

Technisch Informatieblad

EcoLine Schimmel Preventie

Artikelnummer: FN.AS.NA3/1L – FN.AS.NA3/5L

Productomschrijving

EcoLine Schimmel Preventie is een fotokatalytische functionele laag ontwikkeld om binnenshuis oppervlakken te creëren met maximale luchtzuivering en bescherming tegen schimmels, bacteriën en micro-organismen. De functionele laag functioneert als een stille, onderhoudsvrije luchtreiniger en voorkomt actief de groei van schimmels, virussen en allergenen. De werking is gebaseerd op fotokatalyse: onder invloed van UV-licht (daglicht of kunstlicht met UVA-component) wordt schadelijke luchtverontreiniging omgezet in onschadelijke stoffen (CO₂ en water). De functionele laag heeft een levensduur van minimaal 15 jaar in interieurtoepassingen.

Belangrijkste eigenschappen

- Luchtzuiverend en antibacterieel effect
- Voorkomt groei van schimmels en micro-organismen
- Actieve reductie van virussen, geuren en vluchtige organische stoffen (VOS)
- Ecologische, chemievrije technologie – puur fysisch proces
- Permanent en niet uitputbaar fotokatalytisch effect
- Ademend en dampdoorlatend (klasse V1 – hoog)
- Wit, mat oppervlak met lichte dekking (30–40% transparantie)
- Veilig voor mensen, dieren en het milieu – geen VOC of giftige stoffen
- Niet brandbaar, vorstbestendig na uitharding
- Functioneel na 24 uur

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde
Vorm	Watergedragen vloeistof
Kleur	Wit, mat
Transparantie	ca. 30–40%
Dichtheid	ca. 1,07 g/cm ³
Laagdikte	5–30 µm



Fotokatalysator	Titaniumdioxide (TiO ₂) – 100–110 g/L
pH-waarde	Neutraal
VOC-gehalte	0% (geen vluchtige organische stoffen)
Verbruik	1 L $\approx$ 7–10 m ² (3 lagen)
Aanbevolen aantal lagen	3 dunne lagen
Droogtijd	Stofdroog: 1 uur, volledig actief na 24 uur
Temperatuurbereik bij aanbrengen	+10 °C tot +25 °C
Relatieve luchtvochtigheid	Max. 75%
Hechting op beton	> 2,5 MPa (EN 1542)
Waterdampdoorlaatbaarheid	Hoog (klasse V1)
Bestendigheid	Vorstbestendig, niet afwasbaar
Brandbaarheid	Niet brandbaar
Houdbaarheid	3 jaar (in gesloten verpakking, 10–25 °C)

Toepassing

1. Voorbereiding:

- Reinig het oppervlak grondig en verwijder eventuele schimmel of biologische vervuiling.
- Reinig met Bee*Pure Universeel (1:10–1:15 verdund met water).
- Laat volledig drogen.
- Niet aanbrengen op hydrofobe of siliconenhoudende ondergronden.

2. Aanbrengen:

- Niet verdunnen.
- Grondig schudden (30–40 sec) voor gebruik.
- Breng aan met roller, kwast of spuit in drie dunne, gelijkmatige lagen.
- Laat elke laag volledig drogen vóór de volgende laag.
- Zorg voor voldoende UV-licht (min. 0,2 W/m²) om de fotokatalytische werking te activeren.
- Geschikt voor plafonds en wanden van gips, pleisterwerk of beton.

3. Reiniging van gereedschap:

- Onmiddellijk reinigen met water.

Veiligheid

- Niet gevaarlijk product volgens CLP.
- Bevat: Titaniumdioxide en anorganische bindmiddelen.
- Geen oplosmiddelen, weekmakers of giftige componenten.
- Niet brandbaar, milieuvriendelijk en veilig voor gebruik in de gezondheidszorg, scholen en woningen.

Gebruik & persoonlijke bescherming:

- Vermijd inademing van spuitnevel – gebruik alleen in goed geventileerde ruimtes.
- Draag bij spuittoepassing een P2-stoffiltermasker, veiligheidsbril en handschoenen.
- Contact met ogen of huid vermijden.
- Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
- Bij contact met ogen: onmiddellijk met veel water spoelen en arts raadplegen.
- Bij contact met huid: wassen met water en zeep.
- Na gebruik handen wassen.

Milieu & opslag:

- Restanten niet in de riolering of het milieu lozen.
- Afval en lege verpakkingen volgens lokale voorschriften verwijderen.
- Niet laten bevriezen.
- Buiten bereik van kinderen bewaren.

Gebruik: goed ventileren • PBM verplicht • Niet laten bevriezen

Verpakkingseenheden

Artikelnummer	Inhoud	Verpakkingstype
FN.AS.NA3/1L	1 Liter	Kunststof fles
FN.AS.NA3/5L	5 Liter	Jerrycan



Opslag

- Opslaan tussen +10 °C en +25 °C
- Niet laten bevriezen
- Houdbaarheid: 3 jaar (origineel, gesloten verpakking)
- Vóór gebruik goed schudden

Kwaliteit & duurzaamheid

- Langdurige fotokatalytische werking, niet uitputbaar
- Actief tegen schimmels, bacteriën en virussen
- Effectief getest volgens ISO 16000-10/11
- Milieuvriendelijk en emissievrij
- 15 jaar functionele garantie bij correcte toepassing

Leverancier

NanoEnzo B.V.

Leusden, Nederland

E-mail: info@nanoenzo.com

Website: www.nanoenzo.com