

## A lehetőségek

A titándioxiddal történő fotokatalízist már régen nem csak a laboratóriumi kísérletekben, hanem a mindennapokban is használjuk.

A Nanobase egészen új, eddig még elképzelhetetlen lehetőségek előtt nyit utat. Így például komoly tudományos vizsgálatok igazolták, hogy 1.000 m<sup>2</sup> felületkezelt homlokzat 12 megvilágított óra alatt annyira hatékonyan tisztítja a levegőt, mint hetven nagylombú fa.



Ezért a Nanobase használata a gazdasági szempontok figyelembe vételén túl az aktív környezetvédelem melletti kiállást is jelenti. Nanobase technológiánk biztonságos, rendelkezik a megfelelő tanúsítványokkal és abszolút környezetbarát.

Nanobase termékeink antimikrobiális (mikrobaölő) és nitrogénoxidokat (NO<sub>x</sub>) szétbontó hatását többek között egy akkreditált német laboratórium vizsgálatai is igazolják.

## Think Green!

A környezetvédelem és a fenntartható zöld technológiák használata nem trend, hanem olyan szükségszerűség, amely a múltban elkövetett felelőtlenségünk tesz egyre fontosabbá.

Azt kell célként magunk elé tűznünk, hogy a környezetünket ne csak a természetes erőforrások felelős használatával, hanem a fenntartható zöld technológiák következetes alkalmazásával óvjuk, és így őrizzük meg a jövő generációk számára.

Ennek a globális kihívásnak igyekszünk megfelelni innovatív termékeinkkel és technológiáinkkal.



Új generációs felületkezelési technológia

### Nano Base Kft.

1204 Budapest  
Dobos utca 25

Telefon, fax: +36 1 207-44-91

Mobiltelefon:

Orbán István: +3630 487 9621

Sárközy Gyula: +3630 406 7415

info@nanobase.hu

www.nanobase.hu

## Tiszta homlokzatok tisztá levegő!

**A Nanobase termékkel bevont homlokzatok egyedülálló tulajdonságúak: öntisztulóak, nem tesznek lehetővé moha- és algaképződést, sőt, még a levegőt is meg tudják tisztítani a káros nitrogénoxidoktól és szerves finom portól.**



**NANOBASE**  
Technology

## Öntisztulás

Tiszta homlokzatok, tetők és szélvédők – csak a nap és az eső segítségével!

A Nanobase-el ez nem álom, hanem maga a valóság.

A Nanobase segítségével a nap képes a szennyeződés részecskéket szétbontására, így az eső lemosa a szennyeződést.

A víz nem cseppekben áll meg, hanem lehetővé teszi a teljes felületen.

A csapadékvíz így fellazítja a szennyeződés részecskéket, majd nagy részüket le is mossa. Ezáltal az egyes felület tisztítások közötti idő meghosszabbodik, így tekintélyes költség megtakarítás érhető el, a környezet kímélése mellett.



Ez igen hasznos – esőben a Nanobase-el bevont üveg teljesen átlátszó és áttetsző marad.



## A levegő tisztítása

Városaink levegőjét kipufogógázból és az ipari kibocsájtásból származó nitrogén-oxidok szennyezik. Légzőszervi panaszokat okoznak és az épületeket is károsítják. Ezzel a problémával még behajtási tilalmi övezet és környezetvédelmi intézkedések bevezetésével sem tudunk igazán megbirkózni.



Meglepő, de igaz: a Nanobase-el bevont felület valóban képes a káros gázok – pl. nitrogén-oxidok (NOx), formaldehid, benzol és illékony szerves vegyületek (VOCs) – több mint 85 százalékának

szétbontására.

Ezt a fotokatalitikus reakció teszi lehetővé, melynek során a természetes napfény segítségével hidroxilgyökök képződnek. Az így módon aktivált felület képes a levegőben található károsanyagokat semleges nitrátokká (gipsz, méssz) alakítani.

## Megelőzés

### Moha- és algaréteg képződésének megakadályozása...

A Nanobase bevonatok nem csak a szerves szennyeződés részecskéket bontják szét, hanem megakadályozzák az alga- és mohaképződést is a homlokzaton.

Az innovatív bevonatok sokféle felületen bevetethetők. Néhány példa a közelmúlt gyakorlatából: porszórt bevonatú fém homlokzati elemek, valamint üveg, téglák, terméskő, beton vagy alumínium homlokzatok.

