

nanoFormula

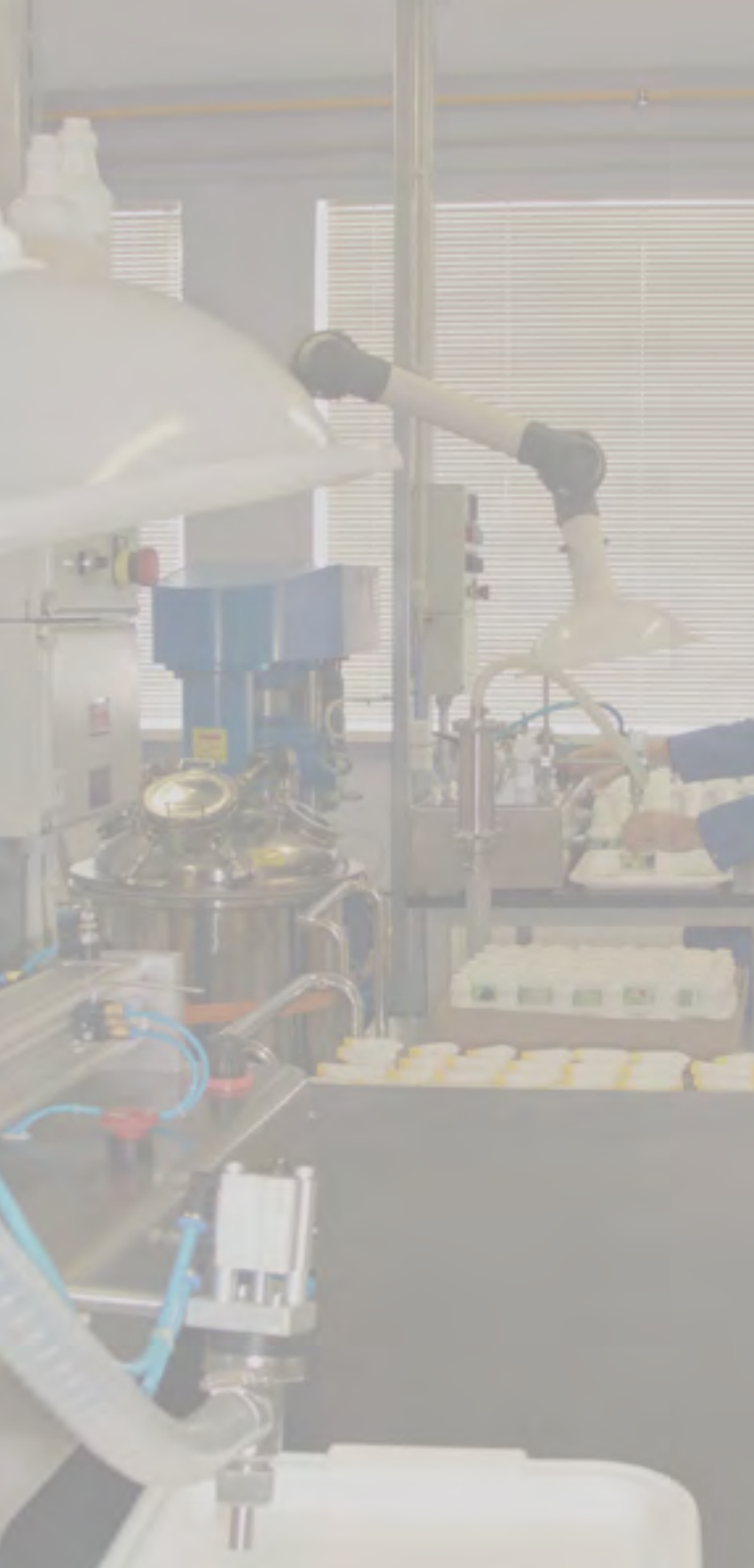
vabrik «nanoFormula»

PUHASTAMIST KERGENDAVID  
PINNAKAITSEVAHENDID

POLEERIVAD PINNAKAITSEVAHENDID  
AUTODELE

VEEVABAD PUHASTUSVAHENDID





## VAHENDID KERGEKS KORISTUSEKS – UUDNE LAHENDUS PUHASTAMISEKS

Iga koduperenaine ja koduomanik püüab alati teha nii, et tema kodu näeks välja laitmatult puhas. Küsimus on selles, milliste jõudude ja vahenditega see saavutatakse. Meie ettevõtte on välja töötanud uused lahendused kergeks koristamiseks, mis säästavad Teie aega ja raha ning vähendavad olulisel määral tervisele ja keskkonnale kahjulike puhastusainete kasutamist. See puudutab ka pinda kaitsvaid poleerimisvahendeid ja veevabasad pesuvahendeid autodele, mis samaladsetel alustel võimaldavad liiklusvahendite eest hoolt kanda.

Tahaksime Teie tähelepanu pöörata asjaolule, et nanoFormula vabriku tooted ei ole mingil juhul eksklusiivsed või mõnel muul viisil eliiti kuuluvad. Nende kasutamine igapäevases kodumajapidamises, autohoolduses või professionaalses teeninduses on majanduslikult otstarbekas ja igati õigustatud.

## VAHENDID KERGEKS KORISTUSEKS – NANO PINNAKAITSEVAHENDID

Kõik meie tooted koosnevad orgaaniliste polümeeride segudest, kuhu on sisse viidud nanomõõtmetes osakesed.

Orgaaniline polümeer – see on vedelik, mis võib ilma õhu juurdepääsuta säilitada oma omadused pikaks ajaks (kuni kümneks aastaks). Polümeeride segu on hea voolavusega ja võib pinna katta väga õhukese kihina. Meie poolt valmistatud segudel on kaks head omadust – neid kasutatakse koristamist kergendavates toodetes: hea kleepumisvõime ja läbipaistva üliõhukese kaitsekihi moodustamine pinnale. Optiliselt läbipaistev kiht ei muuda praktiliselt pindade väljanägemist ning paljudel juhtudel täidab pinnalolevad mikrolõhed, kriimustused ning parandab defektid (näiteks klaaside töötlemisel, värvitud pindadel ja plastikul).

Nanoosakesed toodete koostises moodustavad katkematu, silmale nähtamatu ahela, kattes sel moel kogu töödeldava pinna. Vahendi koostisesse kuuluvatel nanoosakestel on äärmiselt suur pindala, mistõttu väikesest kontsentratsioonist tootes piisab töödeldava pinna katmiseks täielikult.

