

Bronya Classic pealekandmise juhend

Bronya sobib hästi kõikidele pindadele: metallist, puidust, plastikust, klaasist, betoon-tellis jm. pindadele. Isolatsioonitoid võib teha pindadel temperatuuriga +7°C kuni +150°C.

1. Pinna ettevalmistamine

Isoleeritav pind on vaja puhastada mustusest, roostest, tolmust, vanast värvist, eemaldada mahalangevad elemendid jne. Eriti tuleb tähelepanu pöörata sellele, et metallil ei oleks „kobedat“ „seenetaolist“ roostet, mis peale nanovärvi pealekandmist kihistub metallilt maha koos kattematerjaliga. Metallpinna puhastamist roostest teostada metallharjade või abrasiivketaste abil, eemaldades krobeka roostekihi metall-läike tekkimiseni.

Roostest kaitstud pind töödeldakse roostekõrvaldajaga, vajaduse korral lastakse sellel seista kuni 2 tundi. Uued metallpinnad võivad nõuda konservantide kõrvaldamist.

Valmis pind ei tohi sisaldada mahakooruvaid elemente, peab olema kuiv (sealhulgas ka mitte kondenseeruma), ei tohi sisaldada õli või rasvaelemente, ei tohi olla ülemääraselt plastiline.

Juhul, kui Bronya nanovärvi soovitakse kasutada mustmetalli pindadel, on pind vaja eelnevalt puhastada tolmust ja rasvast/õlist, katta mistahes roostetõkise. Parima tulemuse saamiseks kasutada Bronya Anticori või siis katta kruntvärviga (1-2 kihti)

Juhul, kui kattematerjali eeldatakse peale kanda värvilistele metallidele, on vaja pind töödelda mehhaanilisel teel läike eemaldamiseks, seejärel puhastada tolmust ja rasvast/õlist seejärel töödelda kruntvärviga (1-2 kihi).

2. Isolatsioonkatte ettevalmistamine

Bronya nanovärv on kasutusvalmis, seda tuleb segada lisades vajadusel vett vahetult enne pealekandmist.

Vee kogus (5 kuni 10%) sõltub samuti pealekandmise aluse temperatuurist ja edasisest kasutusest. Pikaajalise säilitamise korral on taaras võimalik fraktsiooni kihistumise teke. Materjali töökonsistentsi, samuti materjali esimese kihi konsistentsi pinnale alla + 90 C temperatuuriga pinnale kandmisel reguleeritakse destilleeritud vee lisamisena lahustina 5-10 % mahust.

Segutrelli kasutamisel on maksimaalselt lubatud kiirus – **80-150 p/m**.

Kasutades laba nii, et paksenenud pealmine osa segada/lükata nanovärvi poti põhja, lülitada trell sisse ja alustada aeglast segamist vedelikuga.

Segada seni, kuni toode muutub vedelaks. Segamise orienteeritud aeg:

Trell 3-8 minutit,

Käsitsi segamine 7-10 minutit.

Kui ülesandeks on kondensaadi või härmalise eemaldamine siis kantakse materjal peale minimaalse veekasutusega.

3. **Katte pealekandmine**

Töötada soovitatakse pehme ja pikkade naturaalarjadega pintsliga.

Kanda kattematerjali keerulise konfiguratsiooniga väiksematele pindadele või osadele võib pehme pintslil abil. Pindasid pindalaga alates 100 m² võib töödelda õhupihusti abil õhusurvega mitte üle 5-7 atm.

Isolatsioonkatet võib peale kanda pinnale temperatuuriga +7C° kuni +120C°. Sademete ja suure õhuniiskuse korral on nanovärvi pealekandmine keelatud.

Materjali paremaks haakumiseks töödeldava pinnaga soovitatakse ettevalmistatud pinnale kanda peale veega segatud vedela (piimataolise) koosseisuga kruntvärvi kiht.

0,4-0,5 mm paksusega ühe kihi täielik kuivamise aeg – vähemalt 24 tundi. Järgmise kihi pealekandmist võib alustada vaid peale eelneva kihi täielikku kuivamist toatemperatuuril – 24 tunni möödumisel. 0,4-0,5 mm kiht (optilise tiheduse kiht) saavutatakse pihusti, pintslil „läbimiste“ korral.

Materjali pealekandmine paksema kihina on keelatud, kuna see kutsub esile selle pinnal vetthülgava kile tekkimise, mis omakorda takistab selles oleva niiskuse täielikku aurustumist, mis tingib kattematerjali soojusfüüsiliste omaduste kadumise ja deformatsiooni.

Materjali pealekandmisel pinnale, mille temperatuur on üle 90C°, hakkab materjal keema ja „kinnistub“ kiiresti, seetõttu on vaja materjali lahjendada veega. Soovitatakse kruntida pind materjali 40-50 %-lise veelahusega. Mida kuumem on pealekandmise pind, seda tugevamalt materjali lahustatakse.

Lahjendatud materjali kantakse peale kiirete lühiliigutustega, sellise kandmise korral saab kiht olema väga õhuke. Iga kihi kuivamise aeg vähemalt 1 tund. Selliseid kihte kantakse peale niikaua, kuni pealekantav materjal ei hakka pinnal keema.

Seejärel antakse aega kuivamiseks – 20-24 tundi. Mispeale kantakse materjal peale järgmisel korral juba vähem lahjendatuna.

Materjali töökonsistentsi, samuti materjali esimese kihi konsistentsi 90 kraadise temperatuuriga pinnale kandmisel, reguleeritakse destilleeritud vee lisamisena lahjendajana 5-10 % mahust.

Kihi paksust 0,4 mm võib kindlaks määrata paksusmeetriga, materjali kulu 0,5 l 1 m² kohta või materjali „optilise kile“ paksuse saamiseni (et materjali alt ei kumaks läbi selle alus). Materjali kulule mõjub pinna tüüp ja pealekandmise viis.

Katte summaarpaksust ja kihtide arvu määratakse kindlaks tehnoloogilise arvestusega või tootmise sertifitseeritud regionaalesindajate soovitustega.

Nanovärvi füüsikalistest omadustest lähtuvalt kasutada välispinna temperatuuri mõõtmisel **AINULT** Elcometer 319 kontakttermomeetrit!

4. Ohutustehnika Bronya nanovärviga töötades

4.1 Individuaalkaitse

Normaalsete tingimuste korral on toode ohutu. Kui ruum on hästi õhutatav või töid viiakse läbi väljaspool ruume – respiraatorid ei ole nõutavad. Ventilatsioonita ruumis – kasutada standardseid respiraatoreid.

Silmade kaitseks kasutada kaitseprille. Silmade pesemiseks peab olema juurdepääs voolavale veele. Naha kaitseks kasutada kindaid ja kaitseriietust. Enne kaitseriietuse teistkordset kasutust tuleb see pesta.

4.2 Kriitilised situatsioonid

Toote sattumisel silmadesse – viivitamatult pesta silmad jooksva vee all 15 minuti jooksul. Kui ärritus püsib – konsulteerida arstiga. Nahale sattumisel – pesta vee ja seebiga.

Määratud riie enne teistkordset kasutust pesta puhtaks.

Vedelas olekus toode ei sütti. Rajatise või konstruktsiooni süttimise korral, millele on kantud Bronya nanovärv kasutada kustutamiseks vett, vahtu, kuivi keemilisi preparaate ja süsihappegaasi.

Toote mahakallamise korral kasutada mistahes imavat materjali, sellist nagu liiv, pinnas jne.

Materja pealekandmise ja säilitamise juhendite mittejärgimisel tootja ja müüja katte kvaliteedi eest ei vastuta.