

Raw Timber

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 Raw Timber er ísmjúgandi, andandi hlífðar- og þéttiefni sem byggir á nanótækni og er 100% náttúrulegt, óeitrað og umhverfisvænt. Það myndar ekki filmu og breytir ekki náttúrulegri fegurð viðarins. Vatnsbundna formúlan byggir á sérþróaðri nanótækni og myndar sveigjanlega, andandi vörn með því að húða viðartrefjarnar niður á frumstig. Eftir ásetningu raða nanóagnirnar sér sjálfar upp og mynda ósýnilegt hlífðarlag á yfirborðinu og smjúga djúpt inn í svitaholur viðarins.

Eftir að Nanoman Raw Timber hefur verið borið á verður viðurinn ofurvatnsfælinn og hrindir því á áhrifaríkan hátt frá sér vökvum og mengunarögnum sem annars myndu loða við yfirborðið og brjóta viðinn niður. Til verður ósýnileg húð sem hefur hvorki áhrif á útlit né áferð viðarins. Hún ver viðinn og gerir hann stöðugri gagnvart vatnsskemmdum og fúa en leyfir honum jafnframt að eldast og grána á náttúrulegan hátt.

Vegna vatnsfælninnar tryggir Nanoman Raw Timber að viðurinn haldist heill með því að hamla fúa, myglu, mosa og sveppavexti. Það gerir þessum lífverum erfiðara, ef ekki ómögulegt, að ná fótfestu á meðhöndlaða yfirborðinu.

Þar sem yfirborð viðarins hrindir frá sér vökvum 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. Nanoman Raw Timber ver viðinn ekki aðeins gegn veðrun og fúa heldur einnig gegn blettum, og þensla og samdráttur hafa ekki áhrif á það. Auk þess er það UV-polið.

Eftir ásetningu smjúga nanóagnirnar úr SiO₂ (kísildíoxíði) inn í viðinn, bindast honum og veita langvarandi vörn í allt að 5 ár.

Nota má Nanoman Raw Timber á hrátt viðaryfirborð innandyrna og utandyra og á við sem hefur áður verið litaður eða veðraður, að því tilskildu að hann hafi verið undirbúinn og slípaður á viðeigandi hátt fyrir ásetningu.

Nanoman Raw Timber er vottað samkvæmt ISO 11507, er í iðnaðargæðum og hentar bæði heimilum og fyrirtækjum.

2 Eiginleikar og ávinningur

- Yfirborð viðarins heldur áfram að anda.
- Kemur í veg fyrir að vatn eða aðrir vökvar sogist inn í viðinn og hindrar þannig veðrun, fúa og myndun myglu og þörungna.
- Húðar, smýgur inn í og ver gropið viðaryfirborð.
- Mikil vatnsfælni (vatn perlar af).
- Sterkir viðloðunarvarnandi eiginleikar (kemur í veg fyrir venjulega uppsöfnun óhreininda).
- Framúrskarandi auðþrifin áhrif (sjálfhreinsandi á ytra yfirborði).
- Ósýnilegt berum augum (þykkt húðar: 50-60 nm).
- Varanlegt (UV-stöðugt, mjög slitpolið).
- Einföld ásetning í einni umferð með pensli, rúllu eða úða.
- Skaðar hvorki fólk, plöntur né gæludýr.
- Umhverfisvænt, óeitrað, án rokgjarnra lífrænna efna (VOC).

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 5

Höfundarréttur © 2024 Nanotech Products Pty Ltd

3 Notkunarsvið

Nanoman Raw Timber er hannað til notkunar á allar gerðir ómeðhöndlaðs viðaryfirborðs innandyrna og utandyrna til að gera það vatnsfráhrindandi, þar á meðal:

- Viðarpallar og verandir
- Útihúsgögn
- Byggingarefni
- Lóða- og garðaverkefni
- Viðaryfirborð og húsgögn innandyrna
- Almenningsgarðar og leiksvæði
- Viðargirðingar, skrautverk og veggir
- Blómaker
- Krossviður
- Viðarþakskífur
- Viðarbekkir

Nanoman Raw Timber hentar ekki á málað eða lakkað yfirborð. Áður en borið er á húsgögn skal alltaf prófa lítinn hluta til að ganga úr skugga um að yfirborðið hafi ekki verið húðað með öðru þéttiefni.