Polümeer ei ole lenduv ja hoiab oma struktuuris sisalduvad nanoosakesed kindlalt paigal. Nanoosakesi polümeerist eemaldada ei ole võimalik, mis välistab nende sattumist inimorganismi. Loeme seda tähtsaks omaduseks, kuna seda ala on vähesel määral uuritud ning nanoosakeste mõju tervisele ja keskkonnale ei ole täpselt teada.

## VÄIKE KULU

Pöörame tähelepanu äärmiselt väikesele kulule koristamist kergendavate toodete kasutamisel, mis on keskmiselt 3 grammi ühe ruutmeetri kohta. Piisab töödeldava pinna ülepühkimisest tootega niisutatud lapi abil. Sealjuures jääb suurem osa (ligikaudu 70%) vahendist pealekandmiseks kasutatava lapi külge. Kui pihustada vahendit pinnale eesmärgiga saavutada parem tulemus, tuleb liigne osa siiski ära pühkida – pinnale jääb lõppkokkuvõttes siiski vaid 1 gramm ühe ruutmeetri kohta, ülejäänud imab endasse kasutatav lapp.


nanoFormula puhastusvahendit, mida kasutatakse autode veevabaks pesuks tuleb aga pinnale pihustada. Taolisel viisil on toote kuluks umbes 25-35 grammi ühe puhastatava ruutmeetri kohta (ligikaudu üks supilusikatäis ühe ruutmeetri kohta). Sellist kulu (25 g/m<sup>2</sup>) oleme kasutanud ka oma arvutustes, et võrrelda tavapäraseid kodukeemia ja autopuhasvahendeid koristamist kergendavate toodetega.

## TÖÖDELDUD JA KAITSTUD PINDADE PUHASTUS

Kasutades teisi, traditsioonilisi puhastusvahendeid nii kodumajapidamises kui ka autohoolduses, saavutate vaid hetkelise puhtuse. Ehkki pinnad on puhtad, algab nende määrdumine praktiliselt kohe (mustus hakkab kogunema ja kinnitub tugevalt pinnale), mis teeb vajalikuks nende uue puhastamise, kasutades puhastuskemikaale.

Koristamist kergendavad vahendid, mida valmistab nanoFormula vabrik, moodustavad pinnale kaitsva kaitsekihi, mis on vett-, mustust- ja rasvuhülgav. Samuti on kihil isepuhastavad





ning mustuse tugevat kinnitumist takistavad omadused. Pinnale sattuv mustus on kerge vaevaga eemaldatav, kasutades selleks ainult veega niisutatud mikrokiudlappi (isegi kui mustuseks on pliidile kõrbenud toit). Näiteks auto, mis on eelnevalt puhastatud nanoFormula.Car.Cleaner.Universal vahendiga, on kerge vaevaga pestav, kasutades mikrokiudlappi või survepe-surit ilma täiendavate kemikaalideta.

### **KORISTAMIST KERGENDAV VAHEND ON SOODSAM KUI TAVAPÄRASED PUHASTUSVAHENDID**

Meile on tihti öeldud, et meie tooted on eksklusiivsed ja mitte taskukohased, näiteks:

– “Tegeleme puhastusainetega, mis on odavad”.

– “Meil on puhastusvahend köökidele, mille hind on 2 €, teie aga pakute jaemüügis toodet, mis maksab 10 €. Miks peaksime teie toodet ostma?”

Mida sellisel juhul vastata? Tõepoolest, hinnavahe on viiekordne.

Teeme lihtsa arvutuse. Eeldame, et kööki puhastatakse-pestakse iga päev.

Lihtsuse mõttes arvestame, et puhastatavat pinda on 1 ruutmeeter. Arvutame, kui kulukaks läheb selle pinna puhastamine terve aasta jooksul (365 päeva). Tulemused on järgmised:

Puhastus tavapärase puhastusainega:

$365 \text{ päeva} \times [(25 \text{ ml} / 500 \text{ ml}) \times 2 \text{ €}] = 36,5 \text{ € aastas}$

Puhastus koristamist kergendava vahendiga Home.Kitchen:

$(365 \text{ päeva} / 14 \text{ päeva} - \text{kaitsevahende efektiivne tööaeg}) \times [(3 \text{ ml} / 200 \text{ ml}) \times 10 \text{ €}] = 3,91 \text{ € aastas}$

Sellisel moel jõuame järeldusele, et kasutades koristamist kergendavat vahendit on rahaline võit 7-8 kordne võrreldes tavapärase “odava” kodukeemiaga.

### **KORISTAMIST KERGENDAV VAHEND MUUDAB ELUKESKKONNA TERVISLIKUMAKS**

Koristamist kergendavate vahendite kasutamise juures ei ole peamine ökonoomiline mõju. Tähtsamaks peame seda, kui palju suudame igapäevaselt kodus kasutatavate ohtlike kemikaalide kasutamist vähendada.

Kui vaadata eelnevat arvutust, siis tavapärase kodukeemia hulk, mida aasta jooksul kodudes kasutatakse on järgmine:

$365 \text{ päeva} \times 25 \text{ ml} = 9125 \text{ ml}$ ,

Võrreldes nanoFormula vabriku koristamist kergendava vahendi Home.Kitchen kuluga:

$(365 \text{ päeva} / 14 \text{ päeva} - \text{kaitsevahende efektiivne tööaeg}) \times 3 \text{ ml} = 78 \text{ ml}$

Teisisõnu väheneb ohtlike ja keskkonnale kahjulike kemikaalide kasutamise hulk kuni 116 korda! Parem on kemikaale vähem kasutada, see on parem nii meile endile kui ka meid ümbritsevale keskkonnale. Arvame, et sellega võivad nõustuda kõik. Loeme seda suurimaks saavutuseks puhastuse vallas, seda nii koduses kasutamises kui ka professionaalses teeninduses.

Jääb veel üle mainida, et kasutatud 9 liitrit “odavaid” kemikaale jõuavad lõpuks kanalisatsiooni ning muutuvad potentsiaal-seks keskkonnareostajaks. nanoFormula vabriku koristamist kergendavate vahendite jäägid on aga inertsed polümeerid, mida võib utiliseerida koos olmeprügiga.

