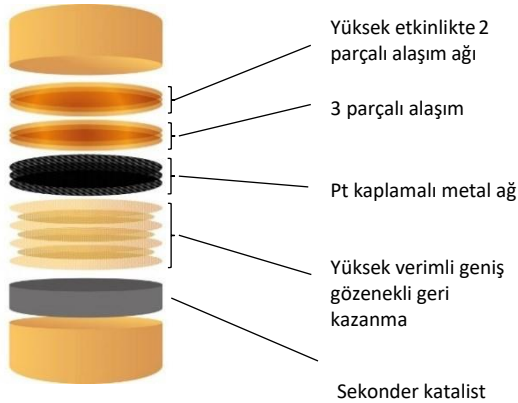
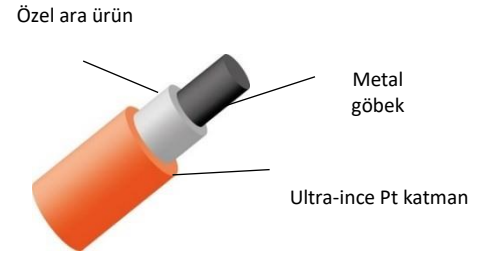


SKS_{pack} – Platin Kaplı Metal Ağlarda Amonyak Oksidasyon İşlemi için Etkili Katalizör

Krastsvetmet, katalizör setinin alt kısmında kullanılan,SKS Platin kaplama katalizörler geliştirmiştir.SKS katalizör ağlar, geleneksel PtRh veya PtRhPd örme katalizör ağlarla beraber kullanılır. SKS ağlar, en son teknolojiler kullanılarak üretilir. SKS ağların yüzeyi homojen olarak kaplanan % 0,4 Platin içerir.**(BİNDE DÖRT)** SKS ağları çok işlevli etkilere sahiptir .Muhtelif kaplamalar uygulanabilmekte ve geri kazanma , primer N2O emisyonu azaltma işlevleri de görebilmektedir. SKS ağlarının kullanım ömrü, fabrika üretim şartlarına bağlı olarak 24 aya kadardır.Kıymetli metal kullanımını ve sarfını önemli ölçüde azaltır (birim nitrik asit üretimindeki kıymetli metal kayıpları düşer).

Orta ve düşük basınçlı tesisler için, katalizör ağlara ek olarak Krastsvetmet, katalizör paketinin altına yerleştirilecek yüksek verimli geniş gözenekli geri kazanma ağları üretir. Geri kazanma katmanlarının sayısı, hedeflenen geri kazanım verimliliğine ve PGM'lerin mevcut fiyatlarına bağlıdır. Ağların dokuma şekilleri tüm kampanya boyunca birincil katalizör paketinde Delta P yi minimum düzeyde tutar.

**Şekil 1(Reaktör İçi Dizilim)****Platin kaplamalı metal ağ****Şekil 2 (SKS Tel Yapısı)**

Platin kaplı metal ağların taşıyıcısı, 200 mikron tel çapı olan Megapyr tipi ısıya dayanıklı metal ağıdır. Pt tatbiki öncesi daha iyi tutunma(yapışma) için, alt metal ağ özel işleminden geçirilir (şekil 2 – SKS Tel Yapısı). Platin daha sonra sahip olduğumuz “know-how” ile ağ yüzeyine uygulanır.

SKS ağlarının kurulum prosedürü çok basittir, zaman alıcı değildir ve Megapyr ağlarınıninkine benzer. Daha büyük çaplar için (2,5 metreden fazla) SKS ağ, montajı sırasında üst üste binen 2 veya daha fazla parçadan oluşur ve birbirine kaynaklanabilir SKS paketleri ilk olarak 2007-2009'da üretildi ve şu anda Rusya'daki farklı tip nitrik asit tesislerinin % 80'inden fazlasında kullanılmaktadır.

SKS ağlarının avantajları:

- Kurulum ağırlığının azaltılması (normalde 1 klasik PGM platin gurup metalli ağ yerine 3 adet SKS, binde 4 Platin kaplı ağ yerleştirilir)**örnek 10 kg PGM yerine sadece 120 gr platin**
- PGM geri kazanım verimliliği artışı (SKS'nin rafine edildikten sonra PGM'lerin % 2-3 w / w miktarına kadar)
- Toplam ağ paketi güçlendirmesi
- Kolay kurulum ve demontaj
- N2O salınım azaltımı (farklı kaplama uygulayarak % 20 N2O azaltımına ulaşılabilir)
- Kampanya süresini uzatır

Kampanyası sonunda, Pt kaplı metal ağlar, Krastsvetmet tarafından rafine edilerek, geri kazanılan PGM'ler müşterinin metal hesabına aktarılır