвердители эпоксидных смол №2, №3, №4, №5 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