

Onze producten zijn geen coatings in de strikte zin van het woord, maar veranderen het substraat op moleculair niveau. Hierbij blijft het materiaal volledig hetzelfde behalve de moleculaire structuur van de bovenste paar millimeter (een verschil met traditionele coatings). Daar waar een klassieke hydrofuge de poriën van de steen opvult waardoor men deze moet verzadigen, zorgt Nanoskin voor een verandering van de oppervlaktestructuur. De SiO₂ deeltjes schikken zich in de toplaag (5-7mm), crosslinken met elkaar (sterke binding) en vormen zo als het ware een net met fijne pieken/gaatjes. De spatie tussen deze deeltjes is kleiner dan de diameter van een druppel, hetgeen het hydrofobe/parelend effect creëert en het materiaal nog steeds laat ademen. (visuele schets in tekening)



Graag zetten wij nog even de belangrijkste karakteristieken van de Nanoskin Stone&Concrete op een rijtje zodat u een kort overzicht heeft van de voordelen van deze coating ten opzichte van klassieke producten.

<u>Nanoskin Stone & Concrete</u>	<u>Klassieke hydrofuge</u>
Laag verbruik	Hoog verbruik
Één enkele laag (géén verzadiging)	Meerdere lagen/ verzadiging nodig
Gemakkelijk in gebruik => snelle aanbrenging (+100m ² per uur) => afplakken niet nodig (afvegen met vochtige doek voor het droog is)	Trage aanbrenging door nood aan verzadiging en nood aan afplakken.
Verandert structuur van de toplaag => easy to clean	Dringt in de ondergrond maar vormt geen bescherming voor de toplaag waardoor vuil zich kan hechten
Geen VOC	Wel VOC (fluor, ...)
Biologisch afbreekbaar	Meestal schadelijk voor milieu
Duurzame werking	Korte externe levensduur / toplaag
Sterk hydrofoob karakter / parelend effect	Geen of snel afnemend parelend effect
Werkt op elke poreuze minerale ondergrond (beton, baksteen, yton, ...)	Werkt minder op gladdere structuren zoals beton, blauwe steen, ...
Volledig transparant	Verandert kleur/ uitzicht van het materiaal
UV stabiel / geen verkleuring	Vaak vergeling door UV
Vermindert uitbloeiing	Geen merkbare verbetering
SiO ₂ is inert => uitstekende werking in alkalische omgeving	Vaak chemische reactie mogelijk
Pee back effect	Vloeistoffen blijven zich hechten aan de toplaag.