

Glass + Ceramic

Tæknilýsing

NmTM
Nanoman

THE SCIENCE of PROTECTION

Þýðing Sér Tækni ehf. á ensku skjali framleiðandans, Nanotech Products Pty Ltd (dags. 01.02.2024). Ef munur er á þýðingunni og frumskjalinu gildir enska frumskjalið, sem fæst á nanoman.ser.is.

1 Lýsing

Nanoman Glass + Ceramic notar sérhannaðar nanóagnir, sem mælast í milljarðasta hluta úr metra (80.000 sinnum minni en mannhár), til að bindast hvers kyns gler- og keramikyfirborði og mynda á því hlífðarhúð. Eftir ásetningu bindast SiO₂-nanóagnirnar (kísiltvíoxíð) yfirborðinu og mynda endingargott, algerlega ósýnilegt hlífðarlag sem endist í allt að 5 ár.

Þessi ósýnilega húð hefur afar mikla vatnsfælni og olíufælni og hrindir á áhrifaríkan hátt frá sér vökva og óhreinindaögnum, svo sem fitu og olíu, kalkútfellingum og efnum frá umhverfismengun sem myndu annars festast við glerið. Þannig verður yfirborðið „auðþrífanlegt“ og ekki er þörf á endurtekinni hreinsun og notkun efnahreinsiefna.

Inni á heimilinu auðveldar Nanoman Glass + Ceramic þrif og getur stytt þann tíma sem fer í þrif um allt að 90%. Varan dregur verulega úr þörf fyrir hreinsiefni til heimilisnota. Yfirleitt nægir að strjúka yfir með rökum klút eða mildu hreinsiefni. Nanoman Glass + Ceramic má nota á sturtuglerveggi, glugga og spegla, sem og á annað þétt yfirborð eins og keramikflísar á veggjum og gólfum (þar á meðal fúgur), handlaugar, baðker, salerni og eldhúsflísar fyrir ofan vinnuborð. Þar sem vatn situr ekki á yfirborðinu geta sveppir og mygla ekki myndast og yfirborðið helst því hreinlegt og fallegt ásýndar.

Utandyrá draga gluggar og gler í sig óhreinindi sem valda skemmdum og upplitun og gera þrif sífellt erfiðari með tímanum. Þetta á sérstaklega við um gler við sjávarsíðuna, þar sem hætt er við tæringu og blettum af völdum saltúða, sem krefst meiri tíma, kostnaðar og viðhalds. Eftir húðun með Nanoman Glass + Ceramic minnkar núningur yfirborðsins og það verður vatnsfælið, þannig að flest óhreinindi berast einfaldlega burt með vatni (regni eða handúðun) og renna af yfirborðinu. Þrálát óhreinindi má í flestum tilvikum fjarlægja með mildu hreinsiefni.

Nanoman Glass + Ceramic hefur sérstaka kosti fyrir byggingariðnað, mannvirkjagerð og fasteignaumsjón. Hvort sem Nanoman Glass + Ceramic er notað á byggingartíma eða eftir að framkvæmdum lýkur má nota það til að tryggja hreinna útlit allt árið og lágmarka viðvarandi viðhaldskostnað vegna þrifa, bæði innandyrá og utandyrá.

Nanoman Glass + Ceramic er vottað samkvæmt ISO 11507 og allar vörur okkar eru iðnaðargæðavörur sem henta bæði til heimilisnota og í atvinnuskyni.

2 Eiginleikar og kostir

- Mikil vatnsfælni (vatn perlar af)
- Sterkir viðloðunarvarnandi eiginleikar (koma í veg fyrir hefðbundna uppsöfnun óhreininda)
- Framúrskarandi auðþrifaáhrif (sjálfhreinsandi á yfirborði utandyrá)
- Styttir þrifatíma og heldur glerinu hreinna á milli þrifa (sjaldnar þarf að þrifa)
- Framúrskarandi vörn gegn blettum og tæringu af völdum óhreininda, salts og klórs
- Ósýnileg berum augum (þykkt húðar: 50-60 nm)
- Endingargóð og slitþolin
- UV-stöðug og efnþolin
- Einföld ásetning (án aðstoðar fagfólks)
- Hentar fyrir nýtt og eldra gler
- Líffræðilega örugg og vistfræðilega til bóta (dregur úr þörf fyrir sterk efnahreinsiefni)
- Hentar fyrir gólfhlísar jafnt sem veggflísar (þar á meðal fúgur)

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>

Íslensk þýðing Sér Tækni ehf. Enska frumskjalið gildir.

