

Anti Graffiti Non Porous

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 Anti-Graffiti Non-Porous er háþrúð, afkastamikil og endingargóð veggjakrotsvörn sem borin er á í einni umferð. Hún er sérstaklega samsett til að verja ógljúpa fleti gegn varanlegum skemmdum af völdum óæskilegs veggjakrots.

Með Nanoman Anti-Graffiti Non-Porous er auðvelt að verja málmfleti, minnisvarða og innviði gegn veggjakroturum. Veggjakrotsvörnin gerir það einfalt og fljótlegt að fjarlægja veggjakrot án þess að skemma yfirborðið, hvort sem það er málað eða ekki. Hún gerir kostnaðarsama endurmálun, viðgerðir og vinnufrek þrif óþörf.

Nanoman Anti-Graffiti Non-Porous myndar þunnt varnarlag milli veggjakrotsins og yfirborðsins sem efnið er borið á. Þannig verður til nýtt yfirborð sem auðvelt er að þrifa og kemur í veg fyrir að veggjakrotið nái nokkurn tíma að snerta varða yfirborðið. Þetta endingargóða varnarlag milli undirlags og veggjakrots gerir kleift að fjarlægja veggjakrot aftur og aftur án þess að skemma málninguna undir eða undirlagið sjálft.

Ósýnileg áferðin er slitþolin og gulnar ekki með aldrinum. Nanoman Anti-Graffiti Non-Porous hefur mikið þol gegn flestum gerðum úðamálningar og varanlegra tússpenna, sem og gegn óhreindum, tyggigúmmí, olíu, sóti og mengun. Fletir sem varðir eru með Nanoman Anti-Graffiti Non-Porous koma í veg fyrir að veggjakrot festist og gera mun auðveldara að fjarlægja málningu og varanlegt tússblek.

Ólíkt öðrum veggjakrotsvörnum, sem eyðast eftir nokkur þrif, má með Nanoman Anti-Graffiti Non-Porous fjarlægja veggjakrot mörgum sinnum án þess að bera efnið á aftur. Úðið, penslið eða rúllið efninu beint á málmfleti. Efnið er fljótlegt í ásetningu, þornar hratt og hefur framúrskarandi viðloðun.

Nanoman Anti-Graffiti Non-Porous er umhverfisvæn lausn þar sem hún gerir óþörf sterk og umhverfisskaðleg efnafræðileg hreinsiefni gegn veggjakroti. Auk þess verða húðaðir fletir vatnsfráhrindandi og auðþrífir eða sjálfhreinsandi gagnvart venjulegum óhreindum úr umhverfinu, sem lengir endingu húðaða hlutarins.

Nanoman Anti-Graffiti Non-Porous er sannkölluð hagkvæm lausn 21. aldarinnar fyrir verktaka, sveitarfélög, umsjónarmenn bygginga og fasteignaeigendur til að halda veggjakroti í skefjum og uppræta það.

Sé efnið borið rétt á og í samræmi við þessa tæknilýsingu helst virkni Nanoman Anti-Graffiti Non-Porous í um það bil 7 til 10 ár.

2 Eiginleikar og ávinningur

- Minni tími og kostnaður við að fjarlægja veggjakrot.
- Auðvelt er að fjarlægja veggjakrot án þess að leifar verði eftir.
- Ekki fórnarhúð: þolir að veggjakrot sé fjarlæggt mörgum sinnum.
- Borið á í einni umferð.
- Endingargóð og sterk vörn.
- Minni notkun rekstrarvara og hreinsiefna.
- Engin endurtekin endurhúðun og engir ljótir litablettir.
- Breytir ekki útliti undirlagsins.
- Framúrskarandi vatnsfráhrindandi eiginleikar sem gefa auðþrifið eða sjálfhreinsandi yfirborð.
- Mikið hitaþol, UV-stöðug.
- Hvorki mosi né sveppir myndast.

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

- Varanleg vörn fyrir yfirborðið.
- Einstaklega veðurþolin.

