



Благодаря использованию пластифицированного портландцемента бетонные смеси обретают повышенную текучесть и тягучесть, это позволяет укладывать и более легко уплотнять бетонные изделия. Поскольку степень подвижности бетонных смесей находится в прямой зависимости от воды, то использование такого цемента способствует уменьшению водосодержащих смесей без изменения подвижности. В свою очередь, это позволяет экономить цемент, и повышать прочность и морозостойкость бетона.

Портландцемент изготавливают путем помола и введения в смесь поверхностно-активных пластифицирующих добавок. В основном в них содержится сульфитно-спиртовая барда. Используются как сухие, так и разведенные в воде добавки. Их расчет производят специальной техникой на предприятиях. Основными требованиями к пластифицированному портландцементу являются такие же требования, как и к обыкновенному портландцементу. Исключение составляет его пластифицирующее действие. Новые технологии дают возможность производить такое вещество как портландцемент с наибольшим качеством. Портландцемент особенно хорошо применяется в строительстве. Он способствует экономии и обладает необходимыми строительными качествами.