Bls. 1 af 6

Höfundarréttur © 2024 Nanotech Products Pty Ltd

- Hagkvæm (notkunarmagnið er svo lítið að 100 ml duga á 10 m²).

3 Notkunarsvið

Nanoman Glass + Ceramic er einstaklega endingargott, slitþolið, 100% UV-stöðugt og efnaþolið og því jafn áhrifaríkt á yfirborð innandyrna sem utandyrna. Það þolir allt sem krefjandi loftslag Ástralíu býður upp á og ver glugga utandyrna, glerframhliðar atvinnuhúsnæðis, þök, glergirðingar við sundlaugar og svalir sem og gler innandyrna, þar á meðal sturtuglervaggi.

Húðin er tilvalin vörn fyrir gler af hvaða stærð sem er, allt frá gluggum og sturtum á heimilum til glerplatna í háhýsum atvinnuhúsnæðis.

Dæmi um notkun:

- Baðherbergi: sturtuglervaggi og gler, handlaugar, salerni og keramikflísar
- Búningsklefar: sturtuflísar og sturtuklefar, speglar, gólf- og veggflísar
- Glergluggar, þar á meðal framhliðar skrifstofubygginga, glerhurðir og matt gler
- Almenningsrými með keramikflísum og glerflötum
- Sundlaugargirðingar
- Glerhandrið
- Gluggar háhýsa
- Gluggar sem erfitt er að ná til: þakgluggar, glerskálar (atríum), glerskyggni
- Verslunargluggar

4 Notkunarleiðbeiningar

Gangið úr skugga um að yfirborðið hafi verið rétt undirbúið og sé hreint og þurrt. Við mælum með því að nota Nanoman Pre-Cleaner til að undirbúa yfirborðið rétt áður en Nanoman Glass + Ceramic er borið á. Ef efnið er borið á utandyrna skal tryggja að hitastigið sé á bilinu 5 °C til 35 °C og rakastig 90% eða lægra. Berið ekki á í bleytu eða þegar líkur eru á rigningu. Forðist að bera á í vindi utandyrna ef þess er kostur.

Hristið ílátið fyrir notkun og hristið það aftur á 15-20 mínútna fresti til að tryggja að nanóagnirnar séu að fullu dreifðar í vökvanum.

Úðið húðinni á glerflötinn. Strjúkið henni síðan inn í yfirborðið með hreinum, lólausum klút með hringhreyfingum eða í áttumynstri til að tryggja að allt yfirborðið sé húðað. 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 af húð hafi verið borið á en þörf var á og má fjarlægja leifarnar með því að strjúka af eða þússa yfirborðið (með forhreinsiefninu).

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

Nanoman Glass + Ceramic fæst í húðunarsettum til heimanotkunar og er ætlað bæði neytendum og fagfólki í gluggaþrifum. Ekki þarf að vera sérfræðingur til að bera vörurnar á. Einfaldar leiðbeiningar fylgja og fljótlegt og auðvelt er að bera efnið á.

Sérstakar leiðbeiningar um ásetningu:

- Mælt er með því að nota hanska.
- Undirbúið yfirborðið með Nanoman Pre Cleaner.
- Hristið flöskuna áður en efnið er borið 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 efninu vandlega inn með hringhreyfingum með ásetningarklútnum sem fylgir. Endurtakið þar til allt svæðið hefur verið meðhöndlað.
- Forðist að bera of mikið af húðinni á. Ráðlagt notkunarmagn er 10 ml/m².
- Berið aðeins á eina umferð.
- Látið þorna/harðna í 30-60 mínútur.
- Gætið þess að yfirborðið haldist þurrt og ósnert þessa klukkustund.
- Þegar efnið hefur þornað skal pússa yfirborðið létt með hreinum örtrefjaklút til að fjarlægja allar leifar.
- Hlíðarhúðin nær bestu virkni eftir 24 klukkustundir. Haldið yfirborðinu þurru (ef hægt er) á þeim tíma.

