

Technisch gegevensblad

Multi coat M07 (Omnifob Serie)

Productinformatie

Multicoat Omniphob M07 is een economisch nanobeschermingsproduct dat hydrofobe en oleofobe effecten geeft aan harde en gladde oppervlakken. Het kan naar wens in één laag of in twee lagen worden aangebracht.

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
- Beschadigde oppervlakken (bekrast enz.)
- Glas, steen, hout, enz.

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.

- Plaats een suède doek op het sponsoppervlak van het applicatorblok.
- Open het deksel en giet de benodigde hoeveelheid product op de suède doek.
- Verdeel het product zachtjes over het oppervlak in een kriskrasbeweging.
- Zodra er pareling optreedt (dit duurt onder normale omstandigheden 2-3 minuten), veegt u het overtollige product voorzichtig van het oppervlak met behulp van een microvezeldoek in lineaire bewegingen.
- Voltooi het laatste polijstproces door voorzichtig met een microvezeldoek in cirkelvormige bewegingen te gebruiken.
- Na 1 uur wachten kan een tweede laag worden aangebracht.

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: 6 uur bij 23°C - 50% RH

Volledige uitharding: 48 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.

Duurzaamheid

Normale omstandigheden (-20°C tot +35°C / pH<12)
Tot 3 jaar

Specificaties

Verpakking	1-5-30 liter
Verschuiving	Kleurloze vloeistof
Chemische weerstand	12>pH>1
Zoutwaterbestendigheid	Ja
Vochtbestendigheid	Ja
Droge filmdikte 1 laag 2 lagen	200-300 nm 300-400 nm
Verbruik per oppervlakte-eenheid (Handmatige toepassing)	2-3 ml/ m ² (1 laag)
Dichtheid @23°C	0,8 g/cm ³
PH waarde	8-9
Toepassingstemperatuur	5°C-30°C (≤50%RV)
Temperatuurbestendigheid	275°C
Watercontacthoek 1 laag 2 lagen	98° @ 10 µL 100° @ 10 µL
Watercontacthoek na "3000 Natte scrub	93° @ 10 µL

Technisch gegevensblad Multi coat M07 (Omnifob Serie)

(ISO-11998:2006)	
Waterglijhoek	
1 laag	26° @ 60 µL
2 lagen	15° @ 60 µL
Oliecontacthoek	78° @ 10 µL
Glansgraad @60° (ISO-2813:2014)	94 (Acryl)

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 Nanoenzo 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 uitzien 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.

Opslag

Om een hoge producteffectiviteit te bereiken, bewaart u de ongeopende verpakking in een droge, goed geventileerde ruimte, verwijderd van hitte- en ontstekingsbronnen, bewaard bij +5°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 maand te gebruiken. Na elk gebruik wordt aanbevolen om het deksel te sluiten om productverlies door verdamping te voorkomen.

Technisch gegevensblad Multi coat M07 (Omnifob Serie)

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.

Vrijwaring

De technische informatie die in dit document wordt beschreven, 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, en wijst elke aansprakelijkheid af voor productprestaties en incidentele schade of gevolgschade, afhankelijk van 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.