

Общее описание

УП-605/3	УП-606/2	диметилбензиламин (ДМБА)
Комплекс трехфтористого бора с бензиламином. Кристаллический светлоокрашенный порошок.	2,4,6-трис(диметиламинометил) фенол. Прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого.	Бесцветная жидкость.

Особенности

УП-605/3	УП-606/2	диметилбензиламин
<ul style="list-style-type: none"> Высокая скорость отверждения эпоксидных смол. Высокие электроизоляционные показатели Пригоден для создания одноупаковочных эпоксидных композиций 	<ul style="list-style-type: none"> Возможно совместное использование с ангидридными отвердителями. Прямая зависимость времени отверждения от содержания в композиции. Применяются с полиамидными отвердителями при низких температурах. 	

Рекомендуемое применение

УП-605/3	УП-606/2	диметилбензиламин
<ul style="list-style-type: none"> Заливочные, клеевые, герметизирующие, пропитанные и обволакивающие композиции для материалов, применяющихся в различных отраслях машиностроения. 	<ul style="list-style-type: none"> Ускоритель отверждения эпоксидных смол. Связующее при изготовлении модельно-технологической оснастки в автомобилестроении. Отвердитель «горячего» отверждения. 	

Физические свойства

	УП-605/3	УП-606/2	диметилбензиламин
Молекулярная масса, г/моль	-	265,4	135,2
Плотность, г/см ³	-	0,97	0,90
Массовая доля аминного азота, %	7,4–8,6	-	-
Массовая доля BF_3 , %, в пределах	37–40	-	-
Температура плавления, °С	110–139	-	-75
Показатель преломления n^{20}_d	-	1,516–1,520	1,501

Отверждение

УП-605/3:

Режим отверждения: 90–100°С / 4 ч + 120°С / 4 ч

УП-606/2:

На 100 масс. ч. смолы ЭД-20 добавить:

- в качестве отвердителя холодного отверждения (8–10) г
- в качестве отвердителя горячего отверждения (2–5) г
- в качестве ускорителя отверждения ангидридами (0,1–0,8) г
- в качестве ускорителя отверждения аминами (1–2) г.

Диметилбензиламин:

На 100 масс. ч. смолы ЭД-20 (21% эп. групп) добавить:

- в качестве отвердителя – (5–8) г,
- в качестве ускорителя – (0,5–3,5) г.

Физические свойства отвержденной композиции*

	УП-605/3	УП-606/2
Разрушающее напряжение, МПа:	при сжатии	98,8
	при растяжении	59,6
	при изгибе	95,6
Относительное удлинение при разрыве, %	2,0	1,4
Ударная вязкость, кгс·см/см ²	21	15
Теплостойкость по Мартенсу, °С	125	-
Теплостойкость по Вика, °С	-	138
Водопоглощение, %	0,058	-

Техника безопасности

Место проведения работ должно хорошо проветриваться, курение запрещено. Рекомендуется использовать средства защиты: защитные очки, резиновые перчатки и спецодежду. После выполнения работ следует тщательно вымыть руки и лицо. В случае попадания состава в глаза – промывать водой в течение 10 мин и немедленно обратиться за медицинской помощью.

Средства пожаротушения – огнетушители, вода, инертный газ, асбестовое полотно, песок.

Транспортировка и хранение



*Композиция из ЭД-20 и отвердителя. Указанные значения могут меняться в зависимости от состава композиции и от условий отверждения.