

Productinformatie

Omniphob M17 is een nanobeschermingsproduct dat in verschillende sectoren de voorkeur heeft en een hydrofoob effect geeft aan de aangebrachte oppervlakken.

Toepassingsoppervlakken

- Metalen en legeringen
- Geschilderde oppervlakken
- Thermoharders en thermoplasten
- Composiet materialen

Breng het product niet aan op oppervlakken zoals:

- Verlengbare oppervlakken
- Poreuze/absorberende oppervlakken
- Vers geverfde onderdelen (tot 3 maanden)
- Schilderwerken van lage kwaliteit
- Glas, steen, hout etc.

Voordelen en belangrijkste kenmerken

- Water- en olieafstotendheid.
- Chemische weerstand.
- UV bescherming.
- Makkelijk schoon te maken.

Instructies

Oppervlakken moeten droog zijn en vrij van stof, olie, vet en andere verontreinigingen.

De toepassing moet plaatsvinden in een schaduwrijke en goed geventileerde ruimte.

Handmatige toepassing

**Het wordt aanbevolen om eerst een klein gebied te passen voordat u het hele oppervlak bedekt.*

- Het product wordt in een essentiële hoeveelheid op het oppervlak gespoten met een triggerflesje.
- Het oppervlak moet onmiddellijk worden gepolijst met een droge, pluisvrije microvezeldoek in cirkelvormige bewegingen.

Hogedruk spuiten

** Het wordt aanbevolen om het op het eindproduct toe te passen nadat de tests zijn uitgevoerd en de optimale parameters zijn gevonden.*

- HVLP-spuitpistolen met een spuitmond diameter van 0,8 mm verdienen de voorkeur
- De afstand tussen het oppervlak en de spuitmond kan gekozen worden tussen 35-50 cm, afhankelijk van de andere parameters
- Afhankelijk van de overige parameters kan er gekozen worden voor een spuitdruk tussen 5-6 bar
- Het product moet in de noodzakelijke hoeveelheid met een fijne verneveling op het oppervlak worden gespoten

Uitharding op kamertemperatuur

Aanraakdroog: 4 uur bij 23°C - 50% RH

Volledige uitharding: 24 uur bij 23°C - 50% RH

Versnelde uitharding

Aanraakdroog: 5 minuten. bij 150°C

Volledige uitharding: 30 minuten. bij 150°C

**Uithardingstijd en temperatuur kunnen worden gevarieerd afhankelijk van de hittebestendigheid van het te coaten oppervlak.*

Toepassingstips

Zorg ervoor dat de temperatuur en relatieve vochtigheid (RH) van de toepassingsruimte zo dicht mogelijk bij de gegeven waarden liggen om de hoogste productprestaties te bereiken.

Als de omgevingstemperatuur of de relatieve vochtigheidswaarde hoger is dan de voorgestelde intervallen/waarden, kan het product sneller uitharden dan verwacht.

Vermijd direct zonlicht tijdens de applicatie en werk alleen op koele oppervlakken.

Maak indien nodig het applicatieoppervlak grondig schoon door een kleistaaf aan te brengen en/of te polijsten met geschikt gereedschap en silica-/wasvrije snijmiddelen. Bereid ten slotte het oppervlak voor met Nanaozeno Clean om de hechtingsprestaties van de nanocoating te verbeteren. Zorg ervoor dat er geen restvervuiling achterblijft en droog het oppervlak met een pluisvrije microvezeldoek.

Schud het product voorzichtig voor gebruik.

Handmatige toepassing

Werk niet op oppervlakken groter dan 1 m² per sessie. Het samenvallen van coatinggebieden tijdens het aanbrengen vormt geen probleem.

Draag beschermende nitrilhandschoenen voordat u het product gebruikt.

Vergeet niet het deksel gesloten te houden tijdens het aanbrengen.

Om het meeste uit microvezeldoekjes te halen, vouwt u ze allemaal vier keer voordat u ze aanbrengt, en gebruikt u de kant van de doek die u gebruikte niet opnieuw.

Als de coating vanzelf opdroogt totdat u het oppervlak polijst, of als u het oppervlak niet voldoende polijst en daardoor een wazige uitstraling krijgt, breng dan onmiddellijk een beetje meer product op die plek aan en polijst het opnieuw om het visuele probleem op te lossen.

