

Forex®smart työstöohjeet

Sahaus

Forex®smart -levyjä voidaan sahata normaaleilla horisontaali- ja pystysahoilla. Kiinnityslaitteet ja puristimet (jos käytössä) tulisi asettaa minimipuristukselle. Terävä, sopivalla leikkuugeometrialla varustettu sahanterä (karbidikövetetty tai trapetsoidisesti terähammastettu) vähentää reunojen murentumista ja jäystettä.

Tukevot pystyleikkurit (esim. Keencut) soveltuvat myös Forex®smart -levyjen paloitteluun. Tämän menetelmän etuna on pölyttömyys.

Liimaus

Forex®smart -levyjen pintojen ja reunojen liimaamiseen ovat parhaita kaupallisesti saatavilla olevat polystyreenille soveltuvat liimat (esim. pienoismallien teossa käytetty UHU-Plast -liima). Lisäksi Forex®smart -levyt voi liittää muihin materiaaleihin käyttämällä kaksipuolisia erikoisteippejä (VHB™ -tuotteet).

Kiinnitys

Seinille, tukirakenteisiin tai kattoon Forex®smart -kyltit on helpointa ripustaa puristamattomilla kiinnikkeillä. Pienemmät kyltit voi ripustaa rengaskoukuilla, jotka ruuvataan julisteen tai taulun yläreunaan. Forex®smart -kyltit on asennettava levyn eläminen huomioon ottaen (esim. käyttämällä kaapelikiinnittimiä metalliverkkoaitaan kiinnitettäessä, tai ruuvien alla suuria aluslaattoja). Muista varautua levyn lämpölaajenemiseen tekemällä kiinnitysreiät n. 30 mm:n päähän levyn reunoista. Levyn **lämpölaajenemisarvo** on **0,08 mm/m/K**.

Suorien levyjen ja paneelien yhdistäminen

Yksittäiset Forex®smart -taulut voidaan nopeasti koota vapaasti seisoviksi informaatioständeiksi käyttämällä esimerkiksi KAPA -levyihin käytettäviä profileja. Forex®smart -levyjen reunat voi pinnoittaa tai koristella 10 mm leveällä PVC-reunanauhalla.

Huom.: Käytä PVC-liimaa liimatessasi reunanauhoja (PS-liima ei toimi tässä tapauksessa).

Maalaus

Forex®smart -levyjä ja reunoja voidaan maalata käyttämällä spraypullosta suihkutettavaa akryylimaalaa.

Silkkipainatus

Forex®smart -levyjä voidaan painaa silkkipainolla käyttäen polystyreenille sopivia vakiovärejä. Neliväriset puolisävyiset painatukset saattavat näyttää hieman tummemmilta kuin normaalisti johtuen tahrauttavista puolisävyepisteistä. Pistekokoa olisi siis hyvä pienentää, että vältettäisiin esim. ylliruskettuneelta näyttäviä ihoalueita.

Digitaalipainatus

Forex®smart -levyjä voidaan painaa erinomaisin tuloksin käyttämällä UV-kuivuvia värejä tai suoraa digitaalista tulostusta (laakapainokoneet). Liuotinpohjaiset värit voivat kuitenkin vahingoittaa levyn pintaa. Käytä puuvillakäsineitä käsitellessäsi painamattomia levyjä. Pyyhi levyt kuivaksi, jos olet käyttänyt nestemäisiä puhdistusaineita. Käytä ionisoitua ilmaa puhdistaksesi Forex®smart -levyt ennen painatusta.

Tarrakalvojen käyttö

Forex®smart -levyjen pinta on hieman karheampi perinteisiin levyihin verrattuna. Ennen kuin otat Forex®smart -levyt varsinaiseen käyttöön tee käytännön testejä tutuilla kalvoilla todetaksesi, että kalvo todella on sopiva kyseiseen käyttötarkoitukseen ja olosuhteisiin.

Vältä kosteutta, levyjen välistä lämpötilaeroa ja kalvon ylivenyttämistä asennettaessa.

Jotkut käyttäjät käsittelevät pinnat rutiininomaisesti praimerilla tai puhdistusaineella varmistaakseen kalvon pysyvyyden Forex®smart -levyn pinnalla.

Kuvioita leikattaessa käytä ohuita kirjainkalvoja, joilla on vahva liimakerros.

Milloin mahdollista, käytä ohuita (50 – 100 µ) mustesuihkufilmejä (esim. Emblem), koska nämä tarttuvat parhaiten Forex®smart -levyn pintaan.

Tarttumista voidaan edelleen tehostaa käyttämällä märkälaminointia tai lämmittämällä kalvoa hieman puhaltimella ja sitten puristamalla levyyn kiinni käsitelällä.

Kalvon huono pysyvyys voi johtua siitä, että kalvot ovat monikerroksisia tai liian paksuja. Tällöin kalvo tarttuu jäykkyytensä vuoksi vain pieneen osaan levyn pinnasta.

Hyvä tapa tutkia kalvon pysyvyyttä on irrottaa se väkisin levyn pinnasta ja tarkastella tulosta:

- mikäli kalvon taustapuoli on matta (kontaktipinta levyyn) on tarttuvuus tyydyttävä
- mikäli kalvon taustapuoli on kiiltävä (vähäinen kontaktipinta levyyn) on tarttuvuus luultavasti huono.

Varastointi ja kuljetus

Käyttämättömät levyt on varastoitava vaaka-asennossa kuivassa, pölyttömässä ja viileässä paikassa. Ylimääräiset levyt säilyvät parhaiten alkuperäisessä pakkauksessaan, joka on huolellisesti suljettu. Paloturvallisuuden vuoksi tulee huomioida normaalit varoimenpiteet. Älä varastoi Forex®smart -levyjä yhdessä tulenarkojen materiaalien kanssa.

Polystyreeni on melko haurasta verrattuna moniin muihin materiaaleihin ja sen vuoksi Forex®smart -levyjen kulmat on suojattava hyvin kuljetusta varten. Tämä on tärkeää myös siksi, että vältetään loukkaantumasta teräviin kulmiin.