

Þýðing Sér Tækni ehf. á ensku skjali framleiðandans, Nanotech Products Pty Ltd (dags. 01.04.2024). Ef munur er á þýðingunni og frumskjalinu gildir enska frumskjalið, sem fæst á nanoman.ser.is.

1 Lýsing

Nanoman Metal er glær húðun sem byggir á nanótækni og er sérstaklega hönnuð fyrir allar gerðir málmyfirborðs. Húðunin myndar ósýnilega og endingargóða tengingu við yfirborðið sem hrindir frá sér vatni og kemur í veg fyrir bletti og uppsöfnun óhreininda og annarra mengunarefna.

Í Nanoman Metal eru sérhannaðar nanóagnir sem eru mældar í milljarðshlutum úr metra (80.000 sinnum minni en mannshár). Þær tengjast hvaða málmyfirborði sem er, þar á meðal máluðu yfirborði, og mynda á því hlífðarhúð.

Þessi ósýnilega húð er afar vatnsfælin og olíufælin og hrindir því á áhrifaríkan hátt frá sér vökvum og mengunarögnum, svo sem fitu, olíu og efnum úr umhverfismengun, sem annars myndu loða við málmyfirborðið. Þannig verða til „sjálfhreinsandi“/„auðþrífni“ áhrif og ekki er lengur þörf á að þrifa ítrekað og nota hreinsiefni.

Nanoman Metal er vottað sem öruggt í snertingu við matvæli og hentar því vel á grill, vaska, borðplötur og ísskápa úr ryðfríu stáli, sem og á önnur heimilistæki eins og ofna, eldhúsviftur, uppþvottavélar og þess háttar. Utandyrá veitir húðunin vörn gegn súru regni, brúnum tæringarblettum (tea staining), saltútfellingum, ryði og oxun og hana má nota til að verja fjölbreytt málmyfirborð, þar á meðal ryðfrítt stál, króm, kopar, silfur, sink, messing, járn, ál og ólakkaðar málmblöndur.

Nanoman Metal er hannað til að stytta þrífatíma (um allt að 90%) og draga úr notkun flestra hreinsiefna fyrir heimili og fyrirtæki. Yfirleitt nægir að strjúka yfir með rökum klút til að fjarlægja flesta bletti og fingraför. Áfram má nota hreinsiefni af og til og þau hafa engin áhrif á nanóhúðina og skemma hana ekki á nokkurn hátt. Þetta er ekki aðeins gott fyrir umhverfið heldur dregur það einnig úr vatnsnotkun.

Nanoman Metal er slitþolið og hjálpar til við að verja yfirborðið gegn ætingu og áhrifum veðrunar þegar það er notað utandyrá. Húðin er fullkomlega UV-stöðug og getur hvorki flísast, sprungið né upplitast.

Þar sem núningur yfirborðsins minnkar og yfirborðið verður vatnsfælið tekur vatn (regn eða handvirk úðun) flest óhreinindi einfaldlega með sér og þau renna af yfirborðinu. Þrálát óhreinindi má í flestum tilvikum fjarlægja með vatni.

2 Eiginleikar og ávinningur

- Dregur verulega úr þörf á þrifum og sparar orku, tíma og kostnað
- Dregur úr notkun hreinsiefna um allt að 70%
- Þrifið er með rökum klút án sterkra efna
- Fljótlegt og auðvelt í notkun. Auðvelt að bera á með úða
- Útlit og gljái málmsins helst óbreytt, engar sjáanlegar breytingar
- Langvarandi vörn gegn vatni, óhreinindum, fitu og fingraförum
- Ósýnilegt, UV-stöðugt og efnabolið
- Framúrskarandi auðþrífni áhrif (sjálfhreinsandi á ytra yfirborði)
- Mikil vatnsfælni (vatn perlar af)
- Sterkir viðloðunarvarnandi eiginleikar (kemur í veg fyrir venjulega uppsöfnun óhreininda)
- Ver gegn ætingu, óhreinindum, fitu og umhverfismengun
- Varan er UV-stöðug til langs tíma
- Þolir salt umhverfi

- Stöðugt við breytilegt hitastig
- Vottað öruggt í snertingu við matvæli
- Hagkvæmt (notkunin er svo lítil að 100 ml duga á 10 m²)

3 Notkunarsvið

Nanoman Metal hentar á allt málmyfirborð og krómhúðað yfirborð, þar á meðal handrið, klæðningar, hurðarhúna, vaska, blöndunartæki, skápa, eldhús, ísskápa, innréttingar úr ryðfríu stáli o.s.frv. Það hentar sérstaklega vel á veitingastöðum og í eldhúsum en einnig á bari úr ryðfríu stáli eða kopar og á búnað í hreinlætisaðstöðu. Hentar vel til notkunar utandyra. Ryðfrítt stál og aðrir málmar haldast gljáandi og varðir, jafnvel við erfiðar aðstæður við sjó eða þar sem mengun eða ryk er mikið.

