

ПРЕПАРАТЫ ФЛЮСОВЫЕ ТАБЛЕТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

НАЗНАЧЕНИЕ: Препарат флюсовой таблетированный для обработки цветных металлов и сплавов предназначен для глубокой объемной рафинирующей обработки расплавов на основе алюминия, цинка от неметаллических включений и газов, модифицирования структурных составляющих сплавов, создания восстановительной печной атмосферы и покровно-защитного слоя на поверхности расплава, препятствующего взаимодействию жидкого металла с атмосферой, легирования и снижения потерь металла при плавке.

ОПИСАНИЕ: Препараты флюсовые таблетированные для обработки цветных металлов и сплавов представляют собой спрессованные, спеченные или порошкообразные (в алюминиевой упаковке) солевые композиции, прошедшие предварительные механическую (измельчение, микширование) и термическую (сушку, прокалку, спекание, переплав) обработки. Компонентный состав и предварительная подготовка таблетированных препаратов обеспечивают получение требуемых механических, эксплуатационных свойств литых заготовок, высокую технологичность и экологическую безопасность процессов. Препараты таблетированные вводятся в расплав при помощи погружного колокольчика, что позволяет проводить рафинирующую и рафинирующе-модифицирующую обработки расплава с максимальной эффективностью при минимальных расходных характеристиках препаратов. Препараты флюсовые таблетированные для обработки цветных металлов и сплавов поставляются в герметичной полиэтиленовой упаковке и полностью готовы к использованию.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- снижение брака отливок, связанного с присутствием неметаллических включений и газов за счет глубокого рафинирования металла и создания покровно-защитного слоя на поверхности расплава;
- получение требуемых механических и эксплуатационных свойств литых заготовок за счет модифицирования структурных составляющих сплавов;
- снижение потерь металла на окисление при плавке;
- уменьшение потерь металла со шлаком;
- повышение жидкотекучести на 10-12% и формозаполняемости;
- минимальные изменения действующих технологий при внедрении процессов обработки расплавов;
- высокая технологичность и экологическая безопасность процессов обработки расплавов;
- низкие расходные характеристики таблетированных препаратов;
- невысокая стоимость таблетированных препаратов и их высокая эффективность.

№ п/п	Материал	Назначение и применение
1	ТПФ-1 (рафинирующе-дегазирующий таблетированный препарат)	Экологически безвредный многофункциональный таблетированный препарат для объемного рафинирования расплавов на основе алюминия. Обеспечивает удаление неметаллических включений и газов за счет протекания адсорбционно-флотационных процессов, создание покровно-защитного слоя на зеркале расплава и защитной печной атмосферы, снижение потерь металла со шлаком. Рафинирующий газ- азот. Расход: 0,05% от массы расплава. Способ ввода: при помощи погружного «колокольчика».

2	ТПФ-2 (рафинирующий таблетированный препарат с усиленным дегазирующим эффектом)	<p>Многофункциональный таблетированный препарат для глубокого объемного рафинирования расплавов на основе алюминия. Обеспечивает удаление неметаллических включений и газов за счет протекания адсорбционно-флотационных процессов и химического связывания растворенного водорода, создание покровно-защитного слоя на зеркале расплава и защитной восстановительной печной атмосферы, снижение потерь металла со шлаком, повышение жидкотекучести и формозаполняемости.</p> <p>Расход: 0,05...0,08% от массы расплава.</p> <p>Способ ввода: при помощи погружного «колокольчика».</p>
3	ТПФ-3 (рафинирующе- дегазирующий таблетированный препарат с модифицирующим эффектом для дозвтектических и эвтектических силуминов)	<p>Универсальный таблетированный препарат для объемной обработки расплавов доэвтектических и эвтектических силуминов с целью рафинирования металла от газов и неметаллических включений, модифицирования включений эвтектического кремния, создания покровно-защитного слоя на зеркале расплава и защитной печной атмосферы, снижения потерь металла со шлаком.</p> <p>Расход: 0,1...0,5% от массы расплава.</p> <p>Способ ввода: при помощи погружного «колокольчика».</p>
4	ТПФ-4 (модифицирующе- дегазирующий таблетированный препарат для дозвтектических и эвтектических силуминов)	<p>Универсальный таблетированный препарат для объемной обработки расплавов доэвтектических и эвтектических силуминов с целью рафинирования металла от газов и неметаллических включений, модифицирования включений эвтектического кремния и α-твердого раствора кремния в алюминии, создания покровно-защитного слоя на зеркале расплава и защитной печной атмосферы, снижения потерь металла со шлаком.</p> <p>Расход: 0,1...0,5% от массы расплава.</p> <p>Способ ввода: при помощи погружного «колокольчика».</p>
5	ТПФ-5 (модифицирующе- дегазирующий таблетированный препарат для заэвтектических силуминов)	<p>Универсальный таблетированный препарат для объемной обработки расплавов заэвтектических силуминов с целью модифицирования включений первичного кремния (β_{Si}-фазы), рафинирования металла от газов и неметаллических включений, создания покровно-защитного слоя на зеркале расплава и защитной печной атмосферы, снижения потерь металла со шлаком, повышения жидкотекучести и формозаполняемости.</p> <p>Расход: 0,3...0,5% от массы расплава.</p> <p>Способ ввода: при помощи погружного «колокольчика».</p>