

Baumit Nanopor Samočistiaca omietka a farba



**Trvalo
krásna fasáda**

photokat
SAMOČISTIACA SILA SVETLA

- Pre dlhodobu čisté nové i staršie fasády
- Overené skúsenosťami od roku 2007
- So zvýšenou ochranou proti mikroorganizmom

Life
COLORED BY BAUMIT

Myšlienky s budúnosťou.



Dlhodobo čistá fasáda Jedinečná tvár vášho domova



Sila farieb spočíva v ich čistote

Hovorí sa, že tvár človeka veľa napovedá o jeho povahe a je dokladom jeho predchádzajúceho života. Aj fasáda má takúto výpovednú hodnotu a mala by sa jej venovať primeraná pozornosť. Farebnosť, štruktúra a členenie fasády výrazne ovplyvňujú výsledný dojem z objektu. V pocitovej rovine vnímame pôsobenie fasády všetci, pekná fasáda vyvoláva pozitívne reakcie, záujem, zvedavosť. Architekti ako kreatívni tvorcovia dokážu s emóciami aj cielene pracovať, použitím farieb napríklad dokážu fasádu včleniť do prostredia alebo naopak – urobiť z nej žiarivý akcent. Vyblednuté a zošednuté farby nepodporujú zámer architekta a nepáčia sa ani bežným ľuďom. Zabezpečiť ochranu fasády pred prachom a riasami je výzva pre každého výrobcu omietok a farieb. Baumit NanoporTop photokat je zhmotnením vlastného výskumu spoločnosti Baumit v oblasti fasád. Unikátna receptúra s fotokatalytickým efektom zabezpečuje zvýšenú ochranu fasády pred biologickým znečistením na fyzikálnom princípe.

Omietka ako kreatívna plocha

V urbanizovanom prostredí nás obklopujú fasády domov, kde môžeme pozorovať rôzne varianty materiálu. Môžu mať nadčasovú platnosť alebo sú výsledkom rýchlo sa striedajúcich módných trendov. Fasády sa na pomerne dlhý čas stávajú miestotvorným prvkom. Mali by dozrievať s noblesou a čo najdlhšie si zachovať čistý vzhľad. Ak je po čase potrebná ich obnova, mala by byť pomerne ľahko realizovateľná. Z tohto hľadiska majú omietkové systémy v porovnaní napr. so sklom veľkú výhodu – farebným náterom dokážu úplne zmeniť vzhľad a s relatívne nízkymi nákladmi nanovo zaujať pozornosť okoloidúcich ľudí.

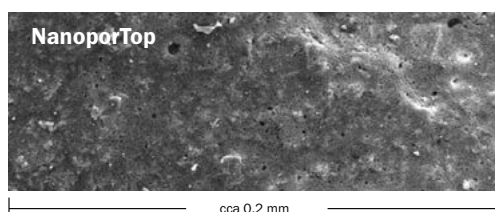


Rodinný dom Lorinčík, Košice

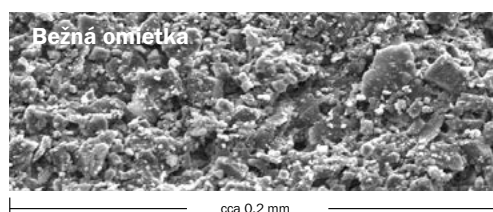


Skúška čistoty v extrémnych podmienkach

Vo výrobnom závode Baumit v Rohožníku bola v novembri 2007 zrealizovaná vzorková stena na porovnanie vlastností omietky Baumit NanoporTop a bežných povrchových úprav. Napriek dlhodobému namáhaniu v extrémne prašnom prostredí výrobného závodu zostáva povrch omietky Baumit NanoporTop jednoznačne výrazne čistejší oproti ostatným povrchovým úpravám.



Mikroskopicky hladký povrch chráni fasádu pred usadzovaním nečistôt a je prvým predpokladom na zachovanie čistého vzhľadu.



Štruktúrovaný povrch bežnej omietky vytvára podmienky na usadzovanie prachu, ktorý je živnou pôdou pre rôzne mikroorganizmy.





