

**ALLIGATOR<sup>®</sup>**



## **Kieselit<sup>®</sup>-Fusion**

Silikátová barva  
s nanotechnologií

# Revoluce ve vývoji barev!



Nanotechnologie je jednou z klíčových technologií 21. století. Oblast jejího zaměření se pohybuje ve velikostech, které jsou více jak 10.000 krát menší než je 1 milimetr (1 nanometr je k 1 metru ve stejném poměru jako průměr lískového ořechu k velikosti naší zeměkoule).

V oboru výroby nátěrových hmot toto znamená, že obsažené komponenty s nanostrukturou mohou mnohem snáze tvořit nerozpustné spojení s podkladem. Chemickou reakcí se pak docílí extrémně vysoké odolnosti proti opotřebení a nejvyšší možné pevnosti v 1. třídě otěruodolnosti za mokra podle evropské normy EN 13300.

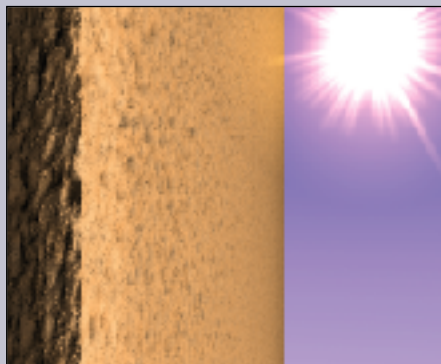
- extrémně vysoká odolnost proti opotřebení
- velká životnost a dlouhodobě brilantní vzhled fasády, fotokatalytické účinky, samočistící schopnost nátěru
- extrémní přídržnost i na organických a nesavých podkladech – není nutné používat adhézní můstek
- na minerálních podkladech nevytváří film, ale křemičitou reakcí pevné chemické spojení
- vysoká vodoodpudivost ( $w = 0,09 \text{ kg/m}^2\text{h}0,5$ ) s odperlovacím efektem
- maximální možná paropropustnost ( $sd < 0,001 \text{ m}$ )
- propustnost pro  $\text{CO}_2$  umožňuje karbonataci vápna v nových omítkách
- ochrana před napadením řasami a mechy díky technologii GUARD
- třída kryvosti 1
- vysoce vydatná (až  $10 \text{ m}^2$  z 1 litru na hladkých, nesavých podkladech)
- na běžné podklady není třeba základní nátěr – úspora materiálových a pracovních nákladů
- lehké plnění schopnosti - zachovává strukturu podkladu
- na rozdíl od hybridních SOL-silikátových barev se jedná o klasickou silikátovou barvu s minerálním vzhledem podle normy DIN 18363 odst. 2.4.1
- tónovatelnost do mnoha odstínů v rámci systému ALLFAcolor





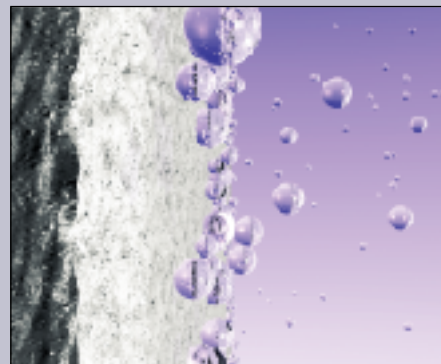
### Fotokatalýza

Vybraná kombinace plniv a pigmentu ve spojení s mikrostrukturálním povrchem umožňuje fotokatalytické působení nátěru. Nečistoty na fasádě se vlivem slunečního záření chemicky rozkládají a smývají běžným deštěm.



### Maximální stálobarevnost

Odolnost proti UV-záření a nejvyšší možná stálobarevnost zajišťují dlouhodobě brilantní vzhled fasády.



### Velmi malá nasákavost

Nízká hodnota nasákavosti ( $w = 0,09$ ) spolu s odperlovacím efektem vytváří z Kieselit Fusion špičkový produkt, který je zárukou dlouhodobě suché a čisté fasády.

### Extrémně vysoká paropropustnost

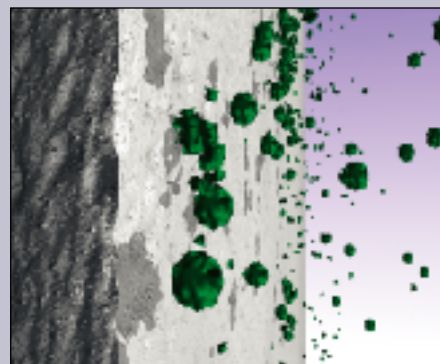
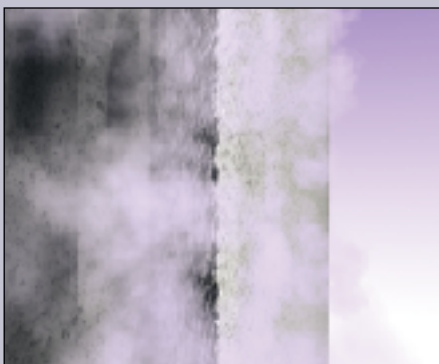
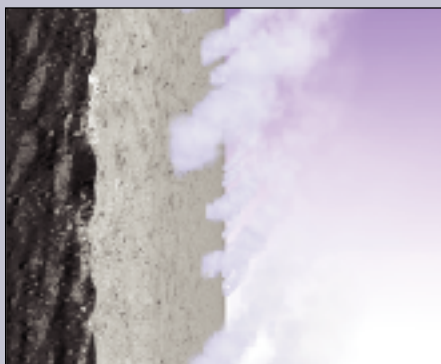
Kieselit Fusion vykazuje téměř neměřitelnou hodnotu ( $sd = 0,001$ ). Vlhkost obsažená ve stavebních materiálech nebo pronikající při běžném užívání staveb z místností ven na povrch fasády se zcela bezproblémově uvolňuje do ovzduší. Tím je zabráněno vzniku škod způsobených vlhkostí.

### Propustnost pro CO<sub>2</sub>

Kieselit Fusion se vyznačuje vysokou propustností pro vzdušný oxid uhličitý. Tato vlastnost je důležitá u podkladů s vysokým obsahem vápna, u kterého i pod nátěrem dochází ke karbonataci a tím i k vytvrzování omítky.

### Technologie GUARD

Osvědčená ochranná technologie GUARD proti napadení řasami a mechy je použita i u tohoto produktu.



# ALLIGATOR<sup>®</sup>

## Baukompetenz



ALLIGATOR CS, s.r.o.  
info@alligator.cz • www.alligator.cz • www.alligator.de