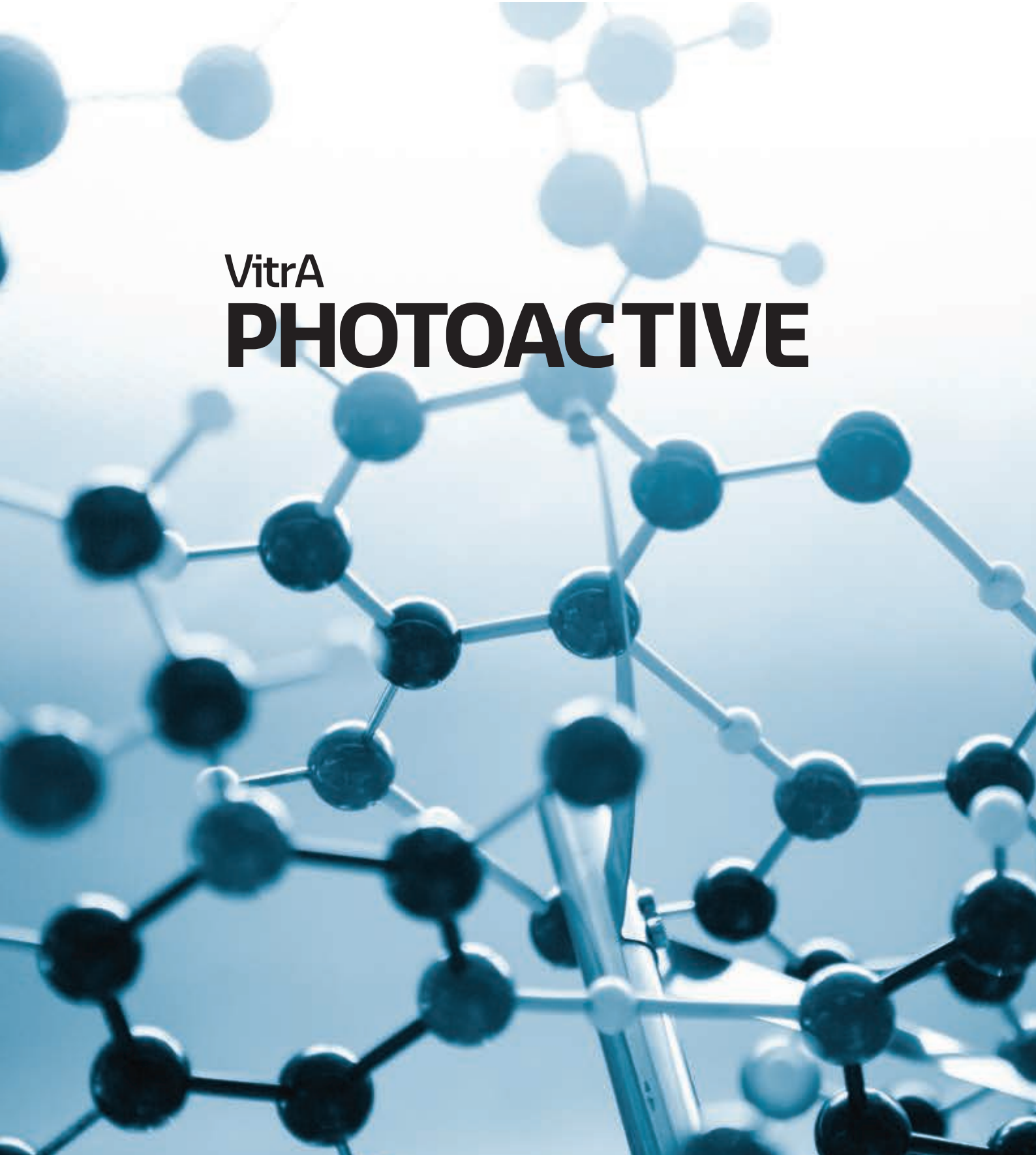


# VitrA

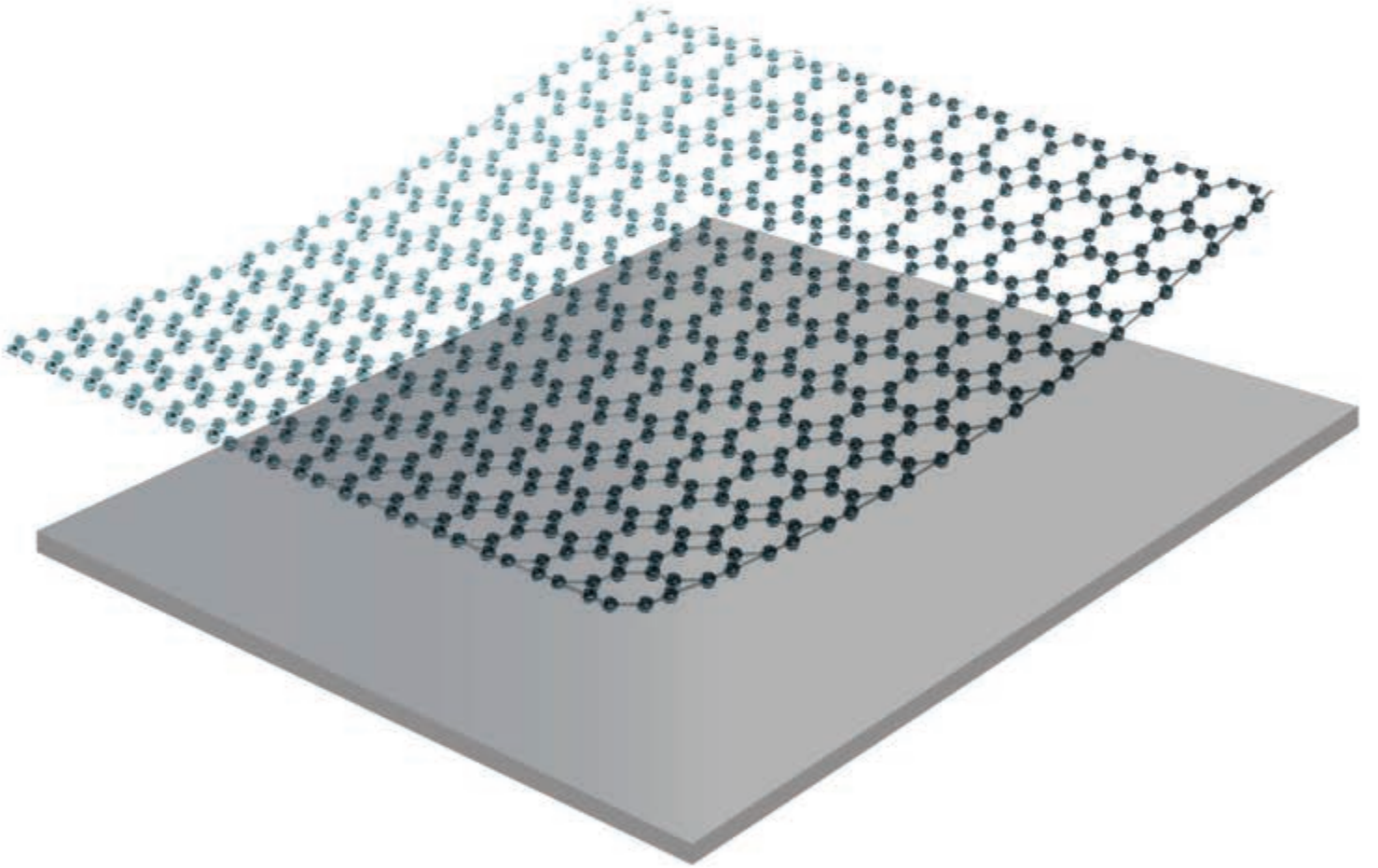
Kendi Kendini Temizleyen  
Nanoteknoloji Fotokatalitik Karolar

## VitrA **PHOTOACTIVE**



# VitrA Photoactive

Kendi Kendini Temizleyen  
Nanoteknoloji Fotokatalitik Karolar



- Kendi yüzeylerini temizler
- Kötü kokuları ve havadaki kirliliği ortadan kaldırır
- Havayı temizler
- Işık ve nemle aktive olur
- Yosun ve küfü durdurur

