

HT-LC Низкокоррозионные Гексагональные Плиты и Шары Опорного слоя PROX-SVERS®

Патенты США # 10,370,298 и 10,407,348 на гексагональные плиты HT-LC и шары PROX-SVERS®
Патенты находятся на рассмотрении в Китае и ЕПБ

В течение более чем 50 лет, Компания Christy Catalytics LLC является одним из ведущих производителей Гексагональных плит HT-99 с в высоким / низким содержанием оксида алюминия, а также корундовых и керамических шаров опорного слоя катализатора типов T-46 и T-99 PROX-SVERS®.

Сегодня, Christy Компания Christy Catalytics LLC рада представить низкокоррозионные гексагональные плиты HT-LC и шары опорного слоя катализатора PROX-SVERS®. Гексагональные плиты HT-LC разработаны для устранения высокотемпературной коррозии во Вторичных риформерах и в Автотермическом риформинге (ATR).



Гексагональная плита HT-LC и шары PROX-SVERS®



Поврежденная коррозией гексагональная плита HT-99 (99% Al₂O₃)

Гексагональные плиты HT-LC и шары опорного слоя катализатора PROX-SVERS® производятся с использованием запатентованной низкокоррозионной смеси оксида металла, которая устраняет коррозию Al₂O₃, SiO₂, K₂O и Na₂O в материалах с 99% содержанием оксида алюминия, вызванную высокими температурами технического газа. После повреждения коррозией, данные материалы откладываются либо на опорном слое катализатора вниз по потоку, либо в котле-утилизаторе, что приводит к снижению производительности установки или её остановке.

Гексагональные плиты HT-LC являются решением этой проблемы. В дополнение к повышенной коррозионной стойкости, гексагональные плиты HT-LC обладают улучшенной удерживающей способностью катализатора за счет увеличенной на 60% плотности по сравнению с прочими материалами с содержанием 99% Al₂O₃. В то же время, высота гексагональных плит HT-LC может быть уменьшена до веса аналогичной гексагональной плиты HT-99, что позволит снизить её стоимость.

Гексагональные плиты HT-LC выпускаются тех же размеров и конфигураций, что и плита HT-99, включая размеры «Standard», «Jumbo» и запатентованный «Super-Jumbo», а также Радиальный Кирпич для установки по периметру колонны. В качестве альтернативы выпускаемой гексагональной плите HT-LC, нашей Компанией выпускаются запатентованные шары PROX-SVERS® следующих диаметров: 38, 50 и 76 мм.

Физические Параметры

Пористость	13-16%
Объемная плотность	4,9 г / см
Максимальная работа температура	> 1900 ° C
Прочность на сжатие	110-140 МПа