3 Notkunarsvið

Nanoman Anti-Graffiti Non-Porous hentar sérstaklega vel á slétta fleti sem draga ekki í sig vökva, svo sem einþátta og tvíþátta málningu (pólýúretan- eða epoxýkerfi), pólýestermálningu, GRP-fleti (glertrefjastyrkt plast) og á málmfleti eins og ál, sink, ryðfrítt stál, kopar og ýmsar málmblöndur (t.d. messing og brons).

Dæmigerð notkun Nanoman Anti-Graffiti Non-Porous:

- Allir málmar og málmblöndur, þar á meðal ál, ryðfrítt stál, kopar, messing og tin.
- Tankbúnaður og iðnaðarver (að innan og utan).
- Umferðarskilti.
- Almenningsfarartæki og biðskýli.
- Lofttræstikerfi.
- Flutningagámar.
- Námubúnaður.
- Málmpollar, skápar og útihúsgögn.
- Brýr.

4 Undirbúningur yfirborðs

Undirlagið sem á að húða verður að vera hreint, fitulaust og ALGJÖRLEGA ÞURRT. Svæði sem erfitt er að ná til, svo sem holrými eða frárennslirásir, þarf að þurrka sérstaklega með rakadrægum klútum eða blása þau þurr með þrýstilofti. Komist Nanoman Anti-Graffiti Non-Porous í snertingu við rakt undirlag hvarfast efnið of snemma og getur ekki myndað varanlega þéttingu.

Hitastig undirlags verður að vera á bilinu +5 °C til +30 °C og rakastig 30-80 %.

Nanoman Anti-Graffiti Non-Porous loðir ekki við yfirborð þar sem olía, feiti, sílikon, vax eða flúorun er til staðar. Mikilvægt er að fjarlægja óhreinindi af yfirborðinu með hreinsiefni sem byggist á natríumhýdroxíði. Leysiefni eins og asetón og málningarþynnir eru einnig áhrifarík til að fjarlægja óhreinindi af yfirborðinu. Ef þessi leysiefni eru notuð skal gæta þess að halda þeim frá hita og opnum eldi og bera þau ekki á heita málma eða málaða fleti.

Sértækar leiðbeiningar:

Yfirborð	Leiðbeiningar
Nýr málmur	Fituhreinsið með hentugu leysiefni, t.d. lakkþynni, áður en málað er.
Ryðgaður málmur	Notið vírbursta eða ryðhamar til að fjarlægja allt laust og flagnandi yfirborðsryð, skán og flagnandi málningu.
Áður málaðir fletir	Ef einhver vafi leikur á því hvort ryðblettir kunni að vera að myndast undir núverandi málningu mælum við með því að gamla málningin sé fjarlægð alveg áður en húðað er.

5 Notkunarleiðbeiningar

Nanoman Anti-Graffiti Non-Porous er afhent tilbúið til notkunar.

Berið Nanoman Anti-Graffiti Non-Porous á með:

- HVLP-, hefðbundnum eða loftlausum (airless) úðabúnaði. Úðun er æskilegasta ásetningaraðferðin. Hún gefur bestan árangur eftir herslu.
- Rúllu. Notið litla rúllu til að ná bestum árangri. Setjið þunna rönd af efninu á rúlluna og berið á yfirborðið. Ofmettið ekki rúlluna því það veldur taumum og þá getur verið erfitt að ná jafnri þekju. Leyfið fyrstu umferðinni að taka sig í um 30 sekúndur og rúllið síðan aftur yfir yfirborðið án þess að bæta við efni. Þá verður áferðin sléttari og jafnari.
- Pensli. Hentar aðeins á óreglulega lagaða hluti, svo sem handrið og minni samskeyti. Getur valdið rákum þegar efnið þornar og því skal ekki bera það á plötumálm eða á svæði sem mikið ber á. Berið ekki of mikið efni á því það veldur rákum þegar efnið þornar.

