



Gentoo to nowa generacja powłok odpornych na rdzę i łatwych w czyszczeniu. Dzięki połączeniu wysokiej odporności na ścieranie i bardzo niskiego kąta spływania (kąta nachylenia, przy którym dana ciecz spływa z powierzchni) Gentoo spisuje się doskonale, gdy inne powłoki zawodzą.

Zwykłe powłoki hydrofobowe są przezroczyste i odporne na ścieranie, ale ciecz nie spływa po nich tak łatwo. Odwrotnie jest z powłokami superhydrofobowymi - dobrze odpychają cząsteczki wody, ale są nieprzezroczyste i łatwo się ścierają. Niezależnie czy chodzi o ścieranie się, ochronę przed olejami czy przezroczystość, skuteczność zwykłych powłok jest ograniczona. Gentoo zmienia sytuację.

Gentoo jest przezroczystą powłoką, która nie tylko odpycha wodę, ale także większość olei i rozpuszczalników. Jest odporna na mocne ścieranie, nie tracąc przy tym wydajności.



Jak to działa?

Gentoo to gęsty system polimerowy, który tworzy barierę dla korozji. Tak się dzieje dzięki niskiej energii powierzchniowej, wysokiej gęstości i niewielkiej porowatości. Gentoo to powłoka konforemna (ochronna), bez mikrootworów, bardzo cienka (4-6 mikronów) w porównaniu

do zwykłych powłok, ale dużo bardziej gęsta i trwała. Wyższa gęstość stanowi doskonałą barierę dla wody i żrących jonów.

Adhezja* i Trwałość

* Łączenie się ze sobą powierzchniowych warstw ciał fizycznych.

Gentoo doskonale przylega do malowanych, platerowanych i czysto metalowych powierzchni, jak również do powierzchni szklanych i zagruntowanych na powierzchni plastików. Powłoka wykazała odporność w teście mgły solnej, odporność na promieniowanie UV oraz chemikalia - to znaczący krok naprzód w stosunku do zwykłych powłok hydrofobowych.

Odporność na Korozję

Gentoo używane równolegle z innymi specjalistycznymi środkami dodatkowo zmniejsza korozję i poprzez przedłużenie działania środka antykorozyjnego przedłuża również żywotność powierzchni. Wynika to ze znakomitej zdolności do odpychania cząsteczek wody i soli oraz odporności na uderzenia. Te własności zmniejszają także znacznie skutki korozji elektrochemicznej różnoimiennych metali.

Łatwe Czyszczenie

Mały kąt spływania powłoki w połączeniu z wysoką odpornością na zabrudzenia i rozpuszczalniki sprawia, że czyszczenie jest łatwe, a zużycie wody mniejsze.

Nakładanie

Gentoo to dwuskładnikowa powłoka, którą po zmieszaniu nakłada się jako jedną warstwę. Gentoo może być naniesione metodą polewania (flow-coating), metodą zanurzeniową (dip-coating), nałożone pistoletem typu HVLP lub pędzlem albo wałkiem. Stanowi lekką, cienką (4-6 mikronów) powłokę, a przy tym wymaga minimalnego przygotowania powierzchni.

Odporność Chemiczna

Zapewnia doskonałą odporność na większość olei, rozpuszczalników i kwasów.

Hydrofobowość

| | Kąt zwilżania | Kąt spływania wody (50μl) |
|---------------|---------------|---------------------------------|
| Akryl | 68° | 21° |
| Poliwęglany | 77° | 13° |
| Poliuretany | 99° | 26° |
| Gentoo | 116° | 4° |

Przezroczystość

| | Przezroczystość | Zamglenie |
|---------------------------------|-----------------|-----------|
| Czysty Akryl | 94.0 | 0.7 |
| Akryl pokryty Gentoo | 94.0 | 0.4 |
| Czyste Szkło | 94.0 | 0.9 |
| Szkło pokryte Gentoo | 94.1 | 1.3 |

Test Ścieralności Metodą Tabera (500 obrotów)

| | Przezroczystość | Zamglenie |
|--|-----------------|-----------|
| Czysty Poliuretan | 89.2 | 18.8 |
| Poliuretan pokryty Gentoo | 90.6 | 5.9 |
| Czysty Akryl | 93.3 | 29.4 |
| Akryl pokryty Gentoo | 93.8 | 4.2 |

Powłoka Gentoo

| Nr | Opis |
|-------------|------------------------------------|
| 4700 | Gentoo - 1 litr - (Składnik A i B) |
| 4702 | Gentoo - 19 litrów - (Składnik A) |
| 4703 | Gentoo - 19 litrów - (Składnik B) |
| 4705 | Gentoo - 190 litrów - (Składnik A) |
| 4706 | Gentoo - 190 litrów - (Składnik B) |