

## Отвердитель для эпоксидных смол изофорондиамин

Низковязкий отвердитель пониженной активности для эпоксидных составов ГОРЯЧЕГО ОТВЕРЖДЕНИЯ. Отличается бесцветностью, высокой стойкостью к пожелтению, повышенной стойкостью к УФ-излучению, имеет в отвержденных композициях высокие показатели прочности, теплостойкости (на ряде композиций применяется для композитов с температурой стеклования выше 135-150°C) и сохранения свойств после термовлагодарения. Имеет очень низкую вязкость (до 20 мПа\*с), благодаря чему эффективно понижает вязкость композиций на его основе. С базовой смолой типа 828 имеет жизнеспособность до 2 ч в навеске 100 г, с разбавленными марками смол жизнеспособность увеличивается.

Предназначен для использования со смолами типа 128, 828, ЭД-22, ЭД-20, КДА, КДА-2 (дозировка 100:25 в.ч.) и др. смолами конструкционного назначения для получения композитов, заливок, клеев. Может перерабатываться как методом ручной формовки, так и вакуумной инфузии со смолами подходящей вязкости (КДА-2), в том числе с небольшим подогревом до 30-40°C.

Изофорондиамин при **комнатной температуре обеспечивает только предварительное отверждение** до очень небольшой прочности, липкость может сохраняться, после чего изделие обязательно подвергается термообработке. **Базовый режим – 100-120°C в течение 6 ч и более, для материалов с высокой термостойкостью (на смолах типа КДА, 828, 128, ЭД-20 и т.п.) для выхода на нее прибавляется ступень термообработки 150°C в течение 6 ч и более. При термообработке выше 100°C возможно умеренное пожелтение**, поэтому это надо учесть и при необходимости сохранения внешнего вида изделия ограничиться в режиме термообработки. Допускается термообработка 70-90°C в течение 12-16 часов (в ночь), однако данный режим не полностью раскрывает свойства отвердителя.

Изофорондиамин – очень легко кристаллизуется (замерзает) при температурах ниже 18°C с образованием белого твердого продукта. При необходимости отвердитель надо прогреть, например, на водяной бане, после расплавления взболтать и охладить до комнатной температуры.