Gerð	Úðastútur	Úðaprýstingur
Sogmötun (suction feed) 	HVLP, 0,8-1,3 mm	50-60 PSI
Þyngdarmötun (gravity feed) 	HVLP, 0,8-1,3 mm	50-60 PSI

Nanoman Anti-Graffiti Non-Porous verður að bera á við umhverfishita sem er að minnsta kosti +5 °C og rakastig 30-80 %. Forðist beint sólarljós. Berið húðunina á í þurru veðri og aldrei í rigningu. Hægt er að lagfæra mistök innan um það bil 10 mínútna frá ásetningu.

Mikilvægt er að bera aðeins á þunna filmu. Úðið ekki fram og til baka því þannig berst of mikið efni á, sem getur valdið rákum. Ein umferð með miðlungsbreiðu til breiðu úðamynstri nægir til að ná réttri þekju á yfirborðið.

Eftir það gerir fráhrindandi virkni Nanoman Anti-Graffiti Non-Porous ómögulegt að bera aðra umferð á. Við ásetningu skal aðeins hella litlu magni í senn úr upprunalega ílátinu í ásetningarílátið. Ónotuðum afgangi af efninu skal ekki hella úr ásetningarílátinu aftur í upprunalega ílátið.

Mikill vindur hefur áhrif á gæði áferðarinnar, þar sem vindur getur truflað úðamynstrið úr HVLP-byssunni og stuðlað að því að ryk fjúki í áferðina. Gerið nauðsynlegar varúðarráðstafanir vegna veðurs og vinda og annarra iðnaðarmanna sem vinna á sama tíma.

Einnig skal forðast vatnsleifar í ásetningaráhöldum. **EKKI MÁ** nota ásetningaráhöld sem eru rök af vatni. Ef óhreinindi koma fram á ásetningaráhöldunum meðan á húðun stendur skal skipta þeim út fyrir hrein áhöld svo að óhreinindi berist ekki í húðunina.

Ekki er hægt að endurnota ásetningaráhöldin eftir að húðunin hefur verið borin á. Ef lausnin í ásetningarílátinu storknar eða útfelling myndast er ekki lengur hægt að nota hana. Lausnum sem ekki er lengur hægt að nota skal farga á réttan hátt. Nanoman Anti-Graffiti Non-Porous er snertipurrt eftir um eina klukkustund.

Hreinsið búnað með asetóni strax eftir notkun. Hreinsið úðabúnað aldrei með vatni.

Einnig má hreinsa úðabyssuna og stútinn með n-butyl acetate.



6 Þekja

Meðalþekja með ráðlagðri HVLP-úðabyssu er 10-12 ml á fermetra.

Forðist ásetningu í vindi.

Nanoman Anti-Graffiti Non-Porous er borið á í einni umferð. Forðist að bera of mikið af húðuninni á og berið ekki á margar umferðir.

Ef of mikið af húðun er á yfirborðinu skal dreifa henni jafnt með hreinum svampi eða mjúkum klút meðan hún er enn blaut. Nanoman Anti-Graffiti Non-Porous verður snertipurtt eftir um eina klukkustund.

7 Herslutími

- Snertipurtt: 1 klukkustund.
- Fullpurtt: 4-5 klukkustundir.

Ráðlögð skilyrði fyrir herslu eru:

- 80 °C: tvær klukkustundir (ef notaður er hitunarbúnaður).
- 130-180 °C: ein klukkustund (ef notaðir eru hitunarofnar).
- Stofuhiti: 8-12 klukkustunda herslutími við 22 °C og 50 % rakastig.

Húðunin er fullhert eftir 5-7 daga við stofuhita.

8 Eðliseiginleikar

- Útlit: litlaus til ljósgulur vökvi
- Eðlismassi: u.þ.b. 0,92 g/cm³
- Grunnur bindiefnis: lífrænt polysilazane
- Grunnur leysiefnis: n-butyl acetate
- Blossamark: < 21 °C

9 Umbúðir

Nanoman Anti-Graffiti Non-Porous fæst í eftirfarandi umbúðastærðum:

- 125 ml
- 250 ml
- 1 lítri

10 Geymslupól og geymsla

Nanoman Anti-Graffiti Non-Porous er viðkvæmt fyrir raka. Mjög mikilvægt er að loka ílátinu strax eftir að það hefur verið opnað. Skiljið lok ílátsins ekki eftir opið lengi, því þá gufa leysiefni upp og þverbinding hefst.