Sumar viðartegundir (merbau, rauðviður (redwood), sedrusviður og blackbutt) eru olíuríkar þegar þær eru hráar, sem getur komið í veg fyrir að húðunin smjúgi inn í viðinn. Áður en Nanoman Raw Timber er borið á slíkar viðartegundir skal gefa nægan tíma til að sýtunarefni (tannín) skolist út á náttúrulegan hátt.

Þetta má við frá um það bil 0,5 mm þykkt með Nanoman Raw Timber. Einnig má verja viðarspón á sama hátt og næst þá sama vörn.

4 Notkunarleiðbeiningar

Bera má Nanoman Raw Timber á með:

- pensli,
- rúllu, eða
- úðara (handdæluúðara fyrir garða, loftstuddum úðara og/eða loftlausum úðara (airless). Notið spíss 15-17 og miðlungsgróft til gróft úðamynstur).
- HVLP-úðara (stærð spíss: 0,8-1,0 mm, þrýstingur 50-60 psi) (gefur yfirleitt besta þekju á stærri svæði/hluti).
- Berið ríflega á þannig að allt yfirborðið sé þakið og það líti út fyrir að vera blautt eftir ásetningu.
- Til viðmiðunar skal nota 50-80 ml á m², en það fer eftir því hversu gleypið yfirborðið er.
- Látið þorna í 24 klukkustundir við stofuhita (lengri tíma þarf ef raki er mikill).
- Notið ekki yfirborðið og látið það ekki blotna á þessum tíma.

Sérstakar leiðbeiningar um ásetningu:

- Gangið úr skugga um að yfirborðið sé þurrt og laust við óhreinindi, ryk og hvers kyns mengunarefni. Á eldri við skal fjarlægja allar eldri húðir og slípa, hreinsa eða háþrýstipvo yfirborðið til að fjarlægja uppsöfnuð óhreinindi fyrir ásetningu.
- Hristið flöskuna fyrir ásetningu.
- Á hrátt/óslípað yfirborð skal úða eða rúlla nægilega miklu af húðunarefninu til að bleyta og þekja allt yfirborðið.
- Á fínslípað yfirborð skal úða á viðinn en ekki láta efnið mynda polla á yfirborðinu. Strjúkið yfirborðið með hreinum svampi til að fjarlægja umframefni.
- Látið harðna í 24 klukkustundir. Notið ekki yfirborðið og látið það ekki blotna á þessum tíma.

- Magnið sem borið er á fer eftir því hversu gleypið undirlagið er. (Að meðaltali 60 til 80 ml á m².) Berið aðeins eina umferð á.
- Nuddið aldrei húðaða viðaryfirborðið. Fjarlægið vökva sem hellist niður með því að dúmpa með rökum klút.
- Á olíuríkum viðartegundum eins og sedrusviði, rauðviði, merbau og blackbutt skal leyfa sýtunarefnunum (tannínum) að skolast úr viðnum áður en hann er húðaður.

Varúðarráðstafanir

- Notið ekki ef hitastig lofts eða yfirborðs er undir 45°F/7,22°C eða yfir 95°F/35°C.
- Berið ekki á í rigningu eða þegar von er á rigningu innan 12-24 klukkustunda.
- ÞYNNIÐ EKKI. Blandið vel. Hrærið í innihaldinu eða hristið það vel fyrir notkun.
- Prófið á litlu svæði til að tryggja að útlitið sé viðunandi og að efnið smjúgi inn.
- Best er að bera á í skugga og ekki í beinu sólarljósi.
- Þegar borið er á í beinu sólarljósi og viðaryfirborðið er heitt skal úða fíngerðum vatnsúða á það og bera nanóefnið strax á raka yfirborðið.
- 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.

