

Toepassingsgebied

Nano-EcoLine Textiel, Papier & Karton Basis is een watergedragen spray-on beschermcoating voor absorberende textiel-, papier- en kartonsubstraten. Het product geeft water-, vuil- en olieafstotende eigenschappen en is gebruiksvriendelijk toe te passen in consument-, retail- en professionele toepassingen. De coating is transparant na droging, UV-stabiel en niet-migrerend.

Geschikt voor

- Sterk absorberende bekledingsstoffen en meubeltextiel.
- Suede en Alcantara.
- Veel standaard textielen, tapijten en gordijnen, mits vrij van oppervlakte-actieve stoffen.
- Absorberend papier, kraftpapier, karton, golfkarton en massief karton.
- Papier- en kartontoepassingen waarbij vocht-, vuil- en olieafstoting gewenst is.
- Verpakkingsmateriaal, displays, labels, inserts en technische papier-/kartontoepassingen.

Niet geschikt voor / aandachtspunten

- Niet of minder geschikt voor sterk gecoat, gelamineerd, geplastificeerd of gesiliconiseerd papier/karton.
- Materialen met siliconen- of surfactantresten kunnen effect en hechting verminderen.
- Bij bedrukt papier/karton altijd vooraf testen op inktvastheid, kleurverandering, doordrukken en mogelijke vervorming.
- Bij voedselcontacttoepassingen moet de complete eindtoepassing altijd apart worden beoordeeld en getest.
- Ondergrond moet schoon en droog zijn; voorkom overmatige natte plekken en verzadiging.
- Altijd eerst testen op een klein, onopvallend deel om kleur-, materiaal- en vormstabiliteit te beoordelen.

Belangrijkste eigenschappen

- Water-, vuil- en olieafstotend.
- Transparant, behoud van uitstraling (100% transparantie).
- UV-stabiel en niet-migrerend.
- Temperatuur- en chemisch bestendig.
- Wasbestendig op textiel (indicatief 10-40 wasbeurten, afhankelijk van textiel en wasproces).
- Helpt papier en karton beter bestand te maken tegen vocht, vuil en vet.
- Kan de functionele levensduur en onderhoudbaarheid van absorberende substraten ondersteunen.

Voorbereiding

- Substraat moet droog, stof- en vetvrij zijn.
- Verwijder anionische reiniger-/surfactantresten; bij twijfel eerst voorreinigen.
- Schud of meng het product voor gebruik.
- Bij papier en karton: test vooraf op zuiging, golfvorming, kromtrekken, vlekvorming en invloed op bedrukking of lijmverbindingen.

Toepassing

- Breng aan met een standaard pompspuit/spray-systeem in een dunne, gelijkmatige laag.
- Als het substraat niet direct absorbeert: licht inrollen of inwerken voor een gelijkmatige verdeling.
- Bij papier en karton: vermijd oververzadiging; werk in lichte lagen en laat vlak drogen.
- Behandel beide zijden alleen wanneer het materiaal en de toepassing dit toelaten.
- Laat drogen; de coating is volledig uitgehard na 24 uur.

Belangrijke informatie - waterafstoting en barrièrewerking

- Nano EcoLine Textiel, Papier & Karton Basis geeft absorberende substraten een water-, vuil- en olieafstotende werking. Dit betekent dat water en vloeibare vervuiling minder snel in het oppervlak trekken en dat het materiaal beter bestand is tegen kortdurende vochtbelasting.
- De coating maakt papier, karton of textiel echter niet automatisch volledig waterdicht. De uiteindelijke barrièrewerking is afhankelijk van onder meer de ondergrond, porositeit, vezelstructuur, laagdikte, applicatiemethode, droging en volledige dekking van het oppervlak.
- Bij papier en karton kunnen ook randen, snijvlakken, vouwlijnen, perforaties, naden en beschadigingen vocht blijven opnemen.
- Voor effectieve bescherming is een gelijkmatige, gesloten coatinglaag belangrijk. Onvoldoende dekking, overmatige opname in het substraat, pinholes, schuimvorming, uitstekende vezels of ongelijk verdeelde coating kunnen de water- en vetwerende werking verminderen.
- Nano EcoLine Textiel, Papier & Karton Basis moet daarom worden gezien als een functionele water-, vuil- en olieafstotende oppervlaktebehandeling en niet als een gegarandeerd volledig waterdicht membraan.
- Voor toepassingen met langdurig watercontact, vloeistofdruk, voedselcontact of hoge vochtbelasting moet altijd vooraf een praktijktest worden uitgevoerd op het volledige eindproduct.

Veiligheidsinformatie

- Volgens de SDS is het product niet geclassificeerd als gevaarlijk (CLP).
- Vermijd inademing van nevel; zorg voor voldoende ventilatie bij spray-toepassing.
- Draag geschikte PBM (handschoenen en veiligheidsbril), vooral bij langdurig gebruik.
- Na gebruik verpakking sluiten en buiten bereik van kinderen bewaren.

Keurmerken / compliance

- OEKO-TEX ECO Passport (productinformatie).
- Certificaat: voldoet onder testcondities aan eisen voor materialen bedoeld voor contact met levensmiddelen (migratietest 24 uur bij 40 °C met 10% ethanol; verwijzing naar LFBG en Verordening (EG) 1935/2004).
- Bij papier- en kartonverpakkingen voor voedselcontact moet de volledige eindconstructie inclusief substraat, bedrukking, lijm en coating afzonderlijk worden beoordeeld.

Technische gegevens

Eigenschap	Waarde / Beschrijving
Chemische basis	Gemodificeerde siliciumdioxide (SiO ₂) - watergedragen
Laagdikte	ca. 100-150 nm
Waterafstoting	Contacthoek ca. 130°-150° (20 µl)
Olieafstoting	Contacthoek ca. 120°-130° (20 µl)
Temperatuurbestendigheid	250 °C continu, 450 °C piek
Chemische bestendigheid	pH 1-13
Weerbestendigheid	tot 3500 uur (ISO 11507 A)
Wasbestendigheid	ca. 10-40 wasbeurten (textiel; AATCC 135, ECE waspoeder)
Zoutwaterbestendig	Ja
Transparantie	100%
Verbruik	ca. 80-150 ml/m ² (afhankelijk van substraat, zuiging en gewenste bescherming)
Uitharding	Volledig uitgehard na 24 uur
Fysische vorm	Vloeistof; kleurloos (licht opaak); geurloos
pH (20 °C, conc. 50%)	3-5
Viscositeit (20 °C)	1-10 mPa·s
Oplosbaarheid	Mengbaar met water
Dichtheid (20 °C)	ca. 1,03-1,09 g/cm ³
Opslag	1 °C tot 30 °C; goed gesloten, koel en droog
Houdbaarheid	2 jaar (ongeopend, correct opgeslagen)

Verpakkingseenheden

Artikelnummer	Inhoud	Verpakkingstype
NC.Tex/1L	1 Liter	Fles
NC.Tex/5L	5 Liter	Jerrycan

Vrijwaring

De technische informatie in dit document is gebaseerd op tests en praktijkervaringen die volgens NanoEnzo betrouwbaar zijn. NanoEnzo kan uitsluitend de kwaliteit van het product op het moment van levering garanderen. NanoEnzo aanvaardt geen aansprakelijkheid voor productprestaties, schade of gevolgschade die voortvloeit uit toepassing buiten de controle van de fabrikant. De gebruiker blijft verantwoordelijk voor het uitvoeren van een proefvlak, het beoordelen van geschiktheid en het testen van het volledige eindproduct. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB/SDS) voor gebruik van het product.