Geymslupól:

- 12 mánuðir frá afhendingardegi við 20 °C.
- Geymið á þurrum stað við hitastig á bilinu 4 °C til 22 °C. Hærra hitastig stytir geymslupól.
- Geymslupól eftir opnun: 6 mánuðir.

- Loka verður ílátinu strax eftir notkun svo að raki komist ekki í efnið.
- Skiljið ílátíð ekki eftir opið lengi svo að raki komist ekki í efnið.

11 Öryggisleiðbeiningar

Ávallt skal fylgja leiðbeiningum í öryggisblaðinu.

Kynnið ykkur öryggisblaðið (SDS) varðandi rétta meðhöndlun, hreinsun, förgun og notkun persónuhlífa. Tryggið næga loftrás til að halda styrk í vinnuumhverfinu undir leyfilegum váhrifamörkum (PEL) og neðri sprengimörkum (LEL). Berið efnið á í samræmi við staðbundnar reglur, reglur fylkja og alríkisreglur (OSHA).

Nanoman Anti-Graffiti Non-Porous var þróað til að harðna eða þverbindast við raka. Almenna reglan er sú að meiri raki leiðir til hraðari herslu og minni raki til hægari herslu. Meiri raki getur dregið úr flæði og jöfnun húðunarinnar.

Mikilvægt er að úða Nanoman Anti-Graffiti Non-Porous í ryklausu umhverfi svo að óhreinindi berist ekki á yfirborðið. Viðeigandi loftræsting, viðurkennd öndunargríma, hlífðarfatnaður og gúmmíhanskar eru nauðsynleg við ásetningu húðunarinnar og meðhöndlun ásetningarbúnaðar.

12 Viðhald yfirborðs

Fletir sem húðaðir eru með Nanoman Anti-Graffiti Non-Porous þurfa enga sérstaka hreinsun. Eftir húðun ætti yfirborðið að hreinsa sig sjálft í rigningu eða með vatnsúða.

Ef þrif eru nauðsynleg mælum við með sápu með lágt pH-gildi og vatni. Ef veggjakrot, tyggigúmmí eða annað lendir á yfirborðinu mælum við með því að nota Nanoman Graffiti Remover til að fjarlægja það.

Fletir sem húðaðir eru með Nanoman Anti Graffiti þurfa enga sérstaka hreinsun. Eftir húðun ætti yfirborðið að hreinsa sig sjálft í rigningu eða með vatnsúða.

Ef þrif eru nauðsynleg mælum við með sápu með lágt pH-gildi og vatni.

Mælt er með reglulegri skoðun til að leita að skemmdum á húðuninni og veggjakroti sem þarf að fjarlægja (því fyrr sem tekið er eftir veggjakroti og brugðist við, því auðveldara er að fjarlægja það).

12.1 Aðferð við að fjarlægja veggjakrot

Veggjakrot er af mörgum gerðum, allt frá krít og vatnsmálningu til varanlegra tússpenna, varalitar og olíumálningar í úðabrusum. Hversu lengi veggjakrot hefur verið á yfirborði hefur yfirleitt áhrif á hversu auðvelt er að fjarlægja það: því lengur, því erfiðara.

Eftir því hvaða efni á að fjarlægja er best að fjarlægja hverja tegund veggjakrots með blöndu af Nanoman Graffiti Remover, „mildri“ hreyfingu og vatnsúða við lágan eða miðlungsþrýsting.

Við mælum með eftirfarandi aðferð til að fjarlægja veggjakrot, þar sem við vitum að hún virkar á allt veggjakrot:

- Notið alltaf hlífðarfatnað, hanska og hlífðarglæraugu þegar veggjakrot er fjarlægt.
- Vinnið á litlu svæði í einu því það kemur í veg fyrir að málningin dreifist þegar hún er fjarlægð. Við mælum með að ekki séu teknir fleiri en nokkrir sentimetrar í einu.
- Úðið Nanoman Graffiti Remover ríflega á veggjakrotið með úðaflösku og leyfið efninu að vinna á málningunni í 60 sekúndur. Á lóðréttum flötum skal setja klút undir úðaða svæðið svo að efnið leki ekki niður.
- Úðið aftur til að væta svæðið og þurrkið síðan málninguna VARLEGA með hreinni tusku eða klút í stefnu veggjakrotsins. (Byrjið á ytri brúnum veggjakrotsins og vinnið ykkur inn á við.) Þannig dreifist málningin ekki.