Ekki er nauðsynlegt að verja aðliggjandi ógropin svæði, þar á meðal gler og mál, fyrir úðasmiti og afrennsli en mælt er með að strjúka allt úðasmit af með þurrum klút eins fljótt og auðið er til að koma í veg fyrir kristöllun.

5 Undirbúningur yfirborðs

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

Þrífa skal allt yfirborð áður en það er þétt svo að efnið smjúgi sem best inn og virki sem best. Fjarlægið allar eldri húðir, ryk, rusl og laust efni. Fjarlægið olíu, fitu, þörungum, óhreinindi, yfirborðsgljáa (mill glaze) og myglu- og sveppabletti með viðeigandi hreinsiefnum. Við mælum með að allt yfirborð sé burstað og, ef þörf krefur, strokið eða skúrað með rökum klút. Mikilvægt er að yfirborðið sé alveg þurrt áður en Nanoman Raw Timber er borið á.

Eftir hreinsun skal kanna hversu gleypið yfirborðið er með því að skvettu nokkrum vatnsdropum á það. Ef vatnið smýgur ekki greiðlega inn í yfirborðið þarf að fjarlægja eldri húðir áður en Nanoman Raw Timber er borið á.

6 Þekja

- Til viðmiðunar er notkunin 50-80 ml á m², en hún fer eftir því hversu gleypinn viðurinn er.
- 250 ml flaska af Nanoman Raw Timber dugar á um það bil 3 m².

7 Herslutími

- Þornunartími: Gerið ráð fyrir 2-3 klukkustundum þar til yfirborðið er orðið þurrt, eftir hitastigi og raka (lengri tíma þarf ef raki er mikill).
- Gerið ráð fyrir 12-24 klukkustundum til þornunar.
- Notið ekki yfirborðið og látið það ekki blotna á þessum tíma.
- Halda skal yfirborðinu þurru í 24 klukkustundir eftir ásetningu þótt það sé vatnspolið nær strax. Það nær bestu virkni eftir um það bil 5 daga. Á þeim tíma bindast smásæjar nanóagnirnar ekki aðeins yfirborði viðarins heldur smjúga þær einnig djúpt inn í viðinn.

8 Eðliseiginleikar

Litur:	Litlaust til ljósgult
Blossamark:	Ekkert
pH:	6-7
Leysir:	Vatn
Eðlisþyngd:	1,002-1,006
Lykt:	Lyktarlaust
Innihald rokkgjarnra lífrænna efna (VOC):	Mældist ekki
Umferðir:	Ein umferð
Suðumark:	>97°C

9 Umbúðir

Nanoman Raw Timber fæst í:

- 250 ml og 750 ml úðaflöskum með gikk
- 1 l, 2 l, 5 l og 20 l ílátum
- 100 l og 200 l tunnum

10 Geymslupól og geymsla

- Geymið í lokuðu íláti og þar sem börn ná ekki til.
- Óopnuð upprunaleg ílát má geyma í allt að 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 Raw Timber.

- Gætið þess að góð loftræsting sé á svæðinu sem verið er að meðhöndla.
- Forðist innöndun ryks/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 vatni.
- Má ekki gleypa. Leitið lækni ef þörf krefur.

12 Viðhald og þrif yfirborðs

Þegar Nanoman Raw Timber hefur verið borið á er engin þörf á dýrum og umhverfisspillandi hreinsi- og þvottaefnum. Slík efni hafa í raun aðeins skaðleg áhrif á nanóhúðina. Til að þrífa meðhöndlaða yfirborðið mælum við með að skola það einfaldlega með hreinu vatni úr slöngu og/eða strjúka yfir það með mjúku, blautu handklæði.

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 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