Varúðarráðstafanir

- Notið ekki ef hitastig lofts eða yfirborðs er undir 45°F/7,22 °C eða yfir 95°F/35 °C.
- Berið ekki á yfirborð utandyra í rigningu eða þegar von er á rigningu innan 12-24 klukkustunda.
- ÞYNNIÐ EKKI. Hristið innihaldið vel fyrir notkun.
- Til að ná sem bestum árangri skal bera efnið á í skugga og utan beins sólarljóss.
- Notið ekki með öðrum vatnsvarnarefnum.
- Berið á í ryklausu umhverfi til að forðast óhreinindi á yfirborðinu.

Vinnuaðstæður

- Mælt er með því að nota hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífur/andlitshlífur við notkun þessarar vöru. Endanlegt val á persónuhlífum ræðst af aðstæðum hverju sinni og/eða áhættumati sem gert hefur verið.
- Kynnið ykkur öryggisblaðið varðandi rétta meðhöndlun, hreinsun, förgun og notkun persónuhlífa.
- Gætið þess að svæðið sem verið er að meðhöndla sé vel loftræst.
- 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 því að verja aðliggjandi gljúp svæði fyrir umframúða og afrennsli en það er ekki nauðsynlegt fyrir þétt yfirborð.
- Gætið þess að þurrka allan umframúða af aðliggjandi flötum með þurrum klút eins fljótt og auðið er til að koma í veg fyrir kristöllun.

5 Undirbúningur yfirborðs

Mikilvægasta skrefið í ásetningarferlinu er undirbúningur yfirborðsins. Til að tryggja hámarksvirkni húðarinnar verður yfirborðið að vera alveg hreint, þurrt og laust við alla fitu, óhreinindi, olíur, kalkleifar og önnur aðskotaefni áður en efnið er borið á.

Við mælum með því að nota Nanoman Pre Cleaner til að fjarlægja fitu, óhreinindi og aðra bletti. Ef yfirborðið er hins vegar sérstaklega blettótt getur þurft að nota sterkara hreinsiefni áður en forhreinsiefnið er notað.

Nota skal Nanoman Pre Cleaner sem lokaskref til að losa yfirborðið við allar leifar, en það lætur einnig raka gufa upp af yfirborðinu til að tryggja að það sé alveg þurrt fyrir ásetningu. Notið ekki slípandi klúta til að hreinsa glugga eða gler þar sem þeir geta skemmt eða rispað yfirborðið.

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

6 Þekja

Nota skal Nanoman Glass + Ceramic sparlega þar sem aðeins þarf 8-10 ml á m².

Vegna sterkrar bindingar við yfirborðið endist Nanoman Glass + Ceramic-húð í allt að 5 ár við kjöraðstæður og þegar hún er borin á glugga sem ekki hafa veðrast. Ef hún er notuð á eldra gler og/eða í umhverfi þar sem mikill núningur er á glerinu, t.d. á vindasömum eyðimerkursvæðum eða við sjávarsíðuna, styttest endingin í 3-4 ár. Til að viðhalda hámarksvirkni mælum við þó með því að fylgst sé með virkni yfirborðsins og það húðað aftur eftir þörfum. Til að bera á að nýju skal einfaldlega fylgja þeim skrefum sem lýst er hér að framan í þessu skjali.

Þegar húðin er notuð á sturtugler og keramikflísar ræðst ending hennar af notkun og þrifum, en gera má ráð fyrir að hún endist í að minnsta kosti tvö ár áður en þörf er á endurhúðun.

Yfirborðsvirk efni í hreinsiefnum og stöðugur, mikill vélrænn núningur hafa áhrif á endingu húðarinnar. Ef virkni húðarinnar fer að dvína skal bera á aðra umferð.

7 Herslutími

Nanoman Glass & Ceramic þarf 30-60 mínútur til að harðna og á þeim tíma skal yfirborðið haldast alveg þurrt og ósnert. Við rakari aðstæður lengist herslutíminn. Eftir herslu skal pússa húðaða yfirborðið eða strjúka af því með mjúkum klút og, ef þörf krefur, nota Nanoman Pre Cleaner til að fjarlægja allar silanleifar eða aðrar leifar sem eftir eru. Yfirborðið nær bestu virkni eftir 24 klukkustundir og ætti að halda því þurru á þeim tíma ef þess er kostur.