Hogedruk spuiten

Het product dient met een fijne verneveling te worden verneveld. Het oppervlak moet er na het aanbrengen homogeen uitzien. Er mogen geen waas/vlekken op het oppervlak aanwezig zijn.

Als u na het aanbrengen een nat uitziend oppervlak heeft en daardoor stippen/markeringen op het oppervlak zag, kunt u;

- Verlaag de stroomsnelheid
- Vergroot de spuitafstand
- Verhoog de spuitdruk
- Vouw het patroon uit
- Verhoog de lijnsnelheid

Als u niet voldoende hoeveelheid kunt aanbrengen en geen goede afstoting kunt verkrijgen, kunt u dat doen;

- Verhoog het debiet
- Verklein de spuitafstand
- Verlaag de spuitdruk
- Beperk het patroon
- Verlaag de lijnsnelheid

Uitharding

Wanneer het gecoate oppervlak droog aanvoelt, kan het worden gehanteerd/verpakt. Het volledige uithardingsproces zal doorgaan.

Zelfs als u een warmtebehandeling toepast om het uithardingsproces te versnellen, moet u het gecoate oppervlak 24 uur lang vrijhouden van water/verontreiniging en er geen zware tests op uitvoeren.

Specificaties

Verpakking	1-5-30 liter
Verschuiving	Kleurloze vloeistof
Chemische weerstand	12>pH>1
Zoutwaterbestendigheid	Ja
Vochtbestendigheid	Ja
Potloodhardheid (ISO-15184:2012)	7U
Droge filmdikte	200-300 nm
Verbruik per oppervlakte-eenheid (Handmatige toepassing)	5-8 ml/ m ²
Dichtheid @23°C	0,8 g/ cm ³
PH waarde	4,7 -5,0 _
Toepassingstemperatuur	5°C-30°C (≤50% RV)
Temperatuurbestendigheid	275°C
Watercontacthoek	97° @ 10 µL

Watercontacthoek na "2000" nat schrobben (ISO-11998:2006)	92° @ 10 µL
Waterglijhoek	16° @ 60 µL
Oliecontacthoek	76° @ 10 µL
Glansgraad @60° (ISO-2813:2014)	93 (Acryl)
REACH-naleving	Ja

Duurzaamheid

Normale omstandigheden (-20°C tot +35°C / pH<12)
Tot 5 jaar

Verwijdering

Als het product eenmaal is uitgehard, is het zeer moeilijk om het van het oppervlak te verwijderen. In een dergelijk geval kan productverwijdering alleen worden bereikt door te polijsten met een speciaal snijmiddel. Om eventuele schadelijke gevolgen als gevolg van het oppervlaktecorrectieproces te voorkomen, dient u de instructies aandachtig te lezen en de toepassingsvideo's op de Nanoenzo®-website te bekijken.

Opslag

Om een hoge kwaliteit van de coating te bereiken, moeten de containers goed gesloten worden bewaard in een droge, goed geventileerde ruimte, uit de buurt van hitte- en ontstekingsbronnen, opgeslagen bij -3°C tot +30°C. De houdbaarheid van het product is 12 maanden vanaf de productiedatum, indien bewaard in de ongeopende verpakking onder de aanbevolen opslagomstandigheden. Na opening van de verpakking wordt aanbevolen het product binnen 1 week op te gebruiken.

Vrijwaring

De technische informatie beschreven in dit document is gebaseerd op tests en andere praktijkervaringen die volgens Nanoenzo® betrouwbaar zijn. Nanoenzo® kan niets anders garanderen dan de gebruiksklare kwaliteit van het product op het moment van verzending. Nanoenzo® wijst elke aansprakelijkheid af voor productprestaties en incidentele schade of gevolgschade, afhankelijk van de zelfimplementatie binnen medeweten van de gebruiker, buiten de controle van de fabrikant. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (SDS) voordat u het product gebruikt.

Gebruikers moeten Nanoenzo® raadplegen voor advies over de geschiktheid van specifieke toepassingen. Nanoenzo® behoudt zich het recht voor om de opgegeven gegevens zonder nadere aankondiging te wijzigen.