

## Инструкция по применению пенообразователя «Неопласт, арт.55»

«Неопласт, арт.55» представляет собой водный раствор сбалансированной смеси анионных и неионогенных поверхностно-активных веществ (ПАВ) с добавлением консерванта.

### Основные параметры «Неопласт, арт.55»

Плотность при 20*С, кг/м.куб	1000-1100
Внешний вид	Бесцветная густая жидкость
Запах	Характерный, слабо-выраженный запах ПАВ
РН 1% водного раствора	7-8
Токсичность	4 класс по ГОСТ 121.007-76 – малоопасное вещество
Биоразлагаемость, %.не менее	90
Кратность пены, раз	6+-1 (параметр не зафиксирован в ТУ)
Время устойчивости пены, мин.	Не менее 5 (параметр не зафиксирован в ТУ)

Пенообразователь взрыво- и пожаробезопасен, не обладает кумулятивными свойствами. Рабочие растворы, приготовленные на его основе, не обладают специфическими выделениями, не образуют токсичные соединения в присутствии других веществ и факторов. Специальных требований при работе с пенообразователем и его рабочими водными растворами не предусматривается. При попадании в глаза и на кожу необходимо промыть их проточной водой, в случае необходимости обратиться к врачу.

### Рекомендации по применению

Пенообразователь «Неопласт, арт.55» используется для производства теплоизоляционных ( $\rho_{\text{ср}}=400-500$  кг/м<sup>3</sup>) и теплоизоляционно-конструкционных ( $\rho_{\text{ср}}=600-900$  кг/м<sup>3</sup>) пенобетонов на основе цементного вяжущего. При использовании цемента марки М500 по ГОСТ 30515-97, песка кварцевого по ГОСТ 8736-85, воды водопроводной по ГОСТ 23732-93 необходимо назначать концентрацию пенообразователя 0,2-0,25% от массы сухих веществ. Оптимальная температура воды для приготовления водного раствора пенообразователя 18-25°С. В зависимости от области применения и технологических особенностей оптимальная концентрация в рабочем водном растворе подбирается индивидуально во время отработки технологии. Перед употреблением средство рекомендуется перемешивать.

При использовании жесткой воды (концентрация солей жесткости <sup>33</sup> мг-экв/л) перед приготовлением рабочего раствора следует умягчить воду, добавляя ~56 г кальцинированной соды (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>) на 1 м<sup>3</sup> воды для снижения жесткости на каждый 1 мг-экв/л. Например: жесткость воды 13 мг-экв/л. Для снижения жесткости 1 м<sup>3</sup> воды до 2 мг-экв/л требуется добавить (13-2)·56=616 г (0,616 кг) кальцинированной соды на 1000 литров жесткой воды и перемешать до полного растворения соды. Полученную умягченную воду используют для приготовления рабочих растворов.

Условия применения пенообразователя «Неопласт, арт.55» для пенобетона в «миксерных» технологиях в значительной степени зависят от способа перемешивания и типа перемешивающего устройства и не могут быть унифицированы. В этом случае следует руководствоваться расходом пенообразователя на 1 м<sup>3</sup> готового пенобетона. Рекомендуется использовать не более 1,5 кг на 1 м<sup>3</sup> пенобетона.

Способ использования в баротехнологии излагается поставщиками в технологическом регламенте, распространяемом вместе с оборудованием, где даются подробные рекомендации по применению конкретных пенообразователей.

### Рекомендуемые соотношения компонентов для получения пенобетона средней плотности

Плотность, $\rho_{\text{ср}}$ , кг/м <sup>3</sup>	Соотношение Вода/Сухие вещества	Соотношение Цемент/Песок	Расход пенообразователя, % от массы сухих веществ	Расход пенообразователя, кг/м <sup>3</sup>	Расход фиброволокна, кг/м <sup>3</sup>
400	0,37	3:1	0,25	1,1	0,3-0,6
550	0,3	3:1	0,22-0,25	0,9-1,05	0,3-0,6
700	0,25	3:1	0,2	0,7	0,3-0,6

При использовании пенообразователя необходимо полностью исключить попадание даже следов масел и нефтепродуктов в пенообразователь или в рабочий раствор пенообразователя, так как это приводит к необратимой порче продукта: пенообразователь теряет свою пенообразующую способность.

### Хранение, транспортировка

Условия хранения и транспортировки «Неопласт, арт.55» от -40 °С до +40 °С. Средство замерзает, после размораживания и перемешивания сохраняет свои свойства.

Тара - полиэтиленовые канистры и бочки 5-200кг. Срок годности - 12 месяца.