

ООО «Промхимсервис»

Реагенты для горно-добывающей и горнообогатительной отраслей



Влагопонижитель
VentoPlex®
серии А 3000

Влагопонижитель (фильтрующая добавка) VentoPlex серии А 3000

Предназначен для снижения удельной влажности железной , угольной, Апатитовой руды, руд цветных металлов в процессе обезвоживания.

Это принципиально для:

- снижения нагрузки на логистическое плечо при утилизации кека или транспортировке железной руды или угольного концентрата ж/д вагонами и морскими контейнерами;
- возможность добавлять обезвоженный кек или флотоконцентрат к пром.продукту или товарному концентрату до 7-8% с повышением его маржинальной стоимости ;
- повышение транспортной производительности до 5-7% товарного концентрата;
- увеличение производительности фильтр-прессов до 33%, что влечет за собой увеличение часовой нагрузки фабрики и объём переработки, соответственно, возрастает месячный и годовой объём переработки;
- увеличение производительности дисковых вакуум-фильтров до 25%;
- увеличение производительности камерных фильтр-прессов до 15%
- увеличение выхода флотоконцентрата на 1-2% без капитальных затрат на модернизацию флотационного отделения Фабрики.

Влагопонижитель (фильтрующая добавка) VentoPlex серии А 3000

Принцип действия

При добавлении влагопонижитель производит инверсию поверхности руды/пульпы, что позволяет получать более сухой кек или товарный концентрат.

Разработка закрыта товарным знаком № 483863

Решение применяется на АО «ЕВРАЗ» и АО «АрселорМиттал Темиртау»

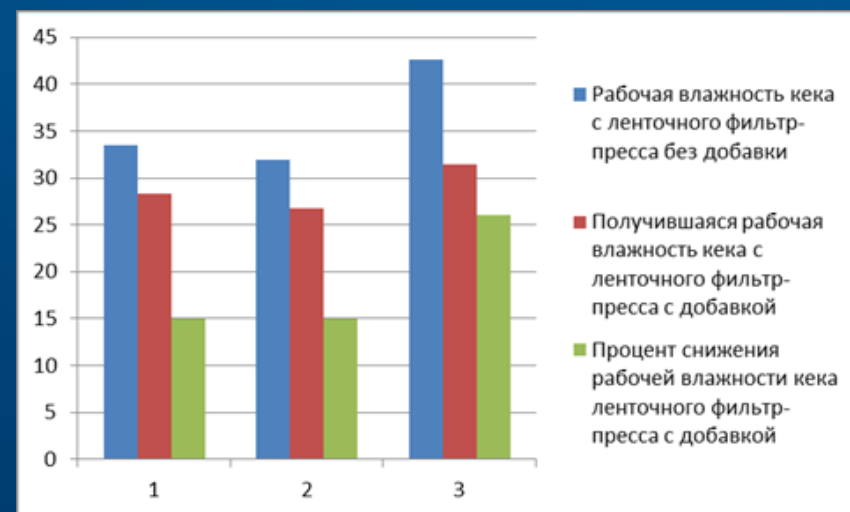
Полимерные аналоги отсутствуют;

Мономерные решения менее эффективны (примерно в 2-2,5 раза) и требуются с удельным расходом в 10 раз выше

Влагопонижитель (фильтрующая добавка) VentoPlex серии А 3000

Результаты опытно-промышленных испытаний влагопонижителя VentoPlex по снижению влажности кека с ленточных фильтр-прессов на ОФ «Черниговская-Коксовая», АО ХК «СДС-Уголь»

№ пробы	Фильтр-пресс поз. 121	Фильтр-пресс поз. 122	Фильтр-пресс поз. 123
1	32,4	34,2	40,7
2	33,5	31,9	42,6
3	28,3	26,8	31,4



Влагопонижитель (фильтрующая добавка) VentoPlex серии А 3000

Результаты лабораторных испытаний влагопонижителя VentoPlex по снижению влажности кека с ленточных фильтр-прессов на ОФ «Черниговская-Коксовая», АО ХК «СДС-Уголь»

