

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

ТУ 2381-008-90275031-2011

ООО «Промбытхим», г. Омск, тел.: (3812)-36-75-05, <http://prom55.ru> e-mail: omskprom@bk.ru

Рецептура «Неопласт, арт.55» разработана с учетом специфических требований, предъявляемых к пенообразователю производителями пенобетона. И учитывает опыт применения пенообразователей более ранних разработок (таких как ПБ-2000, ПБ-Люкс).

Пенообразователь «Неопласт, арт.55» используется для производства теплоизоляционных ($\rho_{\text{ср}}=400-500 \text{ кг/м}^3$) и теплоизоляционно-конструкционных ($\rho_{\text{ср}}=600-900 \text{ кг/м}^3$) пенобетонов на основе цементного вяжущего по способу «сухой минерализации» пены. 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 0,12-0,25% от массы сухих веществ. Оптимальная температура воды для приготовления водного раствора пенообразователя 18-40°C.

По технологии «сухой минерализации» пены рекомендуемая продолжительность цикла приготовления и заливки пенобетонной массы – 5-15 мин. Продолжительность минерализации – 1,5 мин, продолжительность перемешивания пеномассы до необходимой однородности – 2-3 мин. Твердение проводить при нормальной температуре 10-25°C или для ускорения твердения при повышенной температуре 70-85°C.

Рекомендуется использовать пеногенератор для установок непрерывного действия или принудительный смеситель с рабочими органами типа «разрезной диск», «лопасть» периодического действия; турбулентно-кавитационный смеситель периодического действия. Скорость перемешивания пеномассы 500-700 об./мин.

Для получения качественного пенобетона необходимо работать с пеной кратностью 5-7.

Оптимально Вода/Сухие вещества отношение составляет 0,25-0,3.

Рекомендуемые соотношения компонентов для получения пенобетона средней плотности

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

Физико-технические показатели полученного пенобетона

№ п/п	Средняя плотность, кг/м ³	Предел прочности при изгибе $R_{\text{изг}}$, МПа	Предел прочности при сжатии $R_{\text{сж}}$, МПа	Водопоглощение, % по массе	Теплопроводность, Вт/м°C
1	500	0,6	1,4	20	0,12
2	600	1,1	2,2	19	0,14
3	700	1,3	2,8	18	0,16
4	800	1,7	3,4	18	0,19
5	900	2	3,9	18	0,25

Полученные результаты испытаний цементного пенобетона естественного твердения с использованием в качестве пенообразователя «Неопласт, арт.55» не только свидетельствуют о соответствии полученного материала действующим нормам, но и дают возможность говорить об улучшенных показателях и соответствии современному уровню.

Хранение и транспортировка

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

Тара - полиэтиленовые и металлические канистры и бочки 10-200кг.

Срок годности - 12 месяца.