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

Аэросил

Загущающая добавка для эпоксидных и полиэфирных смол

Описание	Характеристики: • Загущение смолы • Упрочнение получаемой полимерной матрицы • Совместим с большинством эпоксидных и полиэфирных смол • Позволяет получать материалы с однородными свойствами
Добавляемое количество, % по массе	Добавляется в количестве до 8 % сверх 100 % смеси смолы с отвердителем • Оптимальное количество 3 – 5 %
Получаемый результат	При добавлении аэросила в смесь смолы и отвердителя, смесь загущается и приобретает тиксотропные свойства, не стекает при нанесении на вертикальную поверхность. Ввиду развитой поверхности аэросила, получаемая полимерная матрица приобретает дополнительные прочностные механические свойства.
Применение	Аэросил может применяться несколькими путями, при этом необходимо дегазировать смесь для снижения количества вовлекаемого при перемешивании воздуха и, в конечном итоге, повышения механических свойств. В случае применения связующего с малым временем жизни, смола может быть смешана предварительно с аэросилом, после чего проводят дегазацию с дополнительным периодическим перемешиванием до полной гомогенизации системы. В полученную смесь добавляют отвердитель и после этого проводят дегазацию, либо перемешивание производят непосредственно под вакуумом. Также аэросил может быть добавлен непосредственно к

	подготовленной смеси смолы с отвердителем, после чего смесь также дегазируется. Смешивание может производится под вакуумом, в этом случае последующая дегазация не требуется. Аэросил может применяться совместно с другими добавками. Добавлять аэросил можно в различные смолы, при этом полное загущение каждой отдельной марки смолы происходит при различном количестве добавленного аэросила.
Пример расчёта добавляемого количества	Например, используется смола **L** и отвердитель **EPH-161**. Для отверждения **100 г** смолы **L** необходимо **25 г** отвердителя **EPH-161**, всего масса смеси смолы с отвердителем **100+25=125 г**. Добавить **5 %** аэросила к смеси, значит добавить **125·5%/100%=6,25 г** аэросила к **125 г** смеси. Суммарная масса смеси смолы с отвердителем и аэросилом будет **125+6,25=131,25 г**.