



CARBO CARBO
КОМПОЗИТНЫЙ СУПЕРМАРКЕТ

Общество с ограниченной ответственностью
«Композит-Изделия»
121609, Москва, Волгоградский проспект, д. 42к5.
Т: +7 (499) 281-66-33
www.carbocarbo.ru

ВСПЕНИВАЮЩИЙ АГЕНТ ДЛЯ ЭПОКСИДНЫХ СМОЛ FOAMING AGENT (FOR EP)

добавки для эпоксидных смол

<p>Описание</p>	<p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none">• Создание вспененных эпоксидных материалов• Совместим с большинством эпоксидных смол• Позволяет получать материалы с однородной плотностью• Применение в составе сэндвичного материала• Малый расход 
<p>Добавляемое количество, % по массе</p>	<p>Добавляется в количестве 0,5-2,0 % сверх 100 % смеси смолы с отвердителем.</p> <p>Приблизительные значения плотностей эпоксидных пен в зависимости от добавленного количества вспенивающего агента (в том числе при добавлении 5% аэросила):</p> <ul style="list-style-type: none">1,00 % = 300 г / дм³1,25 % = 250 г / дм³1,50 % = 200 г / дм³2,00 % = 175 г / дм³

<p>Получаемый результат</p>	<p>В результате отверждения смеси получается твёрдая пена с высокими прочностными характеристиками.</p> <p>Твёрдая эпоксидная пена служит сердечником сэндвичного конструкционного материала, также может применяться для изготовления деталей внутренней отделки и сувениров методом заливки в форму.</p> <p>Пена может быть окрашена путём введения колеровочной пасты в неотверждённую эпоксидную смолу.</p> <p>Отверждённая эпоксидная пена легко обрабатывается, служит хорошим теплоизоляционным материалом.</p>
<p>Применение</p>	<p>В подготовленную смесь эпоксидной смолы и отвердителя добавляют вспенивающий агент, после чего тщательно перемешивают смесь при помощи миксера.</p> <p>В результате добавления вспенивающего агента происходит обильное выделение пузырьков газа равномерно распределённых по всему объёму смолы.</p> <p>В случае создания сэндвичной конструкции, вначале из стеклопластика или углепластика изготавливается пустотелая конструкция, содержащая при необходимости рёбра жёсткости, после чего пустоты заливают эпоксидным связующим со вспенивающим агентом. В зависимости от количества добавляемого вспенивающего агента, получают более лёгкие или более тяжёлые отверждённые пены - чем больше вспенивающего агента, тем ниже плотность пены и тем больше получается пены из одного и того же количества смолы.</p>
<p>Пример расчёта добавляемого количества</p>	<p>Например, используется смола L и отвердитель S.</p> <p>Для отверждения 100 г смолы L необходимо 40 г отвердителя S, всего масса смеси смолы с отвердителем 100+40=140 г.</p> <p>Добавить 1,5 % вспенивающего агента к смеси, значит добавить 140·1,5%/100%=2,1 г вспенивающего агента к 140 г смеси. Суммарная масса смеси смолы с отвердителем и вспенивающим агентом будет 140+49=142,1 г.</p>