## PUHAS KODU JA TERVISLIK ELUKESKKOND NANOFORMULA TOODETEGA

### HOME.WINDOW - Ökonoomne abimees praktilisele koduomanikule.

Toode kujutab endast vedelat polümeeri, mille koostis sisaldab nanokomponente. Polümeer täidab kõik mikrokrimustused ja –lõhed klaasil, parandab klaasi optilisi omadusi ja lisab sära. Töödeldud klaasil on isepuhastuvad omadused: päike- ja valguse mõjul laguneb pinnal orgaaniline mustus. Kaetud klaaspinnad saavutavad vett- ja mustusthülgavad omadused. Lisaks viivad pinnale langevad veepiisad mustuseosakesed enesega kaasa (lootose efekt), puhastades sel viisil pinda. Kaitsekiht pinnal kergendab oluliselt selle edasist hooldust ja kaitstud klaaspind ei vaja enam nii tihedat pesemist. Kasutatakse akende, vitriinide, klaasist või plastikust kasvuhoonete töötlemiseks, samuti sobib aknaraamide, veeplekkide jms töötlemiseks. Toodet võib kasutada igal aastaajal. Võrreldes tavapäraste kodus kasutatavate puhastusvahenditega on tootel väike kulu ja kestev kaitsetoime (kuni 6 kuud), mis võimaldavad vähendada puhastamisele kuluvate vahendite kokkuhoidu kuni 5 korda ning vähendada kodu ja ümbritseva keskkonna saastamist kodukeemiaga vähemalt 40 korda! Kaitsetoime nõrgenemisel piisab korduvtötlusest. Vahend kergeks koristamiseks õigustab oma nime: aknad on kaitstud kiire määrdumise eest, mis võimaldab neid pesta harvemini, efektiivsemalt ja ilma keemiliste puhastusvahenditeta.



### HOME.PC – ökonoomne nanotehnoloogial põhinev pindu kaitsev ja poleeriv vahend plastikule, värvitud ja lakitud mööblile, kodu- ja kontoritehnikale ja arvutitele.

Toode kujutab endast vedelat polümeeri, mille koostis sisaldab nanokomponente. Pealekandmisel pinnale tekib nähtamatu kaitsekiht, mis kergendab pinna järgnevat puhastuskordi. Väheneb infektsioonide leviku tõenäosus töödeldud pinnal ning suureneb koduruumide üldine puhtus. Vahend poleerib kriimustused ja taastab koduste interjöörpindade esialgse sära ja sügava värvi. Kaetud pinnad saavutavad vett- ja mustusthülgavad omadused ning on antistaatilised. Töödeldud pinnalt on mustus kergelt eemaldatav kuiva või veega niisutatud tavalise lapi abil. Toodet võib kasutada mööbli, kodu- ja kontoritehnika, arvutite, televiisorite, koduste ja aias kasutatavate klaasist, puidust, plastikust ja metallist interjöörpindade töötlemiseks. Võrreldes tavapäraste kodus kasutatavate puhastusvahenditega on tootel väike kulu ja kestev kaitsetoime (alates 2 nädalast). Kaitsetoime nõrgenemisel piisab korduvtötlusest. Vahend kergeks koristamiseks õigustab oma nime: kodu korrashoiuks kulub tunduvalt vähem jõudu, aega ja vahendeid.



### HOME.SANITARYWARE - optiliselt läbipaistev nanotehnoloogial põhinev pinnakaitsevahend sanitaartechniliste seadmete ning keraamika hooldamiseks.

Toode koostis sisaldab nanokomponente, mis tekitavad pinnale optiliselt läbipaistva kihi, mis kaitseb sanitaartechnikat ja keraamilisi pindu määrdumise eest. Väheneb infektsioonide leviku tõenäosus töödeldud pinnal ning suureneb vannitoa ja tualeti üldine puhtus. Kaetud pinnad saavutavad vett- ja mustusthülgavad omadused ning ennetavad soolade kogunemist ning soolaplekkide teket. Toodet kasutatakse keraamiliste plaatide ja keraamilistest, kroonitud terasest, värvilistest metallidest, plastikust ja klaasist sanitaartechnika töötlemiseks. Toodet võib kasutada ka dušikaabiinide töötlemiseks. Võrreldes tavapäraste kodus kasutatavate puhastusvahenditega on tootel väike kulu ja kestev kaitsetoime (kuni 2 nädalat), mis võimaldavad vähendada puhastamisele kuluvate vahendite kokkuhoidu kuni 5 korda ning vähendada kodu ja ümbritseva keskkonna saastamist kodukeemiaga vähemalt 40 korda! Kaitsetoime nõrgenemisel piisab korduvtötlusest. Vahend kergeks koristamiseks õigustab oma nime: hooldus ja puhastamine muutuvad harvemaks, puhastust on võimalik säilitada ja hoida minimaalse ajakuluga, ilma keemiliste ja abrasiivsete puhastusvahendite abita. Põhiliselt piisab ainult töödeldud pinna ülepühkimisest lapiga. Toote koostis on inertne, ei sisalda lenduvaid osakesi.



### HOME.KITCHEN - efektiivne nanotehnoloogial põhinev pinnakaitsevahend pliitidele.

Toode kujutab endast vedelat polümeeri, mille koostis sisaldab nanokomponente. Pealekandmisel pinnale tekib nähtamatu kaitsekiht, mis kergendab pinna järgnevat puhastuskordi. Väheneb infektsioonide leviku tõenäosus töödeldud pinnal ning suureneb koduruumide üldine puhtus. Vahend poleerib kriimustused ja taastab koduste interjöörpindade esialgse sära ja sügava värvi. Kaetud pinnad saavutavad vett- ja mustusthülgavad omadused ning on antistaatilised. Töödeldud pinnalt on mustus kergelt eemaldatav kuiva või veega niisutatud tavalise lapi abil. Toodet võib kasutada mööbli, kodu- ja kontoritehnika, arvutite, televiisorite, koduste ja aias kasutatavate klaasist, puidust, plastikust ja metallist interjöörpindade töötlemiseks. Võrreldes tavapäraste kodus kasutatavate puhastusvahenditega on tootel väike kulu ja kestev kaitsetoime (alates 2 nädalast). Kaitsetoime nõrgenemisel piisab korduvtötlusest. Vahend kergeks koristamiseks õigustab oma nime: kodu korrashoiuks kulub tunduvalt vähem jõudu, aega ja vahendeid.



