



Fotokatalytische nanocoating voor kunstgrasvelden ter voorkoming van algen en opbouw micro-organismen. Innovatieve bescherming voor sport- en speelvelden

Nano-EcoLine PlayFieldShield is een watergedragen, fotokatalytische coating op basis van een innovatieve, veilige formule en is specifiek ontwikkeld om kunstgrasvelden duurzaam te beschermen tegen vervuiling, micro-organismen en slijtage, met behoud van speelkwaliteit en veiligheid. Na activatie door UV-licht ontstaat een zelfreinigende werking die het oppervlak 6 tot 8 maanden actief beschermt. Het product is biologisch inert, geurloos, milieuvriendelijk en veilig in gebruik.

Belangrijkste voordelen

- Actieve fotokatalytische werking: voorkomt, onder invloed van UV/zonlicht, de opbouw van de voedingsbodem voor organische vervuiling, bacteriën, algen en schimmels waardoor deze zich niet kunnen ontwikkelen.
- Langdurige hygiëne: vermindert geurvorming en risico op infecties door micro-organismen.
- Veiliger speeloppervlak: voorkomt gladheid door opbouw biofilm en algengroei.
- Minder onderhoud: verlengt de levensduur van kunstgras en vermindert de behoefte aan reinigingsronden en reinigingsmiddelen.
- Milieuvriendelijk: coating op waterbasis, oplosmiddelvrij en niet geclassificeerd als zijnde een gevaarlijk product.
- Eenvoudige applicatie: geschikt voor bestaande en nieuwe kunstgrasvelden, met standaard spuitapparatuur.

Toepassingsgebieden

- Voetbalvelden, hockeyvelden, padel- en tennisbanen en atletiekbanen
- Schoolpleinen, speelterreinen en recreatiezones met rubbertegels
- Kunstgras in publieke of private sportaccommodaties

Technische specificaties

Eigenschap	Waarde / Beschrijving
Fysische toestand	Vloeibare, melkachtige suspensie
Kleur	Wit (na schudden voor gebruik)
Geur	Geurloos
pH-waarde	± 2,1
Dichtheid (20 °C)	1,07 g/cm ³
Oplosbaarheid	Mengbaar met water
Vlampunt / Ontvlambaarheid	Niet brandbaar
Werkzame bestanddelen	10–20 % TiO ₂ (anatase), 0,01–0,1 % AgCl
Stabiliteit	Stabiel bij opslag < 60 °C, buiten direct zonlicht
Verpakking	Concentraten in jerrycans of drums (professioneel gebruik)
Houdbaarheid	In afgesloten verpakking minimaal 12 maanden

Gebruik en dosering

Verdunning:

Meng 1 deel Nano-EcoLine PlayFieldShield concentraat met 100 delen water (1:100).

Goed roeren of schudden voor een homogene oplossing!

Verbruik (gemiddeld) 20 m² per liter aangemaakte/gebruiksklare coating:

- Padelbaan (± 200 m²): 10 liter mengsel (0,1 liter concentraat)
- Hockeyveld (± 5.000 m²): 250 liter mengsel (2,5 liter concentraat)
- Voetbalveld (± 7.100 m²): 360 liter mengsel (3,6 liter concentraat)

Applicatie: Breng het verdunde product gelijkmatig aan met een spuitboom of vernevelaar op schoon, droog kunstgras. Vermijd plasvorming. De applicatie is na 24-uur droging weer bespeelbaar en na 48 uur blootstelling aan UV-licht volledig geactiveerd.

Frequentie: Behandeling herhalen na ca. 6 tot 8 maanden of na intensieve reiniging.



Veiligheid en milieu

- Niet bestemd voor toepassing op mensen of dieren.
- Buiten bereik van kinderen houden (P102).
- Restanten en verpakkingen afvoeren volgens lokale voorschriften (P501).
- Voorkom lozing grote hoeveelheden in oppervlaktewater.
- Geen geclassificeerde gevaren volgens CLP-verordening (EG 1272/2008).
- Bevat geen hormoonverstorende of persistente organische stoffen.
- Alleen voor professioneel gebruik.

Opslag en houdbaarheid

Bewaren in originele verpakking, goed gesloten.

Opslagtemperatuur: 5–35 °C.

Beschermen tegen direct zonlicht en vorst.

Houdbaarheid: minimaal 12 maanden na productiedatum.

Actieve technologie

De werking van Nano-EcoLine PlayFieldShield is gebaseerd op fotokatalyse. Zodra de coating wordt blootgesteld aan licht/UV-straling, worden reactieve zuurstofradicalen gevormd die de voedingsbodem voor organische vervuiling, bacteriën en geuren oxideren en dus wegnemen. Hierdoor kunnen algen, bacteriën en micro-organismen niet groeien en blijft het behandelde oppervlak langdurig schoon.

Resultaat

- Hygiënisch en fris speelveld
- Minder glij- en geurproblemen
- Lagere onderhoudskosten
- Duurzame verlenging van de veldlevensduur