



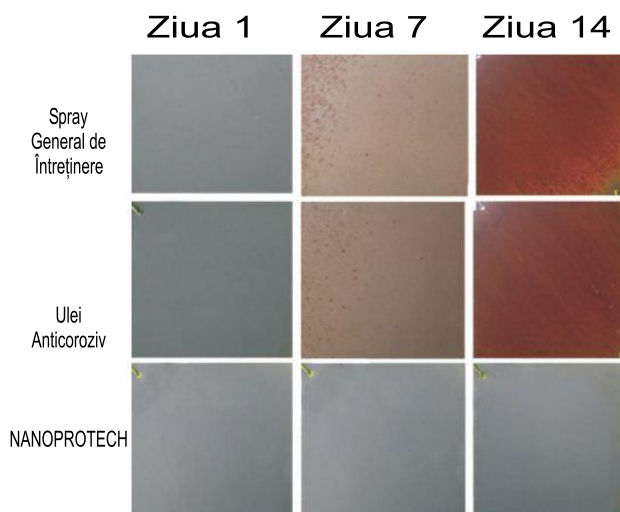
Nanoprotech – partenerul de încredere al industriei

Trinovator Srl, reprezentant oficial al Innovation Technologies Ltd. în România, vă prezintă un produs unic pe piața românească, care **MAREȘTE DURATA DE VIAȚĂ** și **REDUCE COSTURILE DE ÎNTREȚINERE** a echipamentelor electrice, pieselor metalice și mecanismelor tratate.

Nanoprotech are la baza o nanotehnologie Hi-Tech, dezvoltată și testată de laboratoare de top din acest domeniu și este conceput pentru protecția împotriva umidității, oxidării, a scurgerilor de curent și a scurt-circuitelor la electronica de înaltă sensibilitate, a microprocesoarelor, circuitelor integrate, a tot ce înseamnă echipamente electrice de joasă, medie sau înaltă tensiune, a pieselor metalice și a mecanismelor care sunt utilizate, depozitate și conservate în mediu climatic dur, nefavorabil și agresiv.

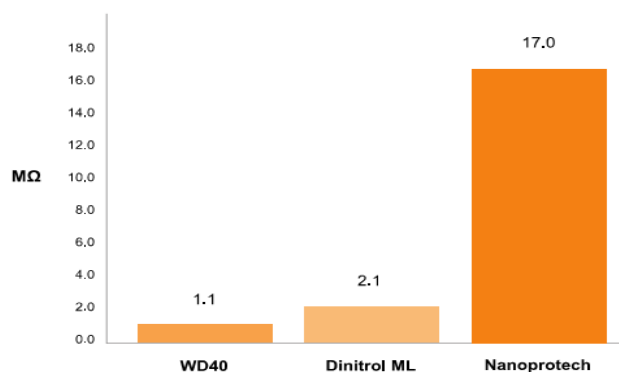
Nanoprotech protejează echipamentele electrice, metalele și mecanismele de toate tipurile de umiditate (abur, umiditate, condens, ceață, stropi, ploi, ploi acide, sare și apă cu clor, evaporarea chimică, etc), este rezistent la acțiunea mecanică susținută, nu absoarbe umezeala, nu conține izopropanol, etilenglicol sau whitespirt, nu se evaporă și nu are nevoie de nici o curățare sau lubrifiere suplimentară. Elimină în totalitate umiditatea, lubrifică mecanismele tratate, izolează eficient componentele electrice și electronice chiar și umede fiind, restabilind parametrii normali de funcționare. Stratul de protecție aderă foarte tare la suprafața tratată și rezistă la încărcări mecanice puternice, opreste și previne corodarea. Stratul protector rezistă minim un an de zile.

Test Anticoroziv



Testul de Izolare Electrică: rezistența stratului de 92 μm

Scop: MΩ ridicat



Teste efectuate în laboratorul Universității de Științe Aplicate Metroplia din Finlanda

Principiul de acțiune

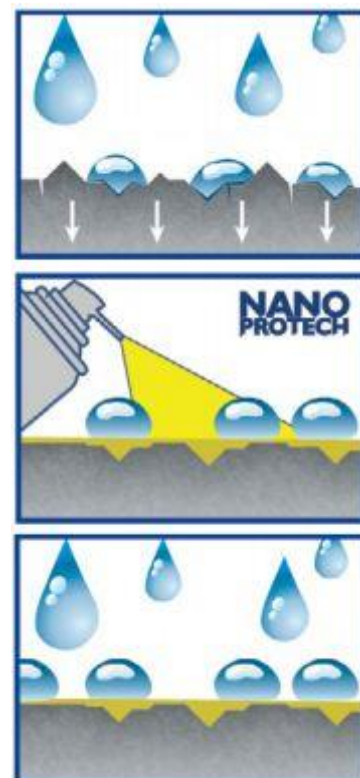
După ce a fost aplicat pe suprafață, NANOPROTECH înlocuiește umiditatea existentă pe suprafața tratată, până la nivel molecular.

Proprietățile hidrofobe excelente și tensiunea superficială scăzută, permit obținerea unui strat de protecție foarte subțire, care pătrunde sub stratul de umezeală. Astfel umezeala este eliminată.