- Eldhús (í atvinnurekstri, iðnaði og á heimilum), skvettuveggir og borðplötur
- Tæki úr ryðfríu stáli, svo sem ísskápar og uppþvottavélar
- Framhliðar og ytra byrði bygginga
- Málmandrið og göngubrýr
- Grill og vaskar
- Handrið og búnaður á bátum og skipum
- Blautt, rakt og/eða sjávarumhverfi
- Vélar og samgöngutæki

4 Undirbúningur yfirborðs

Mikilvægasta skrefið í ásetningarferlinu er undirbúningur yfirborðsins. Til að tryggja að húðunin virki sem best verður yfirborðið að vera alveg hreint, þurrt og laust við alla fitu, óhreinindi, olíur, kalkútfellingar og önnur mengunarefni áður en borið er á.

Við mælum með Nanoman Pre Cleaner til að fjarlægja fitu, óhreinindi og aðra bletti. Ef yfirborðið er þó mjög blettótt getur þurft sterkara hreinsiefni áður en Nanoman Pre Cleaner er notað.

Nota skal Nanoman Pre Cleaner sem lokaskref til að losa yfirborðið við allar leifar. Efnið lætur einnig allan raka á yfirborðinu gufa upp svo að það sé alveg þurrt áður en borið er á. Notið ekki slípandi klúta til að þrifa ryðfrítt stál eða fagaðan málmar þar sem þeir geta skemmt eða rispað yfirborðið. Notið ekki Nanoman Pre Cleaner á málað málmyfirborð þar sem efnið getur haft áhrif á málninguna og valdið upplitun. Notið þess í stað aðeins rakan klút til að þrifa slíkt yfirborð.

Til að tryggja hámarksvirkni er mikilvægt að yfirborðið sé alveg hreint, þurrt og laust við ryk og fitu áður en borið er á.

5 Notkunarleiðbeiningar

Gangið úr skugga um að yfirborðið hafi verið rétt undirbúið og sé hreint og þurrt. Við mælum með að nota Nanoman Pre-Cleaner til að undirbúa yfirborðið vel áður en Nanoman Metal er borið á. Gangið úr skugga um að hitastig sé á bilinu 5°C til 35°C og hlutfallslegur raki 90% eða minni. Þegar borið er á utandyra skal forðast vind ef hægt er og ekki bera á í bleytu eða þegar líkur eru á rigningu.

Hristið ílátið fyrir notkun og hristið það aftur á 15-20 mínútna fresti svo að nanóagnirnar haldist vel dreifðar í vökvanum.

Úðið húðuninni á málmyfirborðið. Nuddið henni síðan inn í yfirborðið með hreinum, lólausum klút í hringhreyfingum eða í áttumynstri svo að allt yfirborðið sé þakið. Ef málmurinn er með stefnu í áferð (burstaður)

skal ljúka við að strjúka í stefnu áferðarinnar til að forðast hringför þegar hann þornar. Látið þorna í 2-5 mínútur (fer eftir hitastigi) og þússið síðan burt alla smávægilega móðu með hreinum, lólausum örtrefjaklút. Ef leifar verða eftir bendir það til þess að meira hafi verið borið á en þörf var á og þær má fjarlægja með því að strjúka yfir eða þússa (með Nanoman Pre Cleaner).

Leyfa skal yfirborðinu að þorna í allt að eina klukkustund (lengur ef raki er mikill).

Nanoman Metal fæst í húðunarsettum til eigin nota og er hannað bæði fyrir almenna notendur og fagfólk í málmþrifum og framleiðendum. Ekki þarf að vera sérfræðingur til að bera vörunar á. Einfaldar leiðbeiningar fylgja og fljótlegt og auðvelt er að bera á.

