Ecopure-Ex относится к классу катализаторов горения. Был разработан научным подразделение Extroel Group и состоит из целого ряда системных катализаторов. Ecopure-Ex очень технологичный и является продуктом 21 века. Extroel Goup сделали Ecopure-Ex экологически чистым и наделили целым рядом достоинств.

Ecopure-Ex добавляют в топливо в небольшом количестве: всего 25 миллионных частей, это настолько мало, что даже не меняется ГОСТ дизельного топлива! Ecopure-Ex растворяется до молекулы и двигаясь в топливной системе не вступает с окружением в химические реакции. Работа Ecopure-Ex начинается в камере сгорания при температуре выше 1500 градусов. Первым Ecopure-Ex применяет катализатор платиновой группы, который гасит взрыв топлива, не позволяя сгореть всему кислороду, а также, разрывает бензольные связи в топливной смеси, что дает ей возможность легко сгорать. Подвергаются воздействию нагары и смолы на поверхности всей поршневой группы, постепенно очищая двигатель от смолистых отложений. Следующий катализатор Ecopure-Ex: рубидий и цезий затягивают атомы кислорода из зоны вспышки и отдают их в зону догорания, позволяя топливу сгорать легко и полностью!

Ударная волна делится на престенную и объемную: престенная имеет большую скорость и первый удар приходится по поршневому кольцу. В обычных условиях, это является причиной закоксовывания колец. Следующий удар совершает объемная волна, которая приходится на головку поршня. Катализаторы из группы лантаноидов сравнивают скорости пристенной и объемной волны, смазывают зеркала цилиндров, помогая двигателю работать тише и плавнее. Истинные катализаторы платиновой группы никогда не участвуют в процессе горения, они лишь своим присутствием ускоряют химические реакции. Поэтому, раскаленные молекулы платиноида продолжают свою работу уже в каталитическом нейтрализаторе, помогая ему очиститься от кокса, постепенно возвращая палладиевым поверхностям сот функции химического очищения выхлопных газов!

А еще, Ecopure-Ex снижает выбросы CO, CO2 до 97%, а NO+NO2 до 70%! А это очень важно для дыхания людей на подземных горизонтах!