Fotokatalýza, slnko, vietor, dážď

Sily prírody v službách fasády

Rodinný dom, Ivanka pri Dunaji



Čo je fotokatalýza?

Fotokatalýza znamená chemický rozklad organických látok za prítomnosti slnečného žiarenia. Aby takáto reakcia prebehla, musí byť v štruktúre látky zabudovaný katalyzátor oxid titaničitý (TiO_2), ktorý sa aktivuje pôsobením ultrafialového slnečného žiarenia. Ak tento postup aplikujeme na omietku, potom za pomoci fotokatalýzy dochádza k rozkladu tých nečistôt, ktorým sa podarilo usadiť sa na jej povrchu. Dôležitým faktom je, že aj baktérie, riasy, huby a ďalšie mikrobiologické organizmy degradujú vplyvom fotokatalýzy! Zostávajú v neaktívnej podobe na povrchu fasády, odkiaľ sú vplyvom dažďa, vetra a prúdením vzduchu odstraňované. Sily prírody tak prakticky nepretržite pomáhajú fasáde zotrvať v čistote.

Nanopor pod mikroskopom

Omietky s vysokým stupňom hydrofobizácie využívajú efekt silného povrchového napätia v kvapke vody, ktorá má v tvare guľôčky minimálny kontakt s povrchom omietky. Fasáda je umývaná rýchlo stekajúcou vodou, ale nie v miestach, ktoré fungujú v zrážkovom tieni – pod balkónmi, rímsami a prečnievajúcimi konštrukciami.



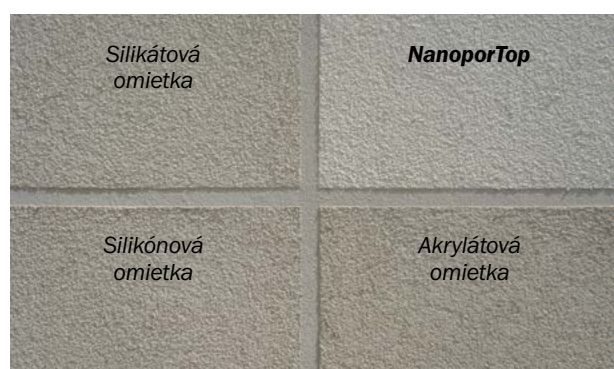
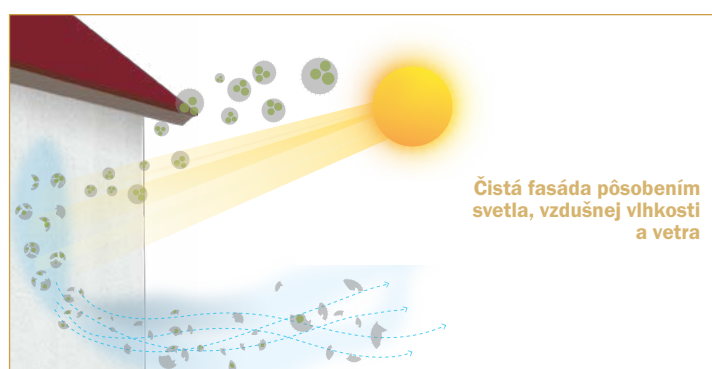
Kvapka vody na hydrofóbnom povrchu štandardnej omietky



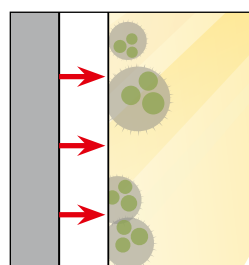
Kvapka vody na hydrofilnom povrchu omietky Baumit NanoporTop

Baumit NanoporTop vďaka tenkej hydrofilnej vrstve na povrchu omietky funguje na úplne novom princípe. Nachádzajú sa v nej nanopóry, ktoré absorbujú vlhkosť a znižujú povrchové napätie v kvapke vody. Tá vsakuje do vrchnej časti omietky a pri opätovnom odparovaní vyvíja tlak na nečistoty zachytené na omietke. Nanopóry sú aktívne v udržiavaní optimálneho vlhkového režimu nielen v kontakte so zrážkovou vodou, ale aj vzdušnou vlhkosťou.

