

# ECHELON.

PURE GLASS APPLIED

## UUDEN SUKUPOLVEN LASIMAISET PINNOITTEET

KOVA JA KIRKAS KUIN LASI - JOUSTAVA KUIN KUMI

Paintwork

Z<sup>cro.</sup> X<sup>cro.</sup>

**NANO-FIL**  
Nanosink Network Structure

**CS-1**

Z<sup>cro.</sup> X<sup>cro.</sup>  
BASIC

Window Shield

*Clareed.*



ECHELON

**Presco**  
House of Quality

ECHELON for

**Wheel**

Powered by Zen-Xero

ECHELON for

**Leather**

Powered by Zen-Xero

ECHELON for

*Metal Eism*

# ECHELON.

PURE GLASS APPLIED

## PINNOITEVALIKOIMA VAATIVAA Makuun

ECHELON, uuden sukupolven lasimaiset joustopinnoitteet on kehitetty Japanissa, korkean teknologian maassa. ECHELON on luonut pinnoiteperheen kuluttajien erilaisia tarpeita silmälläpitäen eli voit valita useasta eri vaihtoehdosta juuri sinulle sopivan.

Toisen sukupolven Nanopinnoitteet ovat ammentaneet innovaationsa ensimmäisen sukupolven tuotteista. Kuten autoilun turvallisuuskin on muuttunut vuosien varrella, niin samoin myös pinnoitteiden ominaisuudetkin. Aluksi autoilun turvallisuus perustui metallin kovuuteen eli isoihin puskureihin, mutta nykyautojen turvallisuus perustuu materiaalin joustavuuteen kolariolanteissa. Samoin vanhassa pinnoite-teknologiassa nojattiin pinnan joustamattomaan kovuuteen, kun uuden ajan teknologiassa pinnoitteet ovat kehitetty lasimaisen kiiltävänkovaksi, mutta samalla joustaviksi uuden monikerroksisen, kuten esim. Nanolink-Network teknologian avulla.

VOIT PYYTÄÄ MYÖS MONIKERROSKÄSITTELYÄ ELI SAAT PAREMMAN JA PIDEMMÄN SUOJAUKSEN!



ECHELON CS-1



NANO-FIL



ECHELON Z-X-SIL



Nanolink Network -rakenteen kuva

# ECHELON CS-1



## CS-1 PINNOITE, VÄHEMMÄN PESUKERTOJA JA ENEMMÄN LIANHYLKIVYYTTÄ

CS-1 pinnoite on kehitetty parantamaan lianhylkivyyttä ja vähentämään näin pesutarvetta. Vedenhylkivyyden on helppo nähdä visuaalisesti, mutta silti CS-1 kehitystyössä on kiinnitetty erityistä huomiota lian tarttumisen minimointiin, sekä puhdistuksen helppouden maksimointiin. CS-1 muodostaa hydrofiilisen pinnoitteen alle 30 asteen vesikontaktikulmalla, mikä tarkoittaa, että lian tarttuvuus pintaan heikkenee ja samalla pesujen tarve vähentyy.

### CS-1 OMINAISUUDET

- Muodostaa erittäin likaahyökivän hydrofiilisen pinnoitteen
- Suositellaan itsepuhdistuvuutta arvostaville
- Kesto 1-2-vuotta, riippuen käsittelystä



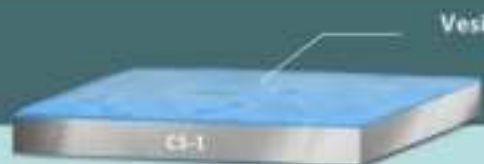
CS-1



## HYDROPHILINEN PINNOITE JA LIANHYLKIVYYS

### HYDROPHILINEN PINNOITE JA LIANHYLKIVYYS

CS-1 muodostaa ajoneuvon pinnalle epäorgaanisen hydrofiilisen pinnoitteen. Kun CS-1 käsitellylle pinnalle kaadetaan vettä ja annetaan sen valua vapaasti "levynä" pois, niin hydrofiiliset toiminnot aktivoituvat ja pinnassa oleva lika valuu veden mukana pois. Kun verrataan hydrofiilistä pinnoitetta perinteiseen vettä hylkivään pinnoitteeseen, niin hydrofiiliset pinnat jäävät puhtaammiksi ja kuivemmiksi. Tämä tarkoittaa, että hydrofiiliset pinnat pysyvät pidempään puhtaina tavallisella peruspesulla. Pinnoite sopii siis erinomaisesti ihmisille, joilla on vaalea auto ja eivät halua pestä sitä kovin usein. Mutta vaikka CS-1 pinnoite sopii erinomaisesti vaaleille väreille, niin sitä se on myös tummille väreille, sillä pinnoite minimoi pölyä ja rasvoja, jotka ovat aina harminä tummilla pinoilla.



Vesi ja hydrofiilisyys yhdistyvät pinnoitteessa, kuin olisivat samaa yhdistettä.

**1** Kuiva ja likainen maalipinta



**2** Kaada vain vettä käsitellylle pinnalle



**3** Vesi tunkeutuu lian alle ja vie sen mennessään



# NANO-FIL

## UUSI NANOLINK NETWORK-RAKENNE ANTAA ERINOMAISEN JOUSTAVAN JA KOVAN SUOJAN ELI PAREMMAN TOIMIVUUDEN PINNOITTEELLE.

Tärkein ECHELON Nano-Fil ominaisuus on sen Nanolink Network-rakenne eli se vähentää merkittävästi pinnan vaurioherkkyyttä, kovalla, mutta joustavalla rakenteellaan. Tämä uusi rakenne tekee pinnoitteen erityisen tiiviinkovaksi, mutta joustavaksi, nämä ominaisuudet vahvistavat pinnoitteen perusasioita entisestään eli suojausominaisuuksia. ECHELON Nano Fil pinnoitteen rakenne perustuu uudenaikaiseen vahvaan kokonaisuuteen, jolla on yhtenäinen 3D cross-linking rakenne. Tavalliset, ensimmäisen sukupolven ns. "keraamiset" pinnoitteet perustuivat ainoastaan luotuun pinnan kovuuteen, missä ne ovatkin onnistuneet hyvin. Mutta tämä saavutettu kovuus on näiden ensimmäisten pinnoitteiden heikkous, sillä vaikka ne ovat hyvin kovia, niin ne eivät ole joustavia ja siksi niiden on vaikea kiinnittyä maalattuun pintaan tasaisesti ja tämä tuo taas tuo tullessaan vajaan suojauksen ulkoisia vahinkoja vastaan. Tämä toisen sukupolven Nanolink network-rakenteella muodostettu Nano-Fil pinnoite, jolla on tasapainoinen Straight-chain-rakenne, joka antaa vahvan sitomisvoiman pinnoitteelle maaliin. Tällä uudella rakenteella saavutetaan hyvä kovuus, mutta myös joustava rakenne, mikä antaa paremman pysyvyyden ja suojausominaisuuden pinnoitteelle.

ECHELON



### Nano-Fil Ominaisuudet

- Muodostaa näyttävän vetä- ja liikahtyvän pinnan
- Antaa joustavan, mutta kovan suojan "Nanolink Network"-rakenteen ansiosta
- Kaksi vaihtoehtoa eli 1- tai 2-komponenttinen suojaus valittavissa
- Lisäkestoa saatavana myös ylimääräisillä suojakerroksilla
- Kesto 2-3-vuotta

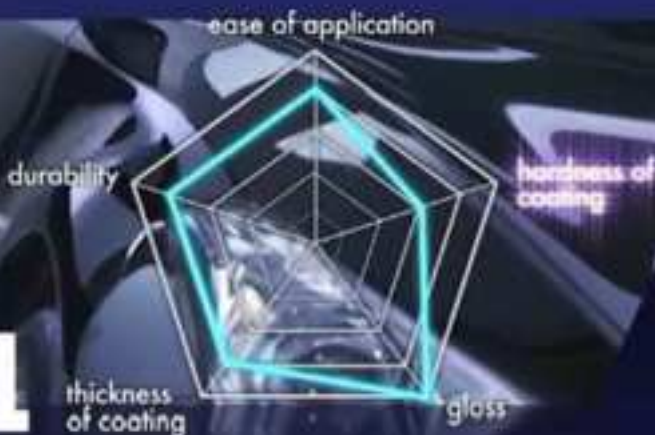
Presco  
House of Quality



# NANO-FIL

Nanolink Network Structure

nanolink network structure







## ERINOMAINEN SÄÄNKESTÄVYYS

Nanolink Network-rakenteen pääkomponentti on siloksaanisidos, joka sisältää korkean energiamäärän ja siksi esim. UV-säteily ei vaikuta siihen eli sillä on korkea säänkestävyys. Nämä ominaisuudet tuovat pinnoitteeseen hyvän vastustuksen suojata ajoneuvon maalipinta haposateilta, pihkalta, linnunjätöksiltä ym. Nano-Fil pinnoite sopii kaikille maalipinnoille, poislukien mattapinnat.

### Nano-Fil pinnoitteelle on suoritettu erilaisia säänkesto ym. testejä

Nano-Fil pinnoitetta testattiin virallisilla organisaatioilla kolmen vuoden ajan erilaisilla säärasitus ym. testeillä ennen sen markkinoille saattamista, jotta voitaisiin varmistaa sen toimivuus vaihtelevissa ilmasto-olosuhteissa.

Cross-Link -Pinta



Maalipinta

Straight-Chain pinta

Zoomattuna



Nanolink Network -rakenteen kuva



ECHELON

NANO-FIL.



### Uskomattoman paksu pinnoite

Tämä uuden teknologian Nano-hybridipinnoite tarjoaa käsittämättömän paksun suojaopinan, mihinkä emme ole aiemmin tottuneet.

#### Zen-Xeron ominaisuudet

- Pysyvä nanopinnoite
- Hydrofobinen, erittäin vettähylkivä
- Säikekestävä
- Kemikaalikestävä
- Hapettumista ja syöpymistä hidastava
- Korkea ja syvä kiilto - Kesto 3-5-vuotta

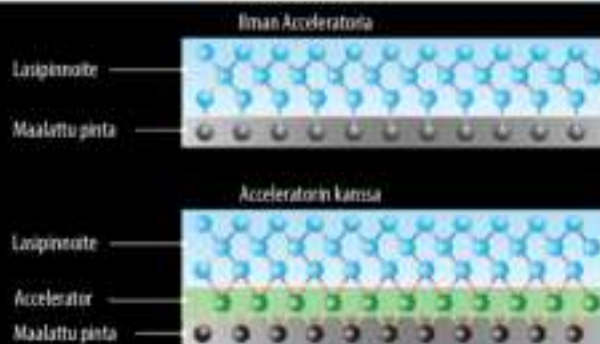
### Ainutlaatuinen vedenhelmeily käsitellyillä pinnoilla

Zen - Xero ei tarjoa ainoastaan syvää kiiltoa ja suuremista lian hylkimistä, vaan se tuo mahtavan vedenhelmeilyn käsitellyille pinnalle, koska Zen-Xero luo upean 110 kosketuskulman vesipisaralle. Tämän upean ominaisuuden tekee mahdolliseksi Zen- Xeron 3-komponenttinen rakenne, johon on lisätty vielä Acceleratori, jonka tehtävänä on sitoa 3-komponenttikoostumus tiukemmin maalipintaan, mikä antaa pinnoitteelle pidemmän kestävyuden ja vedenhelmeilyn.



### Kristallikiilto

Tämä korkealaatuisesti kehitetty lasipinnoite on todiste uudesta nanoteknologiasta ja sen huipentumana on ainutlaatuinen pinnoitteen läpikuultavuus ja kauniin häikäisevä kiilto.





ECHELON®

Zen-Xero®

Powered by  
Nano Hybrid Pure Glass

#### Zen-Xero

Zen-Xero on japanilaisen ECHELON- tuotesarjan laadukkain -ja kehittynein Nano-Hybrid pinnoite, jonka ominaisuuksiin kuuluvat syvä- ja kaunis kiilto, hydrofobinen pinta, naarmuuntumisen suoja ja kemikaalikestävyys.

#### Hydrofobinen efekti

Zen-Xero muodostaa auton maalipinnalle erittäin hydrofobisen polysilazaanipinnoitteen. Hydrofobinen efekti tarkoittaa sitä, että käsitelty pinta pysyy kauemmin puhtaana, eikä lika tartu siihen helposti. Hydrofobinen efekti hylkii vettä vieden likaa mukanaan, helpottaen pesua ja vähentäen pesutarvetta.

#### Voidaanko pinta vielä korjausmaalata?

Zen-Xero muodostaa maalipinnalle kestäväen nanosidoksen, jota ei saa pesemällä pois. Pinnoite voidaan poistaa vain hiomalla esim. Prestan Scuff Stuff – Puhdistavalla mattaustahnalla.

Nanopinnoitekäsittelyä suositellaan uusiin autoihin antamaan suojaa maalipinnalle. Käsitely voidaan tehdä myös käytettyyn autoon, mutta usein ennen käsittelyä vaaditaan maalipinnan hionta ja kiillotus.



110° vesikontaktikulmalla

For Other Surfaces



Durability

1 year

Finish

Super water repellent

Applicable Area

Glass surfaces



ECHELON for  
Leather

Durability

1-3 years

Finish

Hydrophilic

Applicable Area

Leather fabric



ECHELON for  
Wheel

Durability

1-2 years

Finish

Water repellent

Applicable Area

Wheels



ECHELON

Metal  
Trim

Durability

2-3 years

Finish

Water repellent

Applicable Area

Metal trim parts



ECHELON

Headlight

Durability

1 year

Finish

Hydrophilic

Applicable Area

Headlight lens



[www.presco.fi](http://www.presco.fi)

tel. 0400-17 17 27

 [prescofinland](https://www.facebook.com/prescofinland)

 [laatukemikaalit.fi](http://laatukemikaalit.fi)



Presco  
House of Quality

tel. 0400-17 17 27 fax. 01-51 40 01 www.presco.fi

20151024

KÄSITTELYPISTEESI: