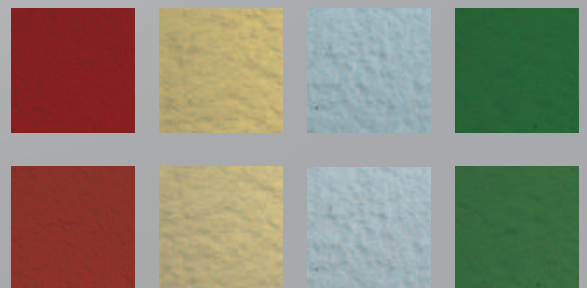


Diesco N-TEC 9

Nanoteknologiaan perustuva
julkisivumaali





Diesco N-TEC 9 uudella sään vaikutusilta suojaavalla valmistuskaavalla

Sään vaikutusilta suojaavassa N-TEC 9 -valmistuskaavassa yhdistyvät modernin sideainetutkimuksen uusimmat tulokset ja Diessnerin vuosikymmenien aikana keräämät kokemukset julkisivumaaliteknologian alalta.

N-TEC 9 -säänsuojakaavan kehitystyön perustana on pitkäaikaiskokeissa menestyksellisesti testattu nanosideaine-innovaatio, joka takaa julkisivujen pitkäkestoisen suojauksen.

Diesco N-TEC 9 on menestyksellinen tulos Diessnerin perustutkimuksesta ja maalinkehitystyöstä.

N-TEC 9: julkisivumaalien uusi sideaineteknologia

N-TEC 9 -valmistuskaavassa mineraaliset nano-silika-hiukkaset sitoutuvat lujasti akrylaatti-monomeeriin. Siten muodostuu uusi mineraalinen polymeeri, jossa yhdistyvät akrylaatin ja silikaattisideaineen edut. Tämän uuden teknologian ratkaiseva etu on nano-silika-hiukkasten luja ja kestävä sitoutuminen kolmiulotteiseksi polymeeriverkoksi. Siten nano-silika-hiukkaset vahvistavat polymeeria ulkopuolelta.

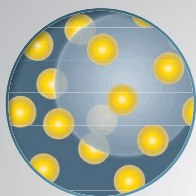
N-TEC 9: äärimmäisen säänkestävä, säilyttää hyvin värisävynsä, ei herkkä liituuntumaan

Todella suuret edut. Orgaaninen osuus ottaa vastaan pinnoituskalvoon kohdistuvan paine- ja vetojännitteen, pitää sisällään ja sitoo siten lujasti värin antavan pigmentin, kun taas mineraalinen nano-silika-osuus takaa kovuuden ja puristuslujuuden.

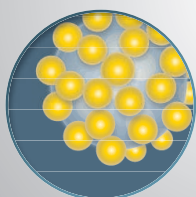
Siten se varmistaa ei-termoplastisen ja hydrofiilisen kalvopinnan muodostumisen.

Näillä ominaisuuksillaan maali takaa mittavat edut: pinnoituskalvo on suojattu parhaalla mahdollisella tavalla levän ja homeen muodostumiselta, pinta ei ole herkkä likaantumaan, säilyttää hyvin värisävynsä ja ei liitunnu helposti; siten pinnoite on äärimmäisen säänkestävä.

Vertailu osoittaa!



Tähänastinen nanoteknologia
Polymeeriin sekoitetut nanohiukkaset



Uusi N-TEC 9 -nanoteknologia
Nanohiukkasten ja polymeerin luja yhdiste



Diesco N-TEC 9

Tehokas Diesco N-TEC 9 -valmistuskaavaan perustuva julkisivumaali: takaa julkisivupinnalle kuusi kertaa paremman suojan aiempaan julkisivumaaliin verrattuna.

Veden imeytymisen vertailu



Väritön sideainekalvo:
Dispersio

Väritön sideainekalvo:
Yksinkertainen nanoseos

Väritön sideainekalvo:
Diesco N-TEC 9

N-TEC 9: parempi suoja läpikostumista vastaan

Pinnoituskalvon kestävyys riippuu myös vesiturpoavuudesta. Mitä pienempi se on, sitä paremmin kalvokomponentit, kuten pigmentit, täyteaineet, apuaineet yms., sitoutuvat pinnoitekalvoon. Lisäksi vähäinen turpoavuus takaa, että alusta pysyy kuivana.

N-TEC 9: optimaalinen diffuusiokyky

Mineralisoitu nanorakenne varmistaa avonaisen huokoisuutensa ansiosta tehokkaan diffuusion. Tämä on olennainen edellytys kestäväälle pinnoitekalvolle. Kaaviossa on esitetty, miten pinta hylkii vettä ja sallii samanaikaisesti vesihöyryn diffuusion.

N-TEC 9: julkisivun suojaus kauneimmissa värisävyissä

Niin tehtaalla kuin myös Diessner MIX -järjestelmällä tehtävässä sävytyksestä – Diesco N-TEC 9 -maalille on aina taattu suuri värisävyvalikoima. Sävytys tehdään yksinomaan valonkestävillä ja korkealaatuisilla pigmenttipastoilla. Tehokkaan peittävyuden varmistava reseptijärjestelmä takaa peittokyvyn ja värisävytarkkuuden sekä vaaleissa että myös voimakkaissa värisävyissä.

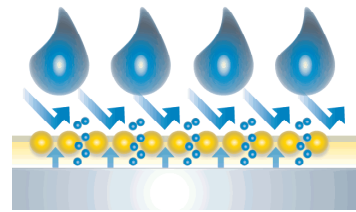
Kokeet todistavat

Vertailussa veden imeytyminen erilaisissa sideainekalvoissa.

Hydrofiilisestä (vettä suosivasta) pinnasta huolimatta

N-TEC 9 -pinnoitekalvo ei turpoa.

Tämä takaa kuivemman alustan ja varmistaa pitkäkestoisen säänsuojan..



Diffuusioperiaate
Pinta hylkii sadevettä,
vesihöyry pääsee
haihtumaan vapaasti pois.



Testisarja A



Diesco N-TEC 9: sään vaikutuksille altistamaton pinta

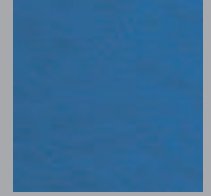


Diesco N-TEC 9: 2000 tunnin pituisen säänkeston testauksen jälkeen

Testisarja B



Sään vaikutuksille altistamaton tuotenäyte



Diesco N-TEC 9, säänkeston testauksen jälkeen



Silikonihartsimaali, säänkeston testauksen jälkeen

N-TEC 9: parempi suoja UV-valolta, liituuntumiselta ja pinnoitekalvon halkeilulta

Värisävyn pysyvyydessä ja säänkestossa Diesco N-TEC 9 asettaa uusia mittapuita. N-TEC 9 -säänsuojakaava takaa käytettävien valonkestävien pigmenttien täydellisen sitoutumisen. Kestävästä nano-silika-hiukkasista ja korkealaatuisesta akrylaatista syntyvä verkkorakenne estää tehokkaasti liituuntumista ja varmistaa kalvon lujuuden.

N-TEC 9: vähäinen palokuorma

Mineralisoidun silika-nanorakenteen edut korostuvat palokokeessa. Normaaleihin dispersiomaaleihin verrattuna palaminen on erittäin vähäistä. Tämä turvallisuus vakuuttaa sekä omakotitalojen, suurien kerrostalojen että myös julkisten rakennusten yhteydessä!



Kestävyydesti: testisarja A ja B

2000 tunnin pituinen säänkeston testaus altistaa pinnan äärimmäiselle rasitukselle UV-säteilyn, veden vaikutuksen ja lämpötilavaihteluiden muodossa. Tulokset, jotka Diesco N-TEC 9 saavuttaa jopa voimakasväristen pintojen yhteydessä, ovat loistavia.

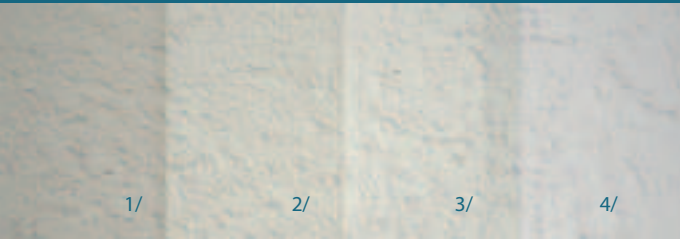


Diesco N-TEC 9

Parempi suoja

- likaantumista vastaan
- levän ja homeen muodostumiselta
- UV-valon vaikutuksilta
- liituuntumiselta
- pinnoituskalvon halkeilulta

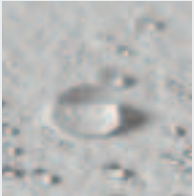
Vähäisempi palokuorma



Säänkestävyysvertailu ulkona:

- 1/ Dispersiomaali
- 2/ Silikonihartsimaali
- 3/ Silikaattimaali
- 4/ Diesco N-TEC 9

Veden leviäminen sideainekalvoilla



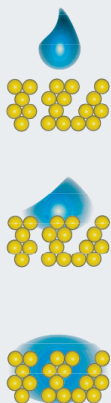
Silikonihartsimaali



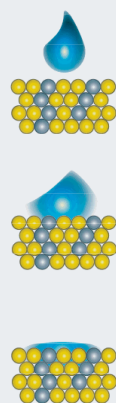
Diesco N-TEC 9



Silikonihartsimaali
Vesikalvo voi kuivua vain hitaasti.



Silikaattimaali
Liian voimakas alustan läpikostuminen



Diesco N-TEC 9
Optimaalinen veden leviäminen

Diesco N-TEC 9 nanoteknologialla

N-TEC 9: suoja likaantumiselta

Mineraalinen polymeeripinta hylkii likaa. Pinnoitekalvo ei ole termoplastinen, siten likahiukkaset voivat olla vain irrallaan pinnan päällä, josta ne huuhtouvat sateen mukana pois.

N-TEC 9: parempi suoja levän ja homeen muodostumiselta.

Viime vuosina on ollut havaittavissa lisääntyvässä määrin julkisivujen likaantumista levän ja homeen takia. Tähän on monia eri syitä. Haitallisten typpioksidien tervetulleen vähenemisen lisäksi myös korkeampi keskimääräinen vuosilämpötila ja runsaammat kosteusjaksot edistävät orgaanisten kasvustojen muodostumista. Kosteus kaste- tai sadeveden muodossa on elinehto levän ja homeen kasvamiselle. N-TEC 9 -valmistuskaavan avulla on onnistuttu levittämään julkisivupinnalle kohdistuva kosteus laajalle alalle (veden tasainen leviäminen) ja siten nopeuttamaan pinnan kuivumista tuulen tai lämmön vaikutuksesta. Kosteuskalvo saadaan ohennettua siten minimiin. Samalla estetään alustan läpikostuminen.

Diesco N-TEC 9 -järjestelmä



Toimituspakkaus:
5 ja 12,5 litraa

Diesco N-TEC 9

Himmeä ja korkealaatuinen julkisivumaali uudella N-TEC 9 -säänsuojakaavalla. Se takaa äärimmäisen vähäisen likaantumisalttiuden, erinomaisen säänsuojan ja erittäin hyvän värisävyn pysyvyyden. Pinnoitekalvo on hydrofiilinen ja varmistaa siten optimaalisen kosteuden jakautumisen (sade- ja kastevesi), samalla kun veden imeytyminen on vähäistä. Siten kostea pinta kuivuu huomattavasti nopeammin. Lisäksi Diesco N-TEC 9 -maaliin on sekoitettu levän ja homeen muodostumista estävää lisäainetta.

Käyttökohteet: tiiliseinien julkisivupinnoitteet, laastiryhmän P II – P III kestävät rappaukset, betoni, kuitusementtilevyt, kestävät ja himmeät dispersio- ja silikonihartsipohjaiset julkisivumaalipinnat ja kuviorappaukset. Silikaattisidonnaisille alustoille tehtävät pinnoitukset ovat mahdollisia alustan vastaavan esikäsitteilyn jälkeen.



Toimituspakkaus: 10 litraa

Diesco N-TEC-Hydrosol

Vesiohenteinen, läpikuultava, keinohartsihydrosolipohjainen erikoispohjuste, jonka kuivuttua tehdään Diesco N-TEC 9 -pinnoitukset.

Käyttökohteet: pinnaltaan hiekkaavien rappauksen lujittamiseen ja voimakkaasti tai epätasaisesti imevien alustojen imevyyden tasoittamiseen (esimerkiksi tiiliseinät, laastiryhmän P II – P III rappaukset, betoni, imevät ja kestävät vanhat maalipinnat tai kuviorappaukset).



Toimituspakkaus: 20 kg

Diesco N-TEC-pohjustemaali (Tartuntaa parantava järjestelmäpohjuste)

Vesipohjainen, valkoiseksi pigmentoitu, liuotinaineeton erikoispohjuste. Pohjusteeksi käytettävä pinnoite ennen seuraavaksi tehtäviä N-TEC-pinnoituksia. Tarttuu hyvin, parantaa tartuntaa, diffuusiokykyinen ja helposti levitettävä. Lisäaineistettu levän ja homeen nopean kasvun estämiseksi.

Pitäviin ja tartuntaa parantaviin pohjustuksiin ei-imevillä tai heikosti imevillä alustoilla ennen seuraavaksi tehtäviä Diesco N-TEC 9 -pinnoituksia ulkoseinillä. Sopivia alustoja ovat lujat, kestävät, ei-imevät tai heikosti imevät rappaukset EN 998 mukaan sekä kestävät ei-imevät tai heikosti imevät vanhat pinnoitukset, betoni, yms.



Toimituspakkaus: 20 kg

Diesco N-TEC-kuitupinnoite

Vesiohenteinen, kuituvahvistettu, valkoiseksi pigmentoitu, keinohartsipohjainen ulkokäyttöön tarkoitettu täyttöpinnote, jonka kuivuttua tehdään Diesco N-TEC 9 -pinnoitukset.

Käyttökohteet täyttävä, hienorakeinen pohjustus- tai välipinnoite rappauspintahalkeamien saneeraukseen saksalaisen BFS-tiedotteen nro 19 mukaan Diesco N-TEC-säänsuojajärjestelmän puitteissa. Sopivia alustoja ovat lujat ja kestävät laastiryhmän P II – P III rappaukset sekä kaikki tavanomaiset kestävät tasoitemassapinnat, kestävät vanhat maalipinnat yms.

Diessner GmbH & Co.KG
Tempelhofer Weg 38–42
12347 Berliini, BRD

Puhelin: (030) 60 00 02-0
Telefaksi: (030) 60 00 02-88

www.diessner-farben.de
11/2010


Diessner
Qualität in Farbe

 **mestarit**