

OMNIPHOB M17

Nanopinnoite metalli-, muovi-, komposiitti- ja maalipinnoille



Omniphob-sarjan pinnoitteet on suunniteltu teollisiin sovelluksiin, ja ne tarjoavat vertaansa vailla olevan pintasuojan vedelle, öljylle ja muille nesteille varmistuen, että käsitellyt pinnat pysyvät moitteettomina ja helposti puhdistettavina. Olitpa tekemisissä metallin, lasin tai keramiikan kanssa, Nasiol Omniphob-sarjan pinnoitteet tarjoavat kestävän ja pitkäikäisen suojan metalli-, lasi- ja keraamisille pinnoille parantaen materiaalien käyttöikää ja toimivuutta. Hyödyntämällä huipputason nanoteknologiaa, nämä pinnoitteet tarjoavat erinomaisen pintasuojauksen kohteisiin, joissa tavoitellaan korkeinta laatu- ja suojaustasoa.

Tuote

Omnifob M17 on nanopinnoite, jolla saavutetaan hydrofobinen ja oleofobinen pinta yhdellä pinnoitekerroksella.

Käyttökohteet

- Metallit ja metalliseokset
- Muovit
- Komposiittimateriaalit
- Maalatut pinnat

Edut

- Vettä ja öljyä hylkivä
- Suojaa kemikaaleja vastaan
- UV-suoja
- Helppo puhdistaa



Tekniset tiedot

	M59	M39	M17	M07	M06	MG09
Appearance	Colorless Liquid	Colorless Liquid	Colorless Liquid	Colorless Liquid	Colorless Liquid	Black Liquid
Chemical Resistance	12>pH>1	12>pH>1	12>pH>1	12>pH>1	12>pH>1	12>pH>1
Saltwater Resistance	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Moisture Resistance	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pencil Hardness	10H	10H	7H	-	-	7H
Dry Film Thickness	0.8-1.1 µm	700-800 nm	200-300 nm	200-300 nm (1 Layer) 300-400 nm (2 Layers)	200-300 nm	400-500 nm
Consumption per Unit Area	4-5 mL/m²	4-5 mL/m²	5-8 mL/m²	2-3 mL/m² (1 Layer)	4-5 mL/m²	5-8 mL/m²
Density @23°C	0.87 g/cm³	0.86 g/cm³	0.8 g/cm³	0.8 g/cm³	0.8 g/cm³	0.83 g/cm³
pH Value	5-6	5-6	4.7-5	8-9	4.7-5	4.5-5.0
Application Temperature (≤50% RH)	5°C/30°C	5°C/30°C	5°C/30°C	5°C/30°C	5°C/30°C	5°C/30°C
Temperature Durability	150°C	150°C	275°C	275°C	275°C	275°C
Water Contact Angle	107° @10 µL	105° @10 µL	97° @10 µL	98° @10 µL (1 Layer) 100° @10 µL (2 Layers)	95° @10 µL	104° @10 µL
Water Contact Angle After "2000" Wet Scrub (ISO-11998:2006)	-	-	92° @10 µL	-	-	-
Water Contact Angle After "3000" Wet Scrub (ISO-11998:2006)	-	100° @10 µL	-	93° @10 µL	92° @10 µL	101° @10 µL
Water Contact Angle After "10000" Wet Scrub (ISO-11998:2006)	101° @10 µL	-	-	-	-	-
Water Sliding Angle	8° @60 µL	15° @60 µL	16° @60 µL	26° @60 µL (1 Layer) 15° @60 µL (2 Layers)	22° @60 µL	12° @60 µL
Oil Contact Angle	87° @10 µL	84° @10 µL	76° @10 µL	78° @10 µL	76° @10 µL	70° @10 µL
Gloss Rate @60° (ISO-2813:2014)	96 (Acrylic)	95 (Acrylic)	93 (Acrylic)	94 (Acrylic)	91 (Acrylic)	95 (Acrylic)
Shelf Life	1 year when unopened, 1 week after opening					
Durability	Up to 10 years	Up to 7 years	Up to 5 years	Up to 3 years	Up to 18 months	Up to 4 years