## PUHAS KODU JA TERVISLIK ELUKESKKOND NANOFORMULA TOODETEGA

**CLEVERCLEAN AKENDELE** toode on mõeldud klaaside ja klaaspindade hooldamiseks, ent ei ole siiski pesuvahend. Toode kujutab endast vedelat polümeeri, mille koostis sisaldab nanokomponente. Polümeer täidab kõik mikrokrüimustused ja – lõhed klaasil, parandab klaasi optilisi omadusi ja lisab sära. Töödeldud klaasil on isepuhastuvad omadused: päikesevalguse mõjul laguneb pinnal orgaaniline mustus. Kaetud klaaspinnad saavutavad vett- ja mustusthülgavad omadused. Lisaks viivad pinnale langevad veepiisad mustuseosakesed enesega kaasa (lootose efekt), puhastades sel viisil pinda. Kaitsekiht pinnal kergendab oluliselt selle edasist hooldust ja kaitsitud klaaspind ei vaja enam nii tihead pesemist. Kasutatakse akende, vitriinide, klaasist või plastikust kasvuhoonete töötlemiseks, samuti sobib aknaraamide, veeplekkide jms töötlemiseks. Toode võib kasutada igal aastaajal. Võrreldes tavapärase kodus kasutatavate puhastusvahenditega on tootel väike kulu ja kestev kaitsetoime (kuni 6 kuud), mis võimaldavad vähendada puhastamisele kuluvate vahendite kokkuhoidu kuni 5 korda ning vähendada kodu ja ümbritseva keskkonna saastamist kodukeemiaga vähemalt 40 korda! Kaitsetoime nõrgenemisel piisab korduvtötlusest. Vahend kergeks koristamiseks õigustab oma nime: aknad on kaitsitud kiire määrdumise eest, mis võimaldab neid pesta harvemini, efektiivsemalt ja ilma keemiliste puhastusvahenditeta.

**CLEVERCLEAN KÖÖGILE** on välja töötatud köökide puhastamiseks, ent ei ole siiski pesuvahend. Toode kujutab endast vedelat polümeeri, mille koostis sisaldab nanokomponente. Kaetud pinnad saavutavad vett- ja mustusthülgavad omadused. Toode koostises on põhjakõrbemisvastased osakesed, mis takistavad toidu kinnikõrbemist pliidil. Vahendit võib edukalt kasutada ka köögimööbli, külmikute, õhupuhastite ning klaasist, puidust, plastikust keraamikast ja metallist tööpindade kaitsmiseks. Vahendiga mitte töödelda toidunõusid. Töödeldud pinnal on mustus kergelt eemaldatav kuiva või veega niisutatud tavalise lapiga. Võrreldes tavapärase kodus kasutatavate puhastusvahenditega on tootel väike kulu ja kestev kaitsetoime (alates 2 nädalast), mis võimaldavad vähendada puhastamisele kuluvate vahendite kokkuhoidu kuni 5 korda ning vähendada kodu ja ümbritseva keskkonna saastamist kodukeemiaga vähemalt 40 korda! Kaitsetoime nõrgenemisel piisab korduvtötlusest. CleverCLEAN vahend õigustab oma nime: sellega töödeldud pinnad on kerge vaevaga puhastatavad ilma kraabitsate ja keemiliste puhastusvahendite abita. Taastub pindade algupärane värske ilme ning infektsioonide ja bakterite levik pinnal on raskendatud.

**CLEVERCLEAN VANNITUPPA/WC-SSE** toode on mõeldud vannitoa ja tualettruumi hooldamiseks, ent ei ole siiski pesuvahend. Toode koostis sisaldab nanokomponente, mis tekitavad pinnale optiliselt läbipaistva kihi, mis kaitseb sanitaartehnikat ja keraamilisi pindu määrdumise eest. Väheneb infektsioonide leviku tõenäosus töödeldud pinnal ning suureneb vannitoa ja tualeti üldine puhtus. Kaetud pinnad saavutavad vett- ja mustusthülgavad omadused ning ennetavad soolade kogunemist ning soolaplekkide. Toode kasutatakse keraamiliste plaatide ja keraamilistest, kroomitud terasest, värvilistest metallidest, plastikust ja klaasist sanitaartehnika töötlemiseks. Toode võib kasutada ka dušikabiinide töötlemiseks. Võrreldes tavapärase kodus kasutatavate puhastusvahenditega on tootel väike kulu ja kestev kaitsetoime (kuni 2 nädalat), mis võimaldavad vähendada puhastamisele kuluvate vahendite kokkuhoidu kuni 5 korda ning vähendada kodu ja ümbritseva keskkonna saastamist kodukeemiaga vähemalt 40 korda! Kaitsetoime nõrgenemisel piisab korduvtötlusest. Vahend kergeks koristamiseks õigustab oma nime: hooldus ja puhastamine muutuvad harvemaks, puhtust on võimalik säilitada ja hoida minimaalse ajakuluga, ilma keemiliste ja abrasiivsete puhastusvahendite abita. Põhiliselt piisab ainult töödeldud pinna ülepühkimisest lapiga. Toode koostis on inertne, ei sisalda lenduvaid osakesi.

**KODUHOOLDUSVAHEND CLEVERCLEAN** – universaalne komplekt kodu komplekshoolduseks

Nanotehnoloogia baasil valmistatud kergeks koristamiseks ette nähtud kodune vahend CleverCLEAN kergendab koristamist, säästab raha ja aega ning vähendab kodu saastamist kemikaalidega

Pakendatakse mugavatesse plastikkottidesse, mille seest leiata:

CleverCLEAN kodusele interjööri  
CleverCLEAN köögile  
CleverCLEAN vannituppa ja WC-sse  
Komplekt kahest mikrofibersalvrätikust 30 x 30 cm: narmastega ja sile.



## NANOTEHNOLOOGIA ALUSEL VALMISTATUD AUTOKEEMIA JA AUTOKOSMEETIKA

**CAR.GLASS** -aastaringelt kasutatav veevaba nanotehnoloogial põhinev pinnakaitsevahend auto klaasidele, tuledel ja peeglitele. oode kujutab endast vedelat nanoosakestega polümeeri, mis tekitab töödeldavale pinnale läbipaistva vett- ja mustusthülgava kaitsekihi. Töödeldudklaason isepuhastuv.