Sérstakar leiðbeiningar um ásetningu:

- Notið aðeins á beran málm eða duftlakkaðan málm (ekki málaðan málm).
- Mælt er með að nota hanska.
- Undirbúið yfirborðið með Nanoman Pre Cleaner.
- Hristið flöskuna áður en borið er á hreint og þurrt yfirborð.
- Forðist að bera á í beinu sólarljósi eða á heitt yfirborð.
- Vinnið á litlum svæðum ofan frá og niður, úðið á yfirborðið og nuddið vel inn með hreinum, lólausum klút í hringhreyfingum. Endurtakið þar til allt svæðið hefur verið meðhöndlað.
- Forðist að bera of mikið á. Ráðlögð notkun er 10 ml/m².
- Látið þorna/harðna í 60 mínútur.
- Gætið þess að yfirborðið haldist þurrt og ósnert þessa klukkustund.
- Eftir þurrkun skal þússa yfirborðið létt með hreinum örtrefjaklút til að fjarlægja leifar.
- Hlíðarhúðin nær bestu virkni eftir 24 klst. Haldið yfirborðinu þurru (ef hægt er) á þeim tíma.

Varúðarráðstafanir

- Notið ekki ef hitastig lofts eða yfirborðs er undir 40°F / 5°C eða yfir 95°F / 35°C.
- Berið ekki á ytra yfirborð í rigningu eða þegar von er á rigningu innan 12-24 klukkustunda.
- ÞYNNIÐ EKKI. Hristið innihaldið vel fyrir notkun.
- Best er að bera á í skugga og ekki í beinu sólarljósi.
- Notið ekki með öðrum vatnsvarnarefnum.
- Berið á í ryklausu umhverfi til að forðast að yfirborðið mengist.

Vinnuaðstæður

- Mælt er með að nota hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlíf/andlitshlíf við notkun vörunnar. Endanlegt val á persónuhlífum fer eftir aðstæðum hverju sinni og/eða áhættumati sem framkvæmt hefur verið.
- Kynnið ykkur öryggisblaðið (SDS) varðandi rétta meðhöndlun, hreinsun, förgun og notkun persónuhlífa.
- Gætið þess að góð loftræsting sé á svæðinu sem verið er að meðhöndla.
- Forðist að anda að ykkur úðanum.
- Geymið í lokuðu íláti og þar sem börn ná ekki til.
- Hreinsið áhöld strax eftir notkun.
- Mælt er með að verja aðliggjandi gropin svæði fyrir úðasmiti og afrennsli en það er ekki nauðsynlegt á ógropnu yfirborði.
- Strjúkið allt úðasmit af aðliggjandi flötum með þurru klút eins fljótt og auðið er til að koma í veg fyrir kristöllum.

6 Þekja

Nanoman Metal skal nota sparlega þar sem aðeins þarf 8-12 ml á hvern m².

Vegna sterkrar tengingar við yfirborðið endist Nanoman Metal í 5 ár eða lengur við kjöraðstæður og þegar það er borið á málmyfirborð í góðu ástandi. Ef það er notað á eldra yfirborð eða í umhverfi þar sem mikill núningur er á málminum, t.d. á vindasömum eyðimerkursvæðum eða við sjó, styttest endingin í 3-4 ár. Til að viðhalda hámarksvirkni mælum við þó með að fylgjast með virkni yfirborðsins og endurtaka ásetningu eftir þörfum. Til að bera aftur á skal einfaldlega fylgja skrefunum sem lýst er hér að framan í þessu skjali.

Yfirborðsvirk efni í hreinsiefnum og sterkt, stöðugt vélrænt slit hafa áhrif á endingu húðarinnar. Ef virkni húðarinnar fer að dvína skal bera aðra umferð á.

7 Herslutími

Nanoman Metal er 30-60 mínútur að harðna og á þeim tíma skal yfirborðið haldast alveg þurrt og ósnert. Við rakari aðstæður er herslutíminn lengri. Eftir herslu skal pússa eða strjúka yfir húðaða yfirborðið með mjúkum klút og, ef þörf krefur, nota Nanoman Pre Cleaner til að fjarlægja leifar af sílönnum eða aðrar leifar. Yfirborðið nær fullri virkni eftir 24 klukkustundir og ætti að haldast þurrt á þeim tíma ef hægt er.

8 Eðliseiginleikar

Útlit:	Gegnsær vökvi
Grunnefni:	SiO ₂
Leysir:	Etanól
Eðlismassi:	við 20°C: 0,822 kg/l
Blossamark:	11°C
Virkt efni:	0,5 Gew. % (þyngdarhlutfall)
Þynning:	Tilbúið til notkunar
Meðhöndlun:	Sjá öryggisblað (SDS)
Ásetning:	8-12 ml/m ² (fer eftir yfirborði/ásetningu)

9 Umbúðir

Nanoman Metal fæst í eftirfarandi pakkningastærðum:

- 125 ml, 250 ml, 750 ml og 1 l með viðeigandi úðabúnaði
- 1 l, 2 l, 5 l, 20 l

10 Geymslupól og geymsla

- Geymið í lokuðu íláti og þar sem börn ná ekki til.
- Óopnuð upprunaleg ílát má geyma í allt að 2 ár.
- Notuð/opnuð ílát má geyma í um það bil 12 mánuði.
- Ráðlagt hitastig við geymslu og flutning: +5 til +25°C.
- Geymið fjarri beinu sólarljósi og á þurrum stað.