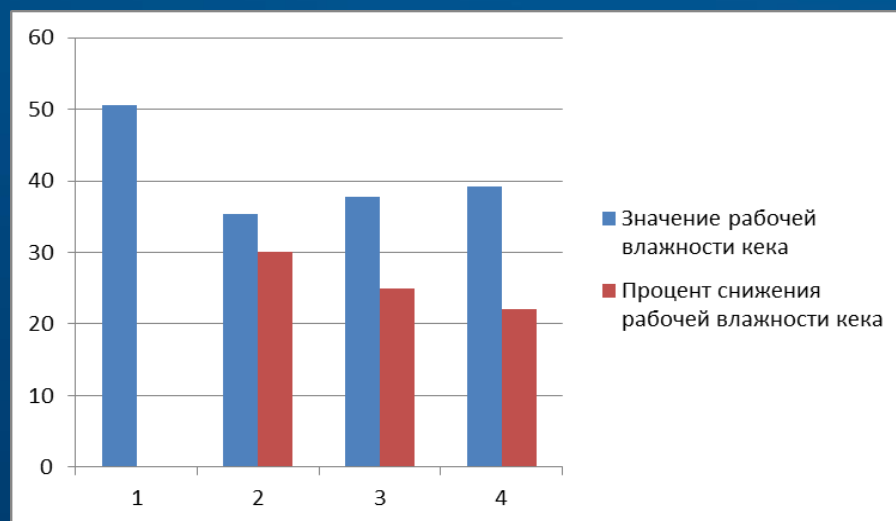
№ опыта	Марка реагента VentoPlex® серии А 3000	Значения удельной влажности W_r , %	% снижения удельной влажности
1	«холостой» опыт, без введения фильтрующей добавки	54,6	-
2	А 3000	37,7	31,0
3	А 3040	38,4	29,7
4	А 3010	39,6	27,5
5	А 3020	35,3	35,3



Влагопонижитель (фильтрующая добавка) BentoPlex серии А 3000

Результаты лабораторных испытаний влагопонижителя BentoPlex А 3000 по снижению влажности кека с ленточных фильтр-прессов на ОФ «Каскад-2», ПАО «КТК»

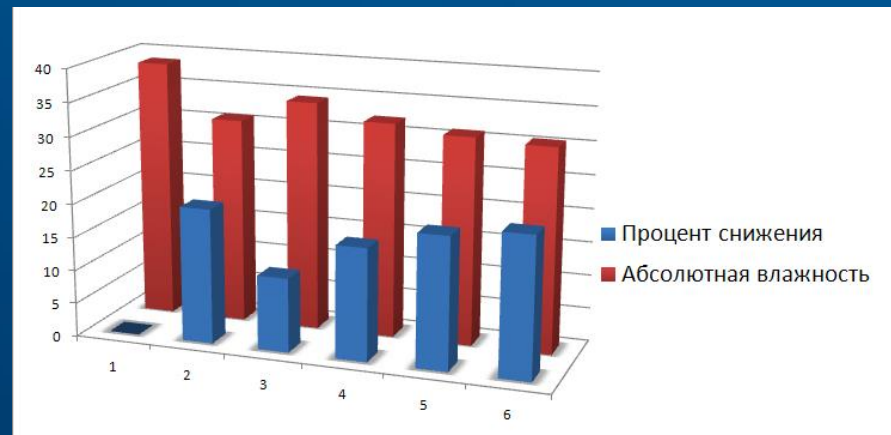
№ опыта	Марка реагента BentoPlex® серии А 3000	Значения удельной влажности W_r , %	% снижения удельной влажности
1	«холостой» опыт, без введения фильтрующей добавки	50,6	-
2	А 3040	35,4	30,0
3	А 3020	37,8	25,0
4	А 3000	39,2	22,0



Влагопонижитель (фильтрующая добавка) VentoPlex серии А 3000

Опытно-промышленные испытания
на ОФ Бачатская-Коксовая (ОАО «Кузбассразрезуголь»)

Марка VentoPlex®	Дозировка, г/т обезвоживаемого кека	Влажность (W^r , %) обезвоженного кека дискового вакуум фильтр (поз. 115)				
		1	2	3	4	5
А 3000	Средняя влажность на основании 5 измерений отбора проб перед началом испытаний	38,6				
	50-75	30,8	34,3	32,1	31,0	30,5
	% снижения удельной влажности	20,2	11,1	16,8	19,7	21,0



Влагопонижитель (фильтрующая добавка) VentoPlex серии А 3000



Влагопонижитель (фильтрующая добавка) VentoPlex серии А 3000





Влагопонижитель (фильтрующая добавка) VentoPlex серии А 3000

Спасибо за внимание!