

Stone + Brick

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 Stone + Brick er afkastamikið, ísmjúgandi þéttiefni sem byggir á nanótækni og er ætlað til að verja gropið steinefnayfirborð úr náttúrusteini (marmara, graníti, kalksteini, sandsteini, travertíni o.s.frv.), múrsteini, steinsteypu og sementsbundnum efnum. Nanoman Stone + Brick er 100% náttúrulegt, óeitrað og umhverfisvænt. Það myndar ekki filmu, er algjörlega ósýnilegt og breytir ekki útliti húðaða yfirborðsins.

Eftir ásetningu raða nanóagnirnar sér sjálfar upp og mynda ósýnilegt, endingargott hlífðarlag. Þær smjúga djúpt inn í yfirborðið og mynda langvarandi vörn gegn óhreinindum. Yfirborðið verður ofurvatnsfælið og hrindir því á áhrifaríkan hátt frá sér vökvum og mengunarögnum sem annars myndu loða við yfirborðið.

Virkar bæði á yfirborð innandyrna og utandyra. Vökvi perlar af yfirborðinu og það ver yfirborðið gegn blettum af völdum mengunar, óhappa þegar eitthvað hellist niður, óhreininda og vatns. Þar sem vökvur komast ekki inn í yfirborðið tekur vatn eða rakur klútur (regn eða handvirk úðun) flest óhreinindi einfaldlega með sér og þau renna af yfirborðinu. Yfirborðið helst lengur hreint og blettalaust og auðvelt er að fjarlægja óhreinindi án slípandi hreinsiefna eða hreinsitækja.

Þegar Nanoman Stone + Brick er notað utandyra hamlar það myndun þörungna, mosa og útfellinga þar sem mun erfiðara verður fyrir aðskotaagnir að loða við yfirborðið. Þensla og samdráttur af völdum öfgakennds veðurs hefur ekki áhrif á húðina og hún er UV-þolin.

Húðin er gerð úr nanóögnum úr SiO₂ (kísildíoxíði), er alfarið vatnsbundin og veitir langvarandi vörn í allt að 5 ár, eftir umhverfisþáttum. Til að viðhalda hámarksvirkni mælum við þó með endurtekinni ásetningu á 3 til 4 ára fresti eða eftir þörfum við erfiðar aðstæður.

Nanoman Stone + Brick er vottað samkvæmt ISO 11507 og allar vörur okkar eru í iðnaðargæðum og henta bæði heimilum og fyrirtækjum.

2 Eiginleikar og ávinningur

- Mikil vatnsfælni (vatn perlar af).
- Varða yfirborðið heldur áfram að anda.
- Einföld ásetning í EINNI UMFERÐ með pensli, rúllu eða úða.
- Hentar á allt yfirborð úr múrsteini og steinsteypu, þar á meðal þétt steinyfirborð eins og fagað granít, marmara o.s.frv.
- Til notkunar innandyrna og utandyra.
- 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 slitþolið).
- Umhverfisvænt, óeitrað, án rokgjarnra lífrænna efna (VOC).
- Skaðar hvorki fólk, plöntur né gæludýr.
- Getur hvorki upplitast né flagnað.
- Kemur í veg fyrir bletti og vatnsskemmdir.
- Mjög veðurþolið.

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 Stone + Brick hentar á yfirborð úr múrsteini, steinsteypu og steini til að gera það vatns- og blettafráhrindandi, þar á meðal:

- Útisvæði og verandir.
- Hellur.
- Marmara- og granítskraut og borðplötur.
- Minnismerki og höggmyndir.
- Lóðir og garðar.
- Útihúsgögn úr steini.
- Gripastíur.
- Framhliðar bygginga og húsa.
- Innkeyrslur.
- Borðplötur úr steini.
- Borðplötur.
- Múrsteins- og steinveggir.
- Svæði umhverfis sundlaugar.
- Marmara-/granítgólf.

4 Undirbúningur yfirborðs

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

Þrifa 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 Stone + Brick er borið á.

Til að kanna hvort yfirborðið hafi áður verið þétt eða húðað skal skvetta vatni á það. Ef vatnið sogast inn og yfirborðið dökkar hefur það ekki verið þétt. Ef vatnið perlar er á því húð eða þéttiefni sem verður að fjarlægja svo að Nanoman Stone + Brick nái að bindast undirlaginu. Það skiptir sköpum til að tryggja viðloðun húðarinnar. Fjarlægið öll óhreinindi af yfirborðinu, skolið með hreinu, fersku vatni og þurrkið.

