

BMI Icopal

ECO-ACTIV
Hydroizolační asfaltový pás
odstraňující znečištění z ovzduší



**Kvalita a dlouhodobá
životnost**



NOVINKA

ECO-ACTIV

Hydroizolační asfaltové pásy nepochůzných plochých střech odstraňující znečištění z ovzduší

ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ A JEHO DOPADY NA PLANETU

Čerstvý vzduch je složen převážně z dusíku a kyslíku a je nezbytný pro život. Každý člověk vdechne asi 10 m³ vzduchu za den. Od počátku rozvoje průmyslu lidská činnost přetváří atmosféru, mění klima a dále zhoršuje kvalitu vzduchu, který dýcháme.

Mezi tyto škodlivé látky patří oxidy dusíku (NO_x)

- dráždivé plyny, které pronikají do plic, způsobují dýchací potíže u citlivých osob, bronchiální hyperaktivitu u dětí a zvýšené množství infekcí průdušek. NO_x umožňuje vznik ozonu v nejnižší vrstvě atmosféry.

V létě jsou limity škodlivých látek stanovené pro ochranu zdraví ve velkých městských aglomeracích často překračovány (městské a příměstské zóny). Hlavním zdrojem emisí NO_x je automobilová doprava, průmyslová výroba a sektor výroby elektrické energie. Kromě těchto faktorů je topný výkon NO_x 310krát vyšší než CO₂, což způsobuje zahřívání planety a zvyšuje skleníkový efekt.

Boj proti znečištění a škodlivým účinkům přináší úpravy provozu a snížení emisí škodlivých plynů. V současné době je již možné odstranit vytvářené znečištění pomocí použití stavebních materiálů odstraňujících znečištění.



ODPOVĚĎ SPOLEČNOSTI ICOPAL VEDAG CZ NA ODSTRANĚNÍ ZNEČIŠTĚNÍ POMOCÍ MATERIÁLŮ UMÍSTĚNÝCH NA STŘECHÁCH

Asfaltové pásy ECO-ACTIV mají horní povrch ze speciálního keramického granulátu Noxite, který obsahuje TiO₂ (oxid titaničitý ve formě anatasu), prvek s vlastnostmi autokatalýzy (viz Picada European study). Tento systém odstraňující znečištění za přítomnosti slunečního světla byl ověřen v laboratoři, ve venkovních podmínkách a také v institutu Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS). Výsledný efekt odstraňující znečištění je trvalý po celou dobu životnosti hydroizolačního pásu.

PŘÍKLAD

Plochá střecha o rozměru 100 m² s asfaltovým pásem ECO-ACTIV odstraní z ovzduší stejné množství oxidu dusíku, jaké vyprodukuje osobní automobil plnící normu Euro-6 za jeden rok při ročním nájezdu 20.000 km.

VLASTNOSTI

- schopnost čištění ovzduší: likvidace škodlivých sloučenin oxidů dusíku (NO_x)
- jednoduchá a bezpečná pokládka: tradiční pokládka pásů z SBS modifikovaného asfaltu
- osvědčené řešení: patentovaný systém a osvědčení inovace CSTB (Stavební výzkumné a technické centrum, Francouzský institut, člen UEAtc)



POMOC PŘI OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Príspevek asfaltových pásů ECO-ACTIV na odstranění znečištění ovzduší zapadá do koncepce HQE Standard (High Quality Standard – ekologické normy pro zelené budovy ve Francii), ale v obecnější rovině do všech projektů, které respektují principy udržitelného rozvoje. Systém ECO-ACTIV odpovídá přání zadavatelů orientovaných na ekologické stavebnictví.

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Princip fotokatalýzy oxidu titaničitého (TiO_2) byl prokázán v Japonsku v roce 1970. Nyní je využíván v mnoha odvětvích (zdravotnictví, automobilismu, městském stavebnictví, v materiálech pro interiéry i exteriéry staveb) a jeho využití se během příštích deseti letech pravděpodobně násobně zvýší.

ZÁRUKA 15 LET na značkové pásy z SBS modifikovaného asfaltu BMI Icopal z německé produkce bude poskytnuta při dodání uceleného systému.

VÝHODY ASFALTOVÉHO PÁSU ECO-ACTIV

- Noxite posyp odstraňující znečištění
- světlý posyp na povrchu pásu - nedochází k přehřívání asfaltového pásu
- příčný i podélný spoj bez posypu pro spolehlivé natavení
- T-CUT - seříznutý roh z výroby pro usnadnění práce
- dlouhá životnost a hydroizolační spolehlivost
- rychlá pokládka pásu a nízká spotřeba plynu

POUŽITÍ ASFALTOVÉHO PÁSU ECO-ACTIV

- určený pro nepochůzná ploché střechy s hydroizolační vrstvou na povrchu
- do nadmořské výšky 900 m n.m.
- nosná konstrukce střechy: železobetonová, ocelová, dřevěná
- podklady: silikátové vrstvy, ocel, dřevo, tepelná izolace z pěnových plastů, původní hydroizolační vrstva z asfaltových pásů
- minimální doporučený sklon 2 %

PRŮBĚH ODSTRAŇOVÁNÍ SLOUČENIN NO_x Z OVZDUŠÍ

Noxite, pokrývající povrch asfaltového pásu, přeměňuje za pomoci slunečního UV záření škodlivé oxidy dusíku (NO_x) na vedlejší produkty, které jsou při deštových srážkách odplavovány z povrchu pásu.

1. Znečišťující látky (NO_x) se za přítomnosti UV záření a TiO_2
2. transformují na tuhou bázi,
3. která je při deštích odplavována ze střechy.



Poznámka: Obsah dusičnanů v odpadní vodě je nižší než obsah dusičnanů v balené minerální vodě. Vedlejší produkty rozkladu NO_x nemají žádný měřitelný vliv na odtokové poměry (viz zpráva z laboratorní analýzy).

tzn. hydroizolace, tepelné izolace, kotveního systému a odvodňovacího systému, společnosti Icopal Vedag CZ s.r.o.