



EPOXY ONE

UNIVERSAL
TEHNILISTE
ANDMETE LEHT



EUROOPAS VALMISTATUD

EPOXY ONE

UNIVERSAL

Epoxy One Universal on madala viskoossusega epoksiidvaik, mis on kõrge läbipaistvusega ja väga hea kollanemiskindlusega. Väga madala odooriga, isevalguv ja kannatab temperatuuri kuni +65°C . Sobib ühe kihina 1-10mm paksuse kihi valamiseks. Sobib ideaalselt vormide valamiseks, maalide lamineerimiseks, pindade katmiseks, käsitöö valmistamiseks, põrandate valamiseks, elektriskeemide kapseldamiseks, betooni, puidu lakkimiseks ja klaaskiudtöödeks.

	OMADUS	PARAMEETER	MEETOD
EPOXY ONE VAIK	VISKOOSSUS 25°C	614±70 MPAS	ISO 3219
EPOXY ONE KÕVENDI	VISKOOSSUS 25°C EP EKVIVALENTKAAL HAZEN VÄRVUS MGPT/L	27 MPAS 193±5 G/EQ 5	ISO 3219 DEH TS 33/3400-97 ISO 6271
EPOXY ONE SEGATUD	VISKOOSSUS 25°C UV STABIILSUS SHORE D 7 PÄEVA	418±29 MPAS VÄGA HEA 80	ISO 3219 ISO 7691-1

Kasutusaeg (töötlemisaeg): temperatuuril 20 ° C u 45 min.
Kõvenemise algus u 60 minutit (sõltuvalt temperatuurist)
Lõplik tugevus u 24–48 tundi (sõltuvalt temperatuurist).

TEMPERATUUR JA NIISKUS

Vaigusüsteem võiks segamisel olla toatemperatuuril 20-25°C, madalamal temperatuuril on viskoossus kõrgem ja mullide ventileerimine ei ole nii efektiivne. Töökoha temperatuuri vahemik võiks olla 18-23°C sõltuvalt valu suuruselt. Ruumi temperatuur on Universali edukaks kasutamiseks üