



Чугун с вермикулярным графитом (ЧВГ) – уникальный конструкционный материал. По своим физико-механическим и литейным свойствам занимает промежуточное положение между чугуном с шаровидным графитом (ЧШГ) и чугуном с пластинчатым графитом (ЧПГ). Он обладает литейными свойствами, демпфирующей способностью и теплопроводностью, почти такими же, как у ЧПГ, и высокими прочностными характеристиками, сопоставимыми с прочностными характеристиками отдельных марок ЧШГ.

ЧВГ успешно применяется для производства металлургической оснастки (изложниц, кокилей, поддонов), а также в дизелестроении.

Технология получения отливок из ЧВГ должна гарантировать стабильность получения требуемой структуры. Обработка чугуна обычными комплексными модификаторами типа FeSiMg с низким содержанием РЗМ (0,3-1,0%) не позволяет получать устойчивую форму вермикулярного графита из-за весьма узких (0,015-0,028 %) пределов требуемого в таком случае остаточного содержания магния.

Для этих целей в Компании НПП разработан модификатор **VERMILOY®**.

Комбинация активных элементов, их количественное соотношение и особая технология производства придает модификатору **VERMILOY®** высокую эффективность и «живучесть» (до 35 минут), обеспечивает высокую степень усвоения в чугунах с температурой от 1250 °С.

В процессе модифицирования чугуна в открытых ковшах модификатором **VERMILOY®**, наблюдаются незначительный пироэффект и слабое дымовыделение, свидетельствующие о высокой степени его усвоения. Как правило, расход модификатора при вводе в ковш не превышает 1% от массы жидкого чугуна.

Стандартные фракции:

0,2-1,0 мм, 1-10 мм и 1-20 мм

Расход модификатора 8-12 кг на тонну жидкого чугуна в зависимости от состава модификатора, способа его ввода и химического состава исходного чугуна

Упаковка:

- мешки типа «big-bag» по 0,5-1,0 тонне с полиэтиленовыми вкладышами
- бумажные мешки с развесом модификатора от 5 до 25 кг