După pulverizare, pe suprafață se obține un film protector.

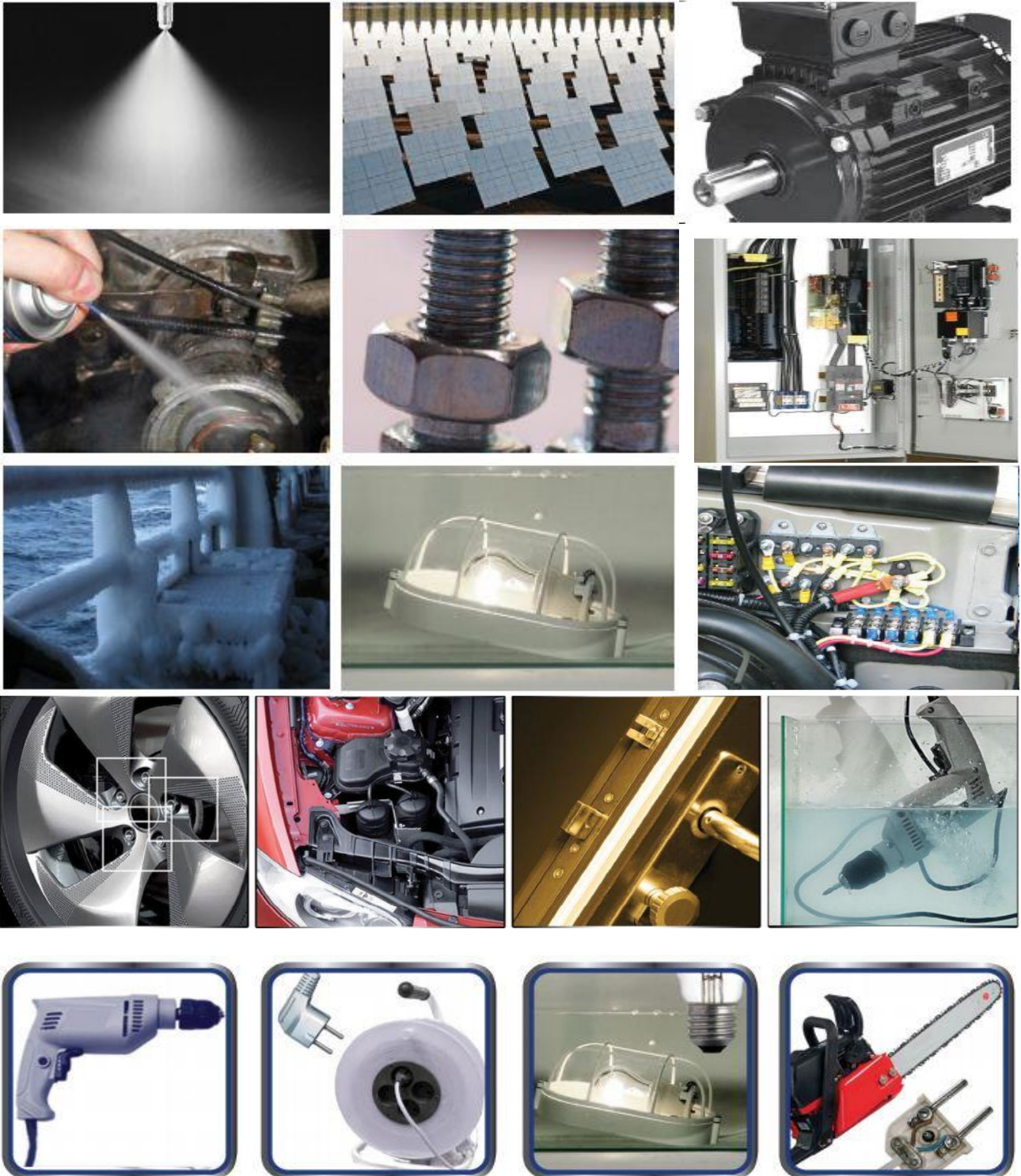
Datorită aderenței mari și frecării interne scăzute, NANOPROTECH formează în mod constant un strat protector impermeabil la umiditate.

NANOPROTECH va proteja chiar și componentele umede în momentul tratării!