Auto sõidukiirusel 60km/h ja rohkem, veerevad veepiisad klaasilt maha, võttes endaga kaasa sinna kogunenud mustuse (suureneb sõiduohutus). Päikesevalguse mõjul lagundab kaitsekiht klaasil olevat orgaanilist mustust.

Toode ei sisalda vett, võib kasutada igal aastaajal. Ühest pudelist piisab 8 keskmise suurusega sõiduauto klaaside töötlemiseks. Toote säästlik kulu võimaldab vähendada kulutusi autokeemiale.

Toote kaitseefekt on kuni 2 kuud, sõltuvalt auto kasutamistingimustest ja pinna ettevalmistamisest töötlemiseks.



**CAR.EXTERIOR** - aastaringelt kasutatav nanotehnoloogial põhinev optiliselt läbipaistev poleerimisvahend autodele. Kasutatakse värvitud välispindadel, velgedel, rehvidel, tuledel ja muudel auto plastikut või metallist osadel. Toode kujutab endast vedelat polümeeri, mille koostis sisaldab nanokomponente. Polümeer täidab pinnal kõik ebatasasused, mikroporaad ja -lõhed ning eemaldab need visuaalselt. Kergelt poleeritav pind taastab esialgse sära ja sügava tooni. Toode moodustab elastse läbipaistva kaitsva kihi, mis vähendab autokere määrdumist. Tänu kihi kaitsvale omadusele on töödeldud pinda kerge mustusest puhastada, kasutades selleks vaid niisutatud lappi või survepesurit, kasutamata sealjuures keemilisi puhastusvahendeid.

Toode ei sisalda vett, võib kasutada igal aastaajal. Ühest pudelist piisab, et töödelda keskmist sõiduautot kuni kolm korda. Säästlik kulu ja kauakestev efekt võimaldavad vähendada kulutusi autokeemiale. Toote kaitseefekt on kuni 2 kuud, sõltuvalt auto kasutamistingimustest.



**CAR.INTERIOR** - nanotehnoloogial põhinev pinda kaitsev poleerimisvahend auto plastikut, metallist ja kummist interjööriosaadele.

Sobib kõikidele autodele, kasutamisel mugav. Töödeldud pinnalt on mustust kerge eemaldada, kasutamata selleks keemilisi puhastusvahendeid. Mitte kasutada tekstiilpindadel. Et töödelda vahendiga keskmise suurusega sõiduautot, kulub vaid 15 minutit, töödeldavale pinnale moodustub vastupidav kaitsekiht, mis takistab pinnal infektsioonide levikut ning ultraviolettkiirguse toimet.

Töödeldud pinnad muutuvad taas uueks ning säravaks, on antistaatilised. Tänu kaitsvale toimele on töödeldud pinnad kerge vaevaga ilma keemiliste puhastusvahenditeta hooldatavad, kasutades vaid niisket lappi. Ühest pudelist piisab 8 keskmise suurusega sõiduauto interjööriosaade katmiseks. Toote säästlik kulu võimaldab vähendada kulutusi autokeemiale. Toote kaitseefekt on kuni 4 kuud.



**TEKSTIILIKAITSEVAHENDI CLEVERCOAT** väljatöötamisel on kasutatud tugitoolide, vaipade ning autosalongi polstri kaitsmiseks mõeldud nanotehnoloogiat. Ei sisalda kahjulikke keemilisi aineid.

Toode moodustab iga riidekiu ümber praktiliselt nähtamatu katte, mille tulemusena omandab riie vett, mustust ja õli hülgavad omadused. Samal ajal riie „hingab“ ning ei muuda oma välimust ega faktuuri. Võib kasutada kõikide kangaste korral. Pealekandmine toimub pihustamisega. Kaitsetoime avaldub juba 3-4 tunni möödumisel pärast töötlemist.

Töödeldud riie talub hästi paljukordset pesemist, keemilist puhastust jms. Kaitsevahendiga töödeldud riiet on määrvatest vedelikest kerge iseseisvalt puhastada, näiteks tolmuimeja abil või siis seda raputades. Tekstiilikaitsevahend CleverCOAT ei lase vedelikel materjali sisse tungida ning hoiab ära autosalongis riide all asuva metalli võimaliku korrosiooni. Samuti saab tekstiilikaitsevahendit CleverCOAT kasutada ühistranspordis ja olmes, näiteks laudlinade, jalanõude, riiete, vihma-varjude, telkide, akende päikesevarjude jne töötlemiseks. Materjalikulu 30-100 g/m<sup>2</sup>. Säilivusaeg: 12 kuud valmistamise kuupäevast alates (pudelil).



## NANOTEHNOLOGIA ALUSEL VALMISTATUD AUTOKEEMIA JA AUTOKOSMEETIKA

**CLEVERCOAT AUTOKLAASILE** toode mõeldud kasutamiseks autoklaasidel, peeglitel ja tuledel. Toode kujutab endast vedelat nanoosakestega polümeeri, mis tekitab töödeldavale pinnale läbipaistva vett- ja mustusthülgava kaitsekihi. Töödeldudklaas on isepuhastuv.

Auto sõidukiirusel 60km/h ja rohkem, veerevad veepiisad klaasilt maha, võttes endaga kaasa sinna kogunenud mustuse (suureneb sõiduohutus). Päikesevalguse mõjul lagundab kaitsekiht klaasil olevat orgaanilist mustust.

Toode ei sisalda vett, võib kasutada igal aastaajal. Ühest pudelist piisab 8 keskmise suurusega sõiduauto klaaside töötlemiseks. Toote säästlik kulu võimaldab vähendada kulutusi autokeemiale.

Toote kaitseefekt on kuni 2 kuud, sõltuvalt auto kasutamistingimustest ja pinna ettevalmistamisest töötlemiseks.



**CLEVERCOAT AUTOKEREDELE** on mõeldud kaitsma autode ja teiste transpordivahendite välispindu abrasiivsete osakeste, korrosiooni ja värvi luitumise eest.