Ef vatnið smýgur ekki greiðlega inn í yfirborðið bendir það til þess að þar sé þéttiefni fyrir og þá þarf að fjarlægja það áður en Nanoman Stone + Brick er borið á. (Athugið að á sumri steinsteypu og framleiddum steini hafa oft verið notuð aðhlyningarefni (curing compounds) sem þarf að fjarlægja af yfirborðinu áður en Nanoman Stone + Brick er borið á.)

5 Notkunarleiðbeiningar

Bera má Nanoman Stone + Brick 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: 0,7-1,1 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. Fjarlægið allar eldri húðir og bletti fyrir ásetningu.
- Hristið flöskuna fyrir ásetningu.
- Á hrátt, ófágað yfirborð skal úða nægilega miklu til að bleyta og þekja yfirborðið.
- Á fágað yfirborð skal úða á svæðið en ekki láta húðunarefnið mynda polla á yfirborðinu. Strjúkið yfirborðið með svampi til að fjarlægja umframefni og þússið það með klút eftir 15 mínútur.
- 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 ekki húðaða yfirborðið og látið ekki það sem hellist niður liggja á því. Fjarlægið það sem hellist niður með því að dúmpa með rökum klút.

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 yfirborðið er heitt skal úða fíngerðum vatnsúða á það og bera húðunarefnið strax á raka yfirborðið.
- Notið ekki með öðrum vatnsvarnarefnum.
- Þótt yfirborðið verði vatnspolið nær strax skal halda því þurru og leyfa því að harðna í um það bil 8 klukkustundir (lengur ef raki er mikill). Það heldur áfram að harðna og nær bestu virkni á næstu 4 til 5 dögum.
- Berið á í ryklausu umhverfi til að forðast að yfirborðið mengist.
- Prófið á litlu, lítt áberandi svæði áður en borið er á allan flötinn.
- Á faguðu yfirborði er mikilvægt að láta Nanoman Stone + Brick „ekki“ mynda polla og harðna á yfirborðinu.
- Notið ekki slípandi klúta á fagaðan stein þar sem það getur skemmt yfirborðið.

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.
- Lokið ílátinu strax eftir notkun svo að raki komist ekki í það. Látið tappann ekki vera af í langan tíma.
- Ekki er nauðsynlegt að verja aðliggjandi ógropin svæði, þar á meðal gler og málm, 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 kristöllum.

6 Þekja

Til viðmiðunar skal nota 50-80 ml á m². Það fer þó eftir því hversu gleypið yfirborðið sem verið er að húða er.

Þessi nanóhúð situr ekki aðeins sem húð á yfirborðinu heldur smjúga fínar nanóagnir í gegnum fínar svitaholur djúpt inn í gropinn stein (t.d. sandstein). Á tilteknum tíma (1 ári) þekja þær stóran hluta steinsins og halda áfram að smjúga inn í yfirborðið.

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.)
- Forðist umgang og rigningu í að minnsta kosti 6 klukkustundir eftir ásetningu.
- Vökvinn í húðunarefninu gufar upp á herslutímanum og eftir verða aðeins nanóagnirnar sem mynda jafnt, þunnt lag, 50-60 nm, á yfirborðinu.
- 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 yfirborðinu 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 rokgjarnra lífrænna efna (VOC):	Mældist ekki
Umferðir:	Ein umferð
Suðumark:	>97°C

9 Umbúðir

Nanoman Stone + Brick 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 24 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 Stone + Brick.

- 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 Stone + Brick 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 þrifa meðhöndlaða yfirborðið mælum við með að þvo það einfaldlega með hreinu vatni og/eða strjúka yfir það með mjúku, blautu handklæði. Á yfirborði utandyra má fjarlægja þrálátari bletti með slöngu með miðlungsþrýstingi.

Vegna þess hve djúpt nanóagnirnar smjúga inn getur húðin, eftir umhverfisþáttum, umgangi o.s.frv., virkað í allt að 7 ár. Til að viðhalda hámarksvirkni mælum við þó með endurtekinni ásetningu á 3 til 4 ára fresti eða eftir þörfum við erfiðar aðstæður.

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 notkunarvið og ásetningar- og vinnuaðstæður í ykkar umhverfi geta verið ólíkar og utan okkar stjórnar. 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