



TECHNONICOL ENVIRO AIR

空气净化功能新型沥青聚合物材料,



自从工业革命开始以来,人类活动对大气产生了消极和明显的影响。这反过来又对我们的气候造成了不可估量的破坏,同时空气质量也在恶化。向我们的环境中添加更多的物质,这些物质对人类和动物的健康越来越有害。这些污染物中有氮氧化物。

氧化氮已被证明是臭氧层损耗的罪魁祸首;地球平流层(臭氧层)臭氧总量的持续下降。这种有害物质的主要来源是机动车排放的废气,因为氮氧化物是在燃料不完全燃烧过程中产生的。除了车辆发动机产生的气体,它还通过发电厂和燃烧化石燃料的工业炉排放到环境中。



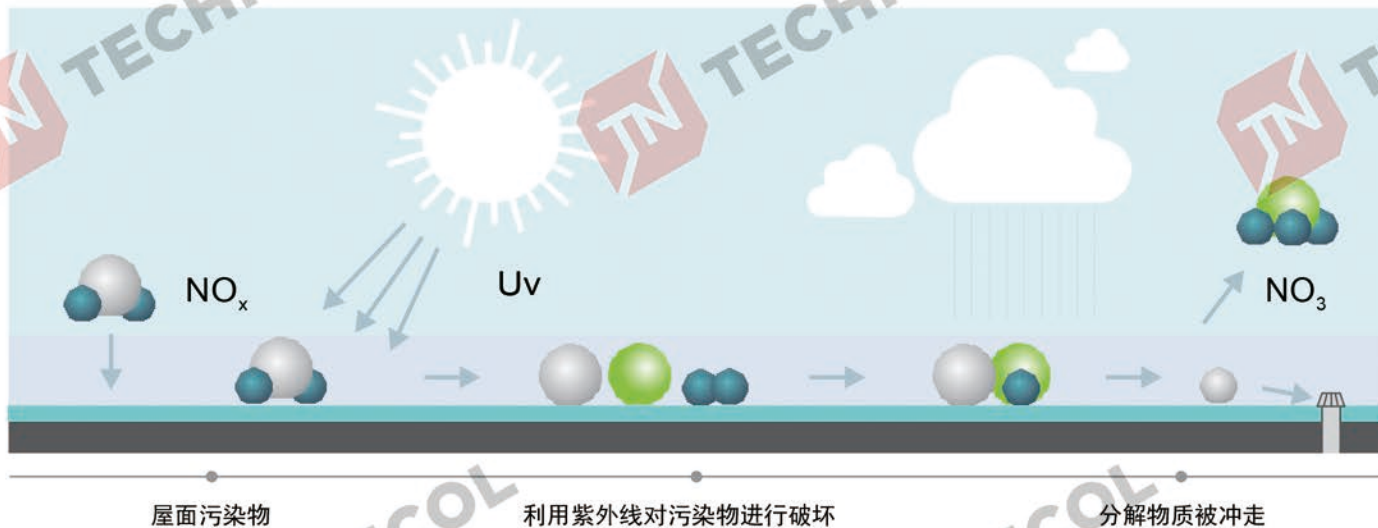
改善地球健康的方法之一是使用真正环保的建筑材料。例如,能够降低氮氧化物水平的屋顶和防水材料。



在建筑材料生产中使用光催化剂的先决条件是 1999/30/ES 号指令,该指令要求大幅度减少氮氧化物的排放。该指令自 2010 年 1 月起在所有欧盟国家生效。

ENVIRO AIR + Sunlight = Clean air

屋面材料对降低空气中的氮氧化物有积极的作用。使用特殊添加剂的二氧化钛是对抗一氧化氮的主要武器。二氧化钛是一种独特的物质，当暴露在阳光下，会产生活性氧离子成分。表面形成的羟基自由基-是强氧化剂-参与随后的氧化吸附的有机和无机物。



该方法的实质是使催化剂表面的物质在紫外线作用下氧化。技术环境空气表面吸附着有害的有机、无机污染物、细菌和病毒。

当太阳的紫外线照射到二氧化钛颗粒时，这个过程就会被激活，释放能量来分解二氧化钛颗粒。受污染的空气通过 TECHNICAL ENVIRO AIR 膜，其中的氮氧化物转化为对环境无害的水、二氧化碳和硝酸盐，然后被雨水冲走。



不管复杂的物质是什么
-TECHNICAL ENVIRO AIR 活动的最终产品
-是无害的情况:二氧化碳、水和不活跃的氮化合物被雨水冲刷走。



TECHNICAL ENVIRO AIR 能有效减少空气中有毒的 NO_x 气体，防止紫外线辐射的穿透，并有助于破坏涂层表面的有机污染物(鸟粪、真菌孢子)。