11 Öryggisleiðbeiningar

Ávallt skal fylgja leiðbeiningunum á öryggisblaði Nanoman Metal.

- Mælt er með að nota hanska.
- Gætið þess að góð loftræsting sé á svæðinu sem verið er að meðhöndla.
- Forðist innöndun reyks/lofttegunda/úða/gufu/úðaefnis.



- Geymið í lokuðu íláti og þar sem börn ná ekki til.
- Berist efnið í augu skal skola þau strax með köldu vatni. Leitið lækni ef þörf krefur.
- Má ekki gleypa.
- Forðist að bera á í vindi.
- Þvoið hendur eftir ásetningu.
- Mjög eldfimt, geymið ekki við heitar aðstæður og berið ekki á heitt yfirborð.
- Haldið íkveikjugjöfum fjarri. Reykingar bannaðar.
- Geymist þar sem börn ná ekki til.

** Varan inniheldur etanól og því skal gæta viðeigandi varúðar við flutning. Nánari upplýsingar um meðhöndlun og flutning eru á öryggisblaði vörunnar.

12 Viðhald og þrif yfirborðs

Þegar Nanoman Metal hefur verið borið á er engin þörf á dýrum og umhverfisspillandi hreinsi- og þvottaefnum. Til að viðhalda vatnsfælninni nægir að þvo með hreinu vatni og strjúka yfir með mjúkum klút. Mælt er með að nota stöku sinnum Nanoman Pre Cleaner eða milt hreinsiefni til að strjúka yfir meðhöndlaða fleti svo að þeir líti sem best út.

Á svæðum þar sem notkun er mikil, svo sem í eldhúsum, mælum við með að skola og strjúka yfir eftir hverja notkun. Best er að nota rakan klút til að fjarlægja óhreinindi.

Ekki er lengur nauðsynlegt að nota sterk hreinsiefni eða eitruð efni til að halda meðhöndlaða yfirborðinu óaðfinnanlegu. Við þrif á meðhöndluðu yfirborði má ekki nota ætandi hreinsiefni (einkum mjög basísk efni eins og klór) eða slípandi hreinsiefni.

Á svæðum þar sem vatn er óvenju hart, kísilinnihald mikið eða notað er borholuvatn þarf að þrifa oftari með örtrefjahlút og súru hreinsiefni. Á slíkum svæðum getur nanóhúðin þurft oftari viðhald og viðbótarumferðir.

Notið ekki eldhúspappír eða slípandi klúta sem líklegt er að rispi yfirborðið.

13 Fyrirvari

Upplýsingarnar í þessari tæknilýsingu (TDS), þar á meðal ráðleggingar um notkun og ásetningu vörunnar, byggja á þekkingu okkar og reynslu af vörunni á útgáfudegi þessarar tæknilýsingar. Notendur skulu sjálfir ganga úr skugga um að varan henti þörfum þeirra. Varan getur haft margvísleg notkunarsvið og ásetningar- og vinnuaðstæður í ykkar umhverfi geta verið ólíkar og utan okkar stjórnað. Þar sem við getum hvorki stjórnað né séð fyrir við hvaða aðstæður varan kann að vera notuð ætti hver notandi að meta upplýsingarnar í samhengi við fyrirhugaða notkun. Að því marki sem lög leyfa ber Nanotech Products Pty Ltd ekki ábyrgð á tjóni af neinu tagi sem hlýst af notkun upplýsinganna í þessu skjali eða því að treyst sé á þær. Engin bein eða óbein ábyrgð er veitt umfram þá sem lög kveða skýrt á um.

Notendur skulu ávallt styðjast við nýjustu útgáfu tæknilýsingarinnar sem er aðgengileg á www.nanoman.com.au

Endurskoðað í apríl 2024

Nanotech Products Pty Ltd, Unit 3, 40 Ricketts Rd, Mount Waverley VIC 3149. Sími: 1300 696 266.
info@nanoman.com.au | <http://www.nanoman.com.au>

Höfundarréttur © 2024 Nanotech Products Pty Ltd