Kasutatakse värvitud välispindadel, velgedel, rehvidel, tuledel ja muudel auto plastikust või metallist osadel. Toode kujutab endast vedelat polümeeri, mille koostis sisaldab nanokomponente. Polümeer täidab pinnal kõik ebatasasused, mikropraod ja -lõhed ning eemaldab need visuaalselt. Kergelt poleeritav pind taastab esialgse sära ja sügava tooni. Toode moodustab elastse läbipaistva kaitstva kihi, mis vähendab autokere määrdumist. Tänu kihi kaitstvale omadusele on töödeldud pinda kerge mustusest puhastada, kasutades selleks vaid niisutatud lappi või survepesurit, kasutamata sealjuures keemilisi puhastusvahendeid.

Toode ei sisalda vett, võib kasutada igal aastaajal. Ühest pudelist piisab, et töödelda keskmist sõiduauto kuni kolm korda. Säästlik kulu ja kauakestev efekt võimaldavad vähendada kulutusi autokeemiale. Toote kaitseefekt on kuni 2 kuud, sõltuvalt auto kasutamistingimustest.



**CLEVERCOAT AUTOSALONGILE** on tõhus vahend auto salongide ja interjööride hoolduseks; puhastab, kaitseb, poleerib ja taastab plastiku, metalli ja kummi esialgse sära ja väljanägemise.

Sobib kõikidele autodele, kasutamisel mugav. Töödeldud pinnalt on mustust kerge eemaldada, kasutamata selleks keemilisi puhastusvahendeid. Mitte kasutada tekstiilpindadel. Et töödelda vahendiga keskmise suurusega sõiduauto, kulub vaid 15 minutit, töödeldavale pinnale moodustub vastupidav kaitsekiht, mis takistab pinnal infektsioonide levikut ning ultraviolettkiirguse toimet.

Töödeldud pinnad muutuvad taas uueks ning säravaks, on antistaatilised. Tänu kaitstvale toimele on töödeldud pinnad kerge vaevaga ilma keemiliste puhastusvahenditeta hooldatavad, kasutades vaid niisket lappi. Ühest pudelist piisab 8 keskmise suurusega sõiduauto interjööripindade katmiseks. Toote säästlik kulu võimaldab vähendada kulutusi autokeemiale. Toote kaitseefekt on kuni 4 kuud.



### KOMPLEKT CLEVERCOAT – ALATI SUUREPÄRANE AUTO

CleverCOAT auto hoolduseks – kindel kaitse, odavalt ja praktiliselt

CleverCOAT autoklaasidele – autoklaaside poleerimis- ja kaitsevahend. CleverCOAT autokerele – vahend kere, ilukilpide ja teiste auto eksterjööridetailide poleerimiseks ja kaitseks. Uus, innovaatiline lahendus auto hoolduseks. Autosalongi hooldusvahend CleverCOAT - nanotehnoloogia baasil valmistatud innovaatiline autosalongi hooldusvahend.

Pakendatakse mugavatesse plastikkottidesse, mille seest leiate:

CleverCOAT autoklaasidele

CleverCOAT autokerele

CleverCOAT autosalongidele

Komplekt kahest mikrofiibersalvrätikust 30 x 30 cm: narmastega ja sile.





## PUHASTUSVAHENDID VEEVABAKS AUTOPESUKS

**CAR.CLEANER UNIVERSAL** - universaalne puhastusvahend autodele eemaldab pehmelts mustuse ja moodustab pinnale läbipaistva hüdrofoobse katte, mis kaitseb auto pinda negatiivsete väliste mõjurite ja mustuse eest. See puhastusvahend võimaldab kerge vaevaga autot puhtana hoida, kaitstes samal ajal pinda. Piisab vaid toote pealekandmisest ja poleerimisest. Putukate jäljed, lindude väljaheited ja õietolm puudelt on kerge vaevaga eemaldatavad. Samuti eemaldab kinnipölenud mustuse velgedel ja taastab nende esialgse sära. Kulu: 25-35 g/m<sup>2</sup>, sõltuvalt pinna mustusastmest. Käesolevast pudelist piisab keskmise sõiduauto kuni kolmekordseks pesuks. Kasutada vastavalt juhendile. Ärritab silmi, silma sattumisel korral loputada rohke veega ja pöörduda arsti poole. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Säilivusaeg: 3 aastat alates valmistamise kuupäevast (pudelil).



**CAR.CLEANER** - Aastaringelt kasutatav veevaba puhastusvahend autodele. Kasutamine ei nõua kindlaid ilmastikutingimusi, võib kasutada ka talvel. Toote kasutamisel piisab kahest mikrokiudlapist, et Teie autol oleks ahvatlev välimus. Efektiivne puhastusvahend on kergelt pealekantav, ümbritseb ja sulgeb mustuse ja liivaosakesed pehmesse mikrokiudlappi, mis eemaldab ohutult ja mittekriipides pinnal oleva mustuse. Vahend täidab väiksemad mikropraod ja kaitseb korrosiooni eest ning eemaldab efektiivselt rasvase, õlise ning muu mustuse. Puhastamisel vahendiga Car.Cleaner on parimaks mikrokiudlapiks nanoFormula.Cloth.Terry. Kulu: 15-35g/m<sup>2</sup> (sõltub auto pinnal oleva mustuse hulgast. Ühest pudelist piisab kuni 3 keskmise suurusega sõiduauto puhastamiseks). Enne kasutamist tutvu kasutusjuhendi ja ohutusnõuetega. Ärritab silmi. Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Säilivusaeg: 3 aastat alates valmistamise kuupäevast (pudelil).



## NANOTEHNOLOOGIA ALUSEL VALMISTATUD AUTOKEEMIA JA AUTOKOSMEETIKA PROFESSIONAALIDELE

### CLEVERCOAT PRO TRANSPORDI KLAASIDELE

Professionaalne nanokaitse autode ja teiste sõiduvahendite klaasidele  
CleverCOAT PRO transpordi klaasidele – loob sõidu- ja veoautode ning ühistranspordi sõidukite akendele, tuledele ja peeglitele nano-kaitsekatte.  
Toote kujutab endast vedelat polümeeri, mille koostis sisaldab nanokomponente. Vahendi läbipaistev koostis täidab klaasil olevad mikropraod, paranevad klaasi optilised omadused. Kaitseb nähtavuse halvenemise eest ning suurendab juhtimise ohutust. Sõiduohutus suureneb ning töödeldud klaaspinnad saavutavad vett- ja mustust hülgavad omadused. Töödeldud pinnad omandavad vett- ja mustust hülgavad omadused ning isepuhastumisvõime. Kaitseefekti keskmine toimeaeg on 2 kuud.