þegar hún er fjarlægð.

- Endurtakið skref 4 þar til málningin er farin. Ef einhver málning situr eftir skal þrýsta aðeins fastar á svæðið eða nudda varlega með mjúkum bursta. Skrúbbið ekki harkalega, því það getur skemmt húðunina og/eða undirlagið sjálft.
- Þegar málningin er farin skal skola svæðið vandlega með vatnsúða við lágan eða miðlungsþrýsting. Flest veggjakrot má fjarlægja með vatnsþrýstingi frá venjulegri garðslöngu eða úðaflösku. Á stórum svæðum má nota háþrýstidælu til að auðvelda verkið, en þrýstingurinn má ekki fara yfir 800 psi.
- Hugsanlega þarf að endurtaka ferlið oftast en einu sinni til að fjarlægja þrálátt veggjakrot að fullu.
- Þegar veggjakrotið hefur verið fjarlægt að fullu skal skola svæðið með vatni til að fjarlægja allar leifar af veggnum og jörðinni.
- Fargið tuskum og úrgangi á ábyrgan hátt.

Ráð við að fjarlægja veggjakrot

- Fjarlægið veggjakrot alltaf eins fljótt og hægt er, því þá er yfirleitt auðveldara að fjarlægja það og það dregur úr líkum á að það endurtaki sig.
- Reynið alltaf að greina hvaða efni var notað í veggjakrotið, því vegna eiginleika húðunarinnar (Nanoman Anti Graffiti Coating) má fjarlægja sumt veggjakrot með vatni einu saman eða með vatni og mildu þvottaefni.
- Reynið ekki að fjarlægja veggjakrot með því að skrúbbja harkalega eða beita of miklu afli. Endurtekið milt nudd og notkun Nanoman Graffiti Remover tryggja að málningin sé fjarlægð án þess að skemma húðunina.
- Notið ekki slípanði burstu eða verkfæri sem gætu skemmt húðunina.
- Þegar háþrýstidæla er notuð skal alltaf nota blævængslaga stút. Úðahorn 15-50 gráður er talið best til að fjarlægja veggjakrot og til almennra yfirborðsþrifa. Stærri horn dregur úr krafti úðans en eykur flatarmálið sem hann nær yfir, en 0 gráðu punktbuna veldur miklu höggi sem skaðar mjúka eða molnandi múrflati og viðarflati.
- Mælt er með því að nálgast veggjakrotið sem á að fjarlægja undir kröppu horni (með úðasprotann eins nálægt veggnum og hægt er) til að komast eins vel undir veggjakrotið og mögulegt er. Þá getur það „flagnað“ af yfirborðinu. Ef úðað er beint á veggjakrotið getur það þrýst því lengra inn í yfirborðið.
- Forðist að nota háþrýstidælu ef hægt er, því endurtekin notkun þessarar aðferðar brýtur húðunina að lokum niður. Ef húðunin (Nanoman Anti Graffiti Coating) skemmist skal þússa yfirborð húðunarinnar (ekki undirlagið) létt með sandpappír með grófleika 220 og gæta þess að raska ekki undirlaginu. Berið síðan húðunina á aftur.

13 Fyrirvari

Upplýsingarnar í þessari tæknilýsingu (TDS), þar á meðal 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 haft margvíslega notkun og ásetningar- og vinnuskilyrði í ykkar umhverfi geta verið mismunandi og utan okkar stjórnað. Þar sem við getum hvorki stjórnað né séð fyrir þau skilyrði 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 nokkru tagi sem hlýst af notkun upplýsinganna í þessu blaði eða af því að treyst sé 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

Uppfært í febrúar 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