Işık ve havadaki nem ile kendi kendini temizleyen fotokatalitik Vitra Photoactive karolar, nano boyutlu titanyum dioksit (TiO<sub>2</sub>) kaplıdır. Fotokatalitik özellikleri sayesinde kendi kendini temizleyen karolar, aynı zamanda havadaki kirlilikleri ve kötü kokuları yok eder. Işık ve havadaki nem ile aktive olduğu için özellikle dış cephe kullanımında ideal olan Vitra Photoactive, üstün teknoloji ile yüzeyine gelen kirlilikleri parçalayarak ortadan kaldırır. Ayrıca havadaki kirliliklerin ve kokuların temizlenmesine yardımcı olur.

Vitra Photoactive, oksidasyon yeteneği ile antialgal ve antifungal özelliklere sahiptir. Bu sayede karo yüzeyindeki mantar ve yosun gibi mikro organizmaların oluşumunu durdurur.

Vitra Photoactive 10x10 ebat dışındaki tüm karolara uygulanabilir.



# Kolay Temizlik

Kendi kendini temizleyen  
VitrA Photoactive karolar her türlü  
yüzeyin ve özellikle bina dış cephelerinin  
temizlenmesi için gereken su, enerji,  
kimyasal temizlik maddeleri ve işçilik  
miktarlarını önemli ölçüde azaltır.



Kolay Yıkanır



Fotokatalitik Etki



Yosun ve Küfü Durdurur



Kötü Kokuları  
Ortadan Kaldırır





## **Kolay Yıkanır**

**Yüzeylerdeki toz veya diğer kir parçacıkları yağmur veya su ile kolaylıkla yıkanır.**

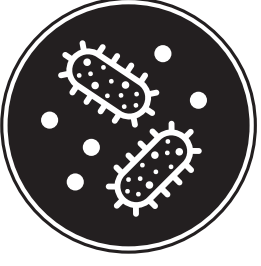






**Fotokatalitik Etki**  
Organik kirleri temas  
ettiği anda ayrıştırır  
ve ortadan kaldırır.





**Yosun ve Kf**

**Durdurur**

**Oksidasyon özelliđi**

**sayesinde mantar,**

**alg ve küf oluşumunu**

**engeller.**





**Kötü Kokular**

**Ortadan Kaldırır**

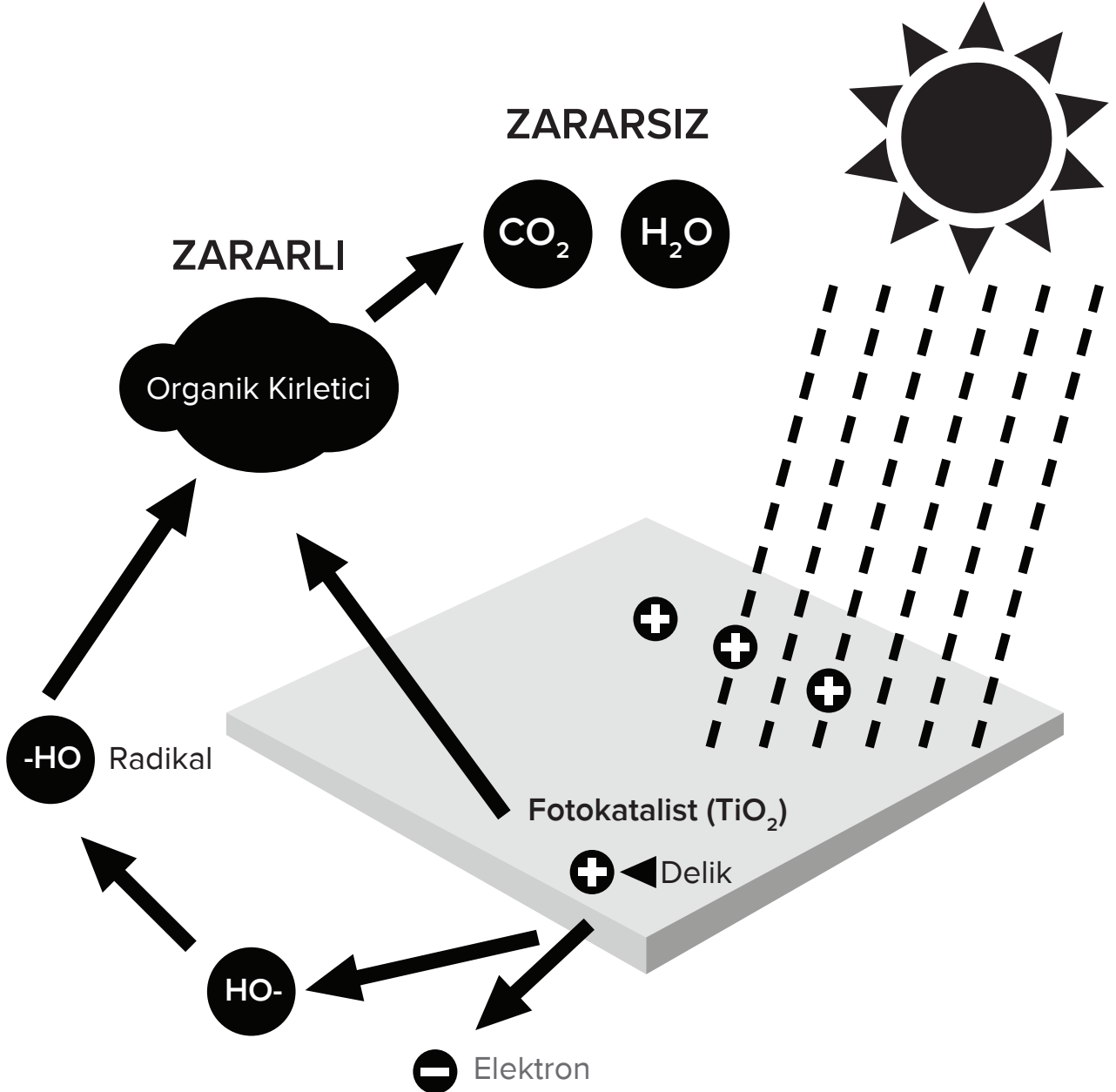
Azot oksit, sülfür oksit  
ve sigara dumanı gibi  
hava kirleticileri  
yanında, dezenfektan  
ve diğer hastane  
kokular için de  
mükemmel bir  
çözümdür.



# Photoactive Karo Teknolojisi

Fotokataliz, basitçe ışıkla fotokatalizörün aktivasyonudur.

Aktive edilmiş fotokatalizör, serbest radikaller üreten elektron-delik çiftleri oluşturur. Bu radikaller organik ve inorganik kirleticileri zararsız bileşiklere dönüştürür. En yaygın fotokatalist titanyum dioksittir ( $\text{TiO}_2$ ).



→ Day Care Surgery    → Intensive Care    → X-Ray  
→ Respiratory Therapy    → Laboratory Medicine    → Ambulatory Care  
→ ECG    → EEG    → Medicine

→ Day Care Surgery    → Intensive Care    → X-Ray  
→ Respiratory Therapy    → Laboratory Medicine    → Ambulatory Care  
→ ECG    → EEG    → Medicine

EXIT





# Fotokatalitik Etki

Fotokatalitik kaplama yardımı ile toksik organik bileşiklerin uzaklaştırılması, suyun arıtılması ve sterilizasyonu, insan gücü, ekstra su veya enerji olmadan sağlanabilir.

Fotokatalizör aktivasyonu, uygun bir dalga boyu olan ve genellikle UV aralığında olan ışığa maruz kaldığında başlar.

Öte yandan, fotokatalizör işlem sırasında tüketilmez çünkü elektronlar tepkimedenden sonra orijinal durumlarına geri dönerler.

Fotokatalizör: Nano (TiO <sub>2</sub> )	
Hava Arıtma	NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , CO, Formaldehit vb.
Koku Giderme	Tütün kokusu, Çöp kokusu, Aldehit, Amonyak, Mercapton, Kloroform, P-disklorobenzen, vb.
Temizlik	Yağ lekesi, yağmur lekesi, kurum, vb.
Sterilizasyon	Mantar, yosun, vb.
Su Arıtma	Organik klorür, nişasta, boya vb.

VitrA