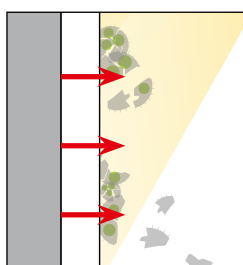
Radové domy, Slniečnice, Bratislava



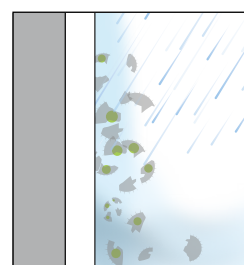
Fotokatalýza s Baumit Nanopor photokat detailne



Denné svetlo aktivuje fotokatalyzátor v omietke alebo vo farbe.



Fotokatalyzátor rozloží na povrchu uložené čistočky biologického znečistenia, ktoré z povrchu odstráni pohyb vzduchu a čiastočne padnú na zem.



Nakoniec dážď, vzdušná vlhkosť a proces vysušovania povrchu odstráni všetky zvyšky nečistôt a vyčistia fasádu.



Samočistiaca omietka a farba

Univerzálne riešenie pre všetky fasády

Carniherba "F", Bratislava



Life
COLORED BY BAUMIT
654 farieb!

Baumit NanoporTop photokai

Tenkovrstvová, vysoko paropriepustná omietka na minerálnej báze na vonkajšie použitie. Receptúra s fotokatalytickým efektom zabezpečuje zvýšenú ochranu fasády pred biologickým znečistením na fyzikálnom princípe!

Ideálna na všetky nové fasády!

Škrabaná štruktúra 3 mm (3K)

Spotreba: cca 3,9 kg/m²

Výdatnosť: cca 6,4 m²/vedro

Balenie: 25 kg vedro

Škrabaná štruktúra 2 mm (2K)

cca 2,9 kg/m²

cca 8,6 m²/vedro

Škrabaná štruktúra 1,5 mm (1,5 K)

cca 2,5 kg/m²

cca 10 m²/vedro



Life
COLORED BY BAUMIT
654 farieb!

Baumit NanoporColor photokai

Minerálna, vysoko paropriepustná, vodou riediteľná farba na vonkajšie použitie, obzvlášť odolná proti znečisteniu. Receptúra s fotokatalytickým efektom zabezpečuje zvýšenú ochranu fasády pred biologickým znečistením na fyzikálnom princípe!

Ideálna na obnovu starších fasád!

Spotreba: cca 0,35 l/m² pre náter predpísaného zloženia na jemnom podklade

Výdatnosť: cca 40 m²/14 l vedro, cca 14 m²/5 l vedro

Balenie: 14 a 5 l vedro



Baumit PremiumPrimer

Základný náter (penetrácia) prémiovej kvality na zlepšenie vlastností a vyrovnanie nasiakavosti podkladu pod omietkou. Dokonale kryje a prekrýva aj vlásoknicové trhliny v podklade do šírky 0,3 mm.

Spotreba: cca 0,23 kg/m²/1 náter (v závislosti od kvality podkladu)

Výdatnosť: cca 87 m²/20 kg vedro (v závislosti od kvality podkladu)

cca 22 m²/5 kg vedro (v závislosti od kvality podkladu)

Balenie: 20 a 5 kg vedro

Referencie

Administratívna budova Solutions, Bratislava



Bytový dom Slniečnice, Bratislava



Polyfunkčný objekt Nový háj,
Bratislava



Bytový dom Panorama,
Bratislava



Rodinný dom, Nová Stráž



Základná škola, Bratislava





photokat
SAMOČISTIACA SILA SVETLA

**Baumit
Nanopor**

**Ako môže denné svetlo
čistiť vašu fasádu?**

Baumit Info-linka:

02/59 30 33 33, 59 30 33 66, 041/50 76 651

Baumit, spol. s r. o.
Žižkova 9, 811 02 Bratislava
Tel.: +421 (0) 2 593 033 01, 593 033 11
Fax: +421 (0) 2 544 185 59
E-mail: baumit@baumit.sk
Web: www.baumit.sk

Myšlienky s budúcnosťou.

**3au
it**
baumit.com