	Electric	Lubrifiere/Anticroziune
Funcții	<ul style="list-style-type: none"> - previne scurt circuitele și înghețarea contactelor; - previne oxidarea, formarea de ciuperci și mușcari pe contacte electrice; - îmbunătățește conductivitatea dielectrică pe suprafețele aplicate și împiedică scurgerea curenților periferici; - protejează de electricitatea statică; - permite refacerea, protejarea și îmbunătățirea indicatorilor de rezistență a izolației echipamentelor electrice care funcționează în condiții de umiditate; - restabilește capacitatea de funcționare și conductivitatea electrică a componentelor electrice/electronice și a dispozitivelor deteriorate de umiditate (oxidare și coroziune); - permite folosirea echipamentelor electrice imediat după spălarea acestora; 	<ul style="list-style-type: none"> - Pătrunde sub stratul de rugină, usurează îndepărtarea acesteia și oprește procesul de coroziune; - Permite îndepărtarea funinginii, depunerilor și a murdăriei; - Redă mobilitatea elementelor ruginite; - Eliberează mecanismele ruginite, blocate, părți din utilaje, șuruburi, piulițe, etc.; - Elimină scârțâitul și nu permite apariția acestuia; - Protejează zgârieturile și fisurile de pe suprafețele metalice de coroziune; - Protejează de îngheț mecanismele mobile (încuietori, elemente de fixare, etc); - Permite o exploatare eficientă în sezonul de iarnă; - Are un grad ridicat de penetrare și e indispensabil pentru lubrifierea transmisiilor cu lanț și a mecanismelor greu accesibile; - Eficient pentru conservarea pieselor filetate, a lagărelor, rulmenților, pieselor și mecanismelor mobile, precum și a tuturor produselor metalice;
Proprietăți	<ul style="list-style-type: none"> - Datorită unui efect capilar puternic, substanța pătrunde în interiorul echipamentelor și aparatelor electrice, fără a fi necesară demontarea acestora ; - Are proprietăți extraordinare de lubrifiere; - Umple cavitățile microscopice; - Menține elasticitatea; - Nu produce efecte nocive și nu distruge metalul, plasticul, cauciucul, sticla, vopseaua, lacul, ceramica, etc; - Nu se dizolvă în apă; - Nu formează emulsii; - Nu conține cauciuc, silicon, acril, teflon, componente aromatizante; - Nu este influențat de acțiunea factorilor de mediu; - Temperatura de funcționare (rezistența stratului protector) este de la -80 ° C până la +140 ° C; - Durata de acțiune a protecției: peste 1 an de zile în funcție de acțiunea mecanică asupra stratului protector. 	
Domenii de aplicare	<ul style="list-style-type: none"> - toate tipurile de motoare electrice indiferent de puterea acestora; - tablouri de distribuție, generatoare, pompe, înfășurări de excitație externe; - contacte electrice, grupuri de contacte, ștechere, cleme de contact, conexiuni terminale; - surse de alimentare, lifturi, elevatoare, cabluri de iluminat și alte instalații electrice și electronice; - semafoare, dispozitive de publicitate exterioare; - echipamente de control automat; - elementele electromecanice ale porților, bariere automate, etc.; - echipamente din centralele de energie termică, minihidrocentrale, parcuri eoliene și fotovoltaice; - sisteme de aprindere, acumulatori și cabluri de înaltă tensiune; - iluminat exterior, iluminat interior în încăperile umede (spălătorii auto, sere, etc); - conectoare, grupuri de contacte și detectoare din sistemele de securitate, telecomunicații, sisteme de comunicații mobile, antene radio, sisteme de iluminat cu proiectoare; 	<ul style="list-style-type: none"> - service, întreținere, reparație și intervenție; - mecanisme, angrenaje, încuietori, șuruburi, piulițe și alte conexiuni filetate; - transmisiile cu lanț și mecanisme greu accesibile; - ungerea rulmenților la revizii; - protejează zgârieturile și fisurile de pe suprafețele caroseriei de coroziune; - conservarea îmbinărilor filetate, a lagărelor, rulmenților, mecanismelor mobile, precum și a pieselor metalice ținute în mediul exterior; - întreținerea, reparația și conservarea armelor de foc, armelor pneumatice, de paintball, etc; - întreținerea echipamentelor pneumatice, sistemelor hidraulice, roboți industriali, benzi convectoare, linii de asamblare; - curățarea și conservarea obiectelor vechi din metal;
Avantaje în industrie	<ul style="list-style-type: none"> - reduce eforturile personalului de lucru; - scade curentul de pornire a motoarelor electrice și crește durata lor de viață; - reduce costurile de întreținere a echipamentului electric; - crește durata de viață a echipamentelor electrice; - reduce costurile de înlocuire, reparare și punerea în funcțiune a echipamentelor electrice/electronice; - reduce costurile de energie electrică; - elimină scurtcircuitele cauzate de umiditate; - ridică nivelul de securitate la incendii; - reduce riscul de rănire a personalului; - extinderea listei de servicii la centrele de service și ateliere; 	<ul style="list-style-type: none"> - reduce eforturile personalului de lucru; - reduce costurile de întreținere a echipamentului; - crește durata de viață a echipamentelor și mecanismelor; - îmbunătățește calitatea serviciilor; - pregătirea de vânzare a mijloacelor de transport și a utilajelor; - reduce costurile de înlocuire, reparare și punere în funcțiune a echipamentelor; - reduce riscul de rănire a personalului; - extinderea listei de servicii la centralele de service și ateliere; - recuperarea echipamentelor corodate; - eliminarea complicațiilor datorate inaccesibilității unor angrenaje în vederea ungerii și lubrifierii acestora;

**Nanoprotech are o aplicabilitate vastă în domeniul industrial
(producție, mentenanță, reparații)**



Pentru mai multe informații vă așteptăm pe website-ul nostru: www.nanoprotech.ro

Cu stimă,
Echipa NANOPROTECH ROMÂNIA