

AIRSAVE® technologie - náš přínos k čistšímu a zdravějšímu vzduchu.

Naše produkty s technologií AIRSAVE® mohou být vyrobeny na objednávku.

Oddech pro zdravé životní prostředí

Znečištění vzduchu obzvláště v městských aglomeracích a v zónách s intenzivním provozem je velmi aktuálním problémem. Oxidy dusíku (NO_x), které vznikají jako zplodiny motorových dopravních prostředků a průmyslových závodů, značně zhoršují kvalitu vzduchu, napomáhají vzniku jemného prachu a ozónu. Tyto škodlivé látky zatěžují ve značné míře lidi, zvířata i rostliny, a tím také celé ekosystémy. Ve svém vzájemném působení se negativní důsledky násobí a přispívají ke znehodnocení životního prostředí. Dýchací cesty všech živočichů i částí rostlin, významné pro výměnu vzduchu, jsou již při vyšších koncentracích NO_x silně zasaženy. Aby se zamezilo tomuto negativnímu vývoji, vydává Evropská unie od roku 2010 přísnější směrnice pro zatížení ovzduší oxidy dusíku (NO_x) ze zplodin. Dle nových nařízení nesmí být překročena hraniční hodnota mikrogramů oxidů dusíku na m^3 vzduchu v ročním průměru.

Při trvalém překročení hraničních hodnot o cca 30 % stoupá pro člověka s onemocněním srdce a krevního oběhu riziko úmrtí až o 50 %. Redukovat zatížení oxidy dusíku v ovzduší je tedy velmi aktuální téma a v budoucnu se jím budou muset zabývat všechna města i obce.

AIRSAVE® – řešení

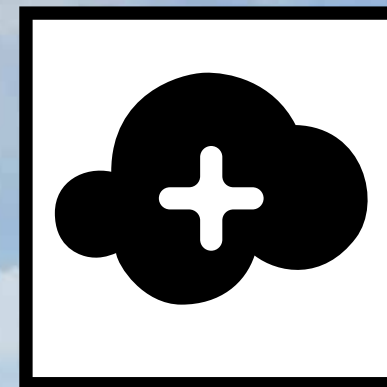
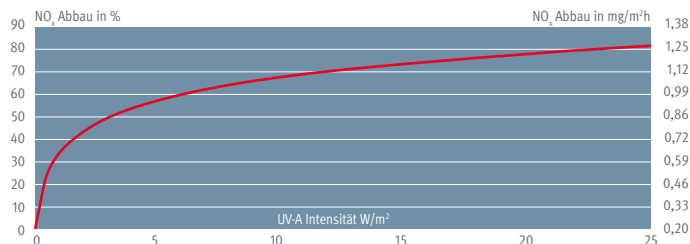
Použití inteligentní technologie AIRSAVE® dává přírodě a lidem spolehlivý recept na trvalé udržení čistého ovzduší. Technologie AIRSAVE® je schopna nebezpečné oxidy dusíku trvale odbourávat, a to jak krátkodobě, tak také dlouhodobě. K tak výraznému zlepšení ochrany životního prostředí je přitom zapotřebí pouze denní světlo a betonová dlažba s inovativním principem AIRSAVE®. Princip Technologie AIRSAVE® je založen na fotokatalýze, chemické reakci vyvolané slunečním světlem nebo nepřímým denním světlem (UVA záření). Technologie AIRSAVE® zůstává trvale fotokatalyticky aktivní a prokazatelně snižuje škodliviny v ovzduší. Radi Vám zašleme příslušné protokoly o měření nezávislých zkušebních laboratoří.

AIRSAVE® – ochrana ovzduší

- ▶ prokazatelně zlepšuje kvalitu ovzduší i v přilehlém okolí
- ▶ odbourává oxidy dusíku ve vysoké míře rozkladu
- ▶ přeměňuje škodliviny na nitráty
- ▶ trvalý účinek díky permanentně aktivní kontaktní ploše
- ▶ odolnost vůči mrazu a soli
- ▶ k dispozici ve všech produktových řadách značky GODELMANN
- ▶ předurčena pro použití v oblastech s vysokým zatížením škodlivinami v ovzduší

Příklad odbourání oxidu dusíku

Při přímém slunečním záření dochází k velmi vysoké míře odbourání až 90 %. Bez přímého slunečního záření, např. při zatažené obloze, činí míra odbourání ještě cca 70 %.



AIRSAVE®