8 Eðliseiginleikar

Útlit:	Glær vökvi
Grunnefni:	SiO ₂
Leysir:	Etanól
Eðlismassi:	við 20 °C: 0,822 kg/l
Blossamark:	11 °C
Virkt efni:	0,5 þyngdar-% (Gew. %)
Þynning:	Tilbúið til notkunar
Meðhöndlun:	Sjá öryggisblað
Notkunarmagn:	5-15 ml/m ² (fer eftir yfirborði/ásetningu)

9 Umbúðir

Nanoman Glass + Ceramic fæst í eftirfarandi stærðum:

- 125m sett (með ásetningar-/hreinsiklútum og 250 ml af forhreinsiefni)
- 125 ml, 250 ml, 750 ml og 1 l með viðeigandi úðurum
- 2 l, 5 l og 20 l ílát

10 Geymslupól og geymsla

- Geymið í lokuðu upprunalegu íláti og þar sem börn ná ekki til.
- Óopnuð upprunaleg ílát má geyma í allt að 12 mánuði.
- Notuð/opnuð ílát má geyma í um það bil 6 mánuði.
- Ráðlagt hitastig við geymslu og flutning: +5 til +25 °C.
- Geymið utan beins sólarljóss á þurrum stað.

11 Öryggisleiðbeiningar

Ávallt skal fylgja leiðbeiningum á öryggisblaði Nanoman Glass + Ceramic.

- Mælt er með því að nota hanska.
- Gætið þess að svæðið sem verið er að meðhöndla sé vel loftræst.
- Forðist innöndun reyks/lofttegundar/úða/gufu/úða.
- Geymið í lokuðu íláti og þar sem börn ná ekki til.
- Berist efnið í augu skal strax skola þau með köldu vatni. Leitið lækni ef þörf krefur.
- Kyngið ekki.
- Forðist að bera efnið 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. Sjá öryggisblað vörunnar um frekari upplýsingar um meðhöndlun og flutning.

12 Viðhald yfirborðs / þrif

Þegar Nanoman Glass + Ceramic hefur verið borið á er engin þörf á að nota dýr og umhverfisspillandi hreinsiefni og þvottaefni. Til að viðhalda vatnsfælninni nægir að þvo með hreinu vatni og strjúka yfir með mjúkum klút. Mælt er með því að nota öðru hverju Nanoman Pre Cleaner eða milt hreinsiefni til að strjúka yfir meðhöndluðu fletina svo að þeir líti sem best út.

Á svæðum þar sem notkun er mikil, svo sem í sturtum og baðherbergjum, mælum við með því að skola og strjúka yfir eftir hverja notkun. Til að ná sem bestum árangri skal nota gluggasköfu til að fjarlægja vatnsdropa af glerinu eftir þrif og til að fjarlægja sápuskán og kalkútfellingar.

Ekki er lengur þörf á sterkum hreinsiefnum eða eitruðum efnum til að viðhalda óaðfinnanlegu útliti meðhöndlaða yfirborðsins. Þegar meðhöndlað yfirborð er þrifið má ekki nota sterk efni (einkum mjög basísk efni á borð við bleikiefni) eða slípandi hreinsiefni.

Á svæðum þar sem vatn er einstaklega hart, kísilmagn hátt eða notað er vatn úr borholum þarf að þrifa oftari með örtrefjaklút og súru hreinsiefni. Á þessum svæðum getur nanóhúðin þurft tíðara viðhald og endurásetningu.

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

13 Fyrirvari

Upplýsingarnar í þessari tæknilýsingu (TDS), þar með taldar ráðleggingar um notkun og ásetningu vörunnar, byggjast 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 átt sér margvísleg notkunarsvið og ásetningar- og vinnuaðstæður í ykkar umhverfi geta verið mismunandi og utan okkar stjórna. Þar sem við getum hvorki stjórnað né séð fyrir þær aðstæður sem varan kann að vera notuð við ætti hver notandi að fara yfir 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 þessari tæknilýsingu eða af því að treysta á þær. Engar beinar eða óbeinar ábyrgðir eru veittar aðrar en þær sem lög kveða á um.

Notendur ættu ávallt að styðjast við nýjustu útgáfu tæknilýsingarinnar sem fæst á www.nanoman.com.au

Endurskoðað í febrúar 2024

Nanotech Products Pty Ltd, Unit 3, 40 Ricketts Road, Mount Waverley VIC 3149

Sími: 1300 696 266

info@nanoman.com.au | <http://www.nanoman.com.au>

Höfundarréttur © 2024 Nanotech Products Pty Ltd