## NANOTEHNOLOGIA ALUSEL VALMISTATUD AUTOKEEMIA JA AUTOKOSMEETIKA PROFESSIONAALIDELE

### CLEVERCOAT PRO TRANSPORDI EKSTERJÖÖRILE

Vahend professionaalseks hoolduseks ja kaitseks ühistranspordivahenditele

CleverCOAT PRO transpordi eksterjööriale - pinnakaitsevahend kõikide transpordivahendite välispindade hoolduseks. Töödeldavad välispinnad omandavad lisaks mustusttõrjuvale efektile ka hüdrofoobsed omadused. Töödeldud pinnad on kaitstud UV-kiirguse hävitava mõju, korrosiooni ja kulumise eest. Vahend on külmakindel ning teda võib kasutada ka miinuskraadidel. Töödeldud pinnad on minimaalse tööjõu kulu juures kergesti hooldatavad, sest pinnale tekkiv kaitsekiht ei lase mustusel sügavale pinda. Kaitseefekti toimeaeag 4 kuud.



### CLEVERCOAT PRO TRANSPORDI SALONGILE

Kerge puhastus ja kaitse mustuse ning bakterite eest ühistranspordivahendite salongides

CleverCOAT PRO transpordi salongile - nanotehnoloogial põhinev pinda kaitsev poleerimisvahend plastikust, metallist ja kummist salongiosadele. Toode kujutab endast vedelat polümeeri, mille koostis sisaldab nanokomponente. Vahend on kasutatav igal temperatuuril. Vahend on kergelt pealekantav ja poleeritav, moodustab vastupidava, optiliselt läbipaistva kaitsekihi, mis takistab pinnal infektsioonide ja nakkuste levikut ning kaitseb pinda UV-kiirguse hävitava mõju eest. Töödeldud pindadel on ka suurenenud antistaatilised omadused. Kaitseefekti keskmine toimeaeag on 2 kuud.



## PROFESSIONAALSED JA ÖKOSÕBRALIKUD HOOLDUSVAHENDID

### CLEVERCLEAN PRO AKENDELE

Professionaalne ja ökosõbralik hooldusvahend akendele, vitriinidele, kasvuhoonetele ja muudele klaaspindadele...

CleverCLEAN PRO akendele – professionaalne hooldusvahend akende, kasvuhoonete, vitriinide, elu- ja ühiskondlike hoonete kergeks hoolduseks. Toode kujutab endast vedelat polümeeri, mille koostis sisaldab nanokomponente. Vahendiga töödeldud aknad omandavad hüdrofoobsed ja mustusthülgavad omadused. Töödeldud pinnad on minimaalse tööjõukulu juures kergesti hooldatavad. Klaaspindu poleeriv ning kaitsev toode püsib akendel kuni 6 kuud.



## PROFESSIONAALSED JA ÖKOSÕBRALIKUD HOOLDUSVAHENDID

### CLEVERCLEAN PRO AVALIKELE RUUMIDELE

Professionaalne poleeriv ja pinda kaitsev vahend avalike ruumide interjööride hooldamiseks

CleverCLEAN PRO avalikele ruumidele – professionaalne koristust ja puhastamist kergendav pinnakaitsevahend. Toote kujutab endast vedelat polümeeri, mille koostis sisaldab nanokomponente. Takistab infektsioonide ja nakkuste levikut pinnal, ökonoomne ja kasutamisel universaalne. Sobib interjööri värvitud, plast-, klaasi- ja metallpindadega esemetele. Pinnad omandavad hüdrofoobsed ja mustusthülgavad omadused. Töödeldud pinnad on minimaalse tööjõukulu juures kergesti hooldatavad.

Kaitsetoime kestus kuni 1 kuu.



### CLEVERCLEAN PRO KÖÖGILE

Professionaalne pinda kaitsev ja poleeriv vahend köökidele.

CleverCLEAN PRO köögile –hooldusvahend ühiskondliku toitlustamise ettevõtete kergeks koristuseks. Toode kujutab endast vedelat polümeeri, mille koostis sisaldab nanokomponente. Järgneval vahendiga töödeldud pinna hooldusel ei ole vaja kasutada leeliselisi ja happelisi puhastusaineid ega kraabitsaid. Keedupindadele tekib kõrbemiskindel kiht. Vahendiga mitte töödelda toidunõusid. Taastub pindade algupärane värske ilme ning infektsioonide ja bakterite levik pinnal on raskendatud. Kasutamiseks köögimööblil, köögi seadmetel, keedu plaatidel, ahjudes ja külmutusseadmetel. Sobib keraamilist, plastikust, metallist, klaasist, puidust pindade töötlemiseks.

Kaitsetoime kestus kuni 1 kuu.



### CLEVERCLEAN PRO KERAAMIKALE JA SANITAARTEHNILISTELE SEADMETELE

WC- ja vannitoapindade professionaalne hooldusvahend

CleverCLEAN PRO keraamikale ja sanitaartechnilistele seadmetele – sobib värvitud, plast-, klaas- ja metallpindade ja sanitehnilise keraamika töötlemiseks. Toode kujutab endast vedelat polümeeri, mille koostis sisaldab nanokomponente. Töödeldud pinnad on kaitstud vee kuivamisel tekkivate plekkide ja sadestunud soolade sisseimbumisest pinda. Vahendiga töödeldud pinna hooldusel ei ole vaja kasutada leeliselisi ja happelisi puhastusaineid ega kraabitsaid. Pinnad omandavad peale töötlemist mustust- ja vetthülgavad omadused. Vahend ei sisalda abrasiivseid osakesi, on soovitatav kasutada klaasist ja plastikust dušikabiinide hoolduseks. Ennetab mikrofloora teket ja värskendab sanitehniliste seadmete väljanägemist. Kaitsetoime kestab 2 nädalat.



## NANOKAITSE EHITUSELE JA TEISTELE TÖÖSTUSHARUDELE

**CLEVERCLEAN PRO HOONETE FASSAADIDELE** – vahend hoonete fassaadide, katuste, vee äravoolude, välisuste ja reklaamitahvlite hoolduseks. Toote kujutab endast vedelat polümeeri, mille koostis sisaldab nanokomponente. Säilitab hoonete välisilmet ja värvi kuni 1 aasta. Hooldusvahend aitab vähendada hoone ülalpidamiskulusid. Toode takistab mikrofloora teket, kaitseb UV-kiirguse ja muude looduslike faktorite hävitava mõju eest. Kulu on ökonoomne (3-5 g/m<sup>2</sup>), ühest pudelist piisab 120-150m<sup>2</sup> pinna töötlemiseks.

Kasutusjuhend: enne kasutamist loksutada pudelit. Kanda väikeses koguses vahend froteelapi abil ühtlaselt töödeldavale kuivale puhtale pinnale. Oodata 3-5 minutit.

Eemaldada ülejäägid sama, eelnevalt kasutusel olnud puhastuslapiga. Töödeldav pind poleerida poleerimislapiga. Töödeldud pinda kaitsta vähemalt 1,5-2 tunni jooksul mehaaniliste mõjude eest. 12 tunni möödumisel on pinnakaitse saavutanud täieliku valmisoleku.

**VOKA VETTHÜLGAV KAITSEVAHEND BETOONIST JA KIVIST PINDADELE** - silikooni baasil valmistatud vetthülgav immutusaine betoonist ja kivist fassaadide ja konstruktsioonide, tellismüüritise, krohvseinte ja teiste poorsete ehituspindade kaitseks. Mitte kasutada värsket betooni töötlemiseks. Immutusvahend tungib materjali pooridesse neid sulgemata. Vahendiga töödeldud materjalid säilitavad oma soojust isoleerivad omadused. Kaitseb pindu soolade, hapete ja teiste agressiivsete keskkondade eest. Peale kantakse rulliku või pintsliga kuivale, tolmust, mustusest ja lahtistest kihtidest puhastatud pinnale ükskõik millise väliskeskonna temperatuuri juures. Materjalikulu: sõltuvalt materjalist 10-20 m<sup>2</sup>/kg. Enne katmistöödega alustamist on soovitatav väikesel pinnal katsetada. Töödeldud pinnad on vihmakindlad 2-3 tunni pärast. Täieliku kuivamise aeg – 24 tundi. Tavaliselt piisab ühest kihist. Vajaduse korral võib töötlemist korrata. Kõlblikusaeg: 5 aastat valmistamise kuupäevast alates.

**CLEVERCOAT PRO ANTI-GRAFFITI** – professionaalne vahend, mis võimaldab pindu kemikaale kasutamata graffiti eest kaitsta ja neid kergelt eemaldada. Neutraalne vesiemulsioon moodustab tellis- ja betoonpindadele, samuti värvitud ja teistele pindadele läbipaistva kaitsekihi. Tänu sellele vahendile saab graffiti koos kaitsekihiga sooja vee abil lihtsalt eemaldada: kas surveveega või harjaga. Pärast seda tuleb kiht taastada. Kaitstud pind ei ima niiskust ja säilitab materjali parimad kasutusomadused.

Instruktsioon: kanda vahend pihustades, pintsliga või rulliku abil ühtlaselt puhtale, kuivale pinnale.

Kasutuskulu 10-14 m<sup>2</sup>/kg. Kuivamisaeg (18° C) 2 tundi. Pealekandmise ajal peab temperatuur olema kõrgem kui +5° C. Kui pind on sile, siis võib vahendit lahustada vahekorras 2:1 (veega). Kasutada kaitsekindaid ja -prille. Töövahendit pesta kuuma veega. Kõlblikusaeg: 2 aastat valmistamise kuupäevast alates, tihedalt suletud taaras hoidmise korral. Vältida külmumist. Kaitsekihi toimimisaeg on vähemalt 2 aastat, pärast seda on soovitatav teostada kordustöötlus.



voka  
nanotechnology

vetthülgav kaitsevahend betoonist ja kivist pindadele  
водоотталкивающее защитное покрытие для бетона и камня  
water proof protective coating for concrete and stone



Balti Kaubad ja Teenused AS asutati 2. septembril 1993. Pinnakaitse- ja puhastusvahendid koduseks ja professionaalseks kasutamiseks nanoFormula – pinnakaitsevahendite vabrik ja rakendusliku nanotehnoloogia uurimiskeskus.

Oled sa kunagi mõelnud, kui palju aega kulub kodu või auto koristuse ja kuumise peale? Meie oleme. Meie meeskond on välja töötanud uudsed ja innovatiivsed nanotooted, et kergendada puhastamist ja vähendada koristusele kuluvat aega. Meie spetsialistide laiapõhjalised teadmised on võimaldanud luua originaalseid pinnakaitsevahendeid, mille saamise aluseks on polümeeride keemia, kolloidide füüsikaline keemia ja nanotehnoloogia.

nanoFormula tootmises loodud pinnakaitsevahendid sobivad kasutamiseks erinevate kliimavõtmetes, on ohutud, odavad ja keskkonناسõbralikud. Tooted ei sisalda vett, seega võib neid kasutada ka miinuskraadidel. Kasutamine on lihtne ja kiire.

Pinnakaitsevahend moodustab töödeldavale pinnale õhukese, läbi paistva kaitseva katte. Kaitseomadused on toodete lõikes erinevad, iga toode on spetsiaalselt arendatud vastavalt kasutuskoha omadusi ja iseärasusi silmas pidades. Kõiki tooteid seob aga üks suurepärane omadus – kaitstud pindade hooldus võtab oluliselt vähem aega, kasutamata sealjuures tavapäraseid ning tihti ka mürgiseid puhastusaineid. Tõeliselt ökosõbralik lahendus!

nanoFormula uurimiskeskus püüab pidevalt leida uusi ja kasulikke lahendusi, et praegustel ja tulevastel tootjatel oleks võimalik enda toodete kvaliteeti parandada ning täiustada.

Pakume enda abi, teadmisi ning nanotehnoloogilist toorainet erinevate tegevusalade esindajatele, sealhulgas värvi-, elektroonika-, meditsiini- ja teiste toodete valmistajatele. Oleme sellele lehele üles laadinud erinevate nanotoormaterjalide omadused, nanopulbrite kirjeldused ja muu huvipakkuvat info.

Nanoformula OÜ  
Narva mnt.4, Voka, 41701, Estonia  
Tel.: +372 39 71305  
Fax: +372 39 71303  
info@nanoFormula.eu  
<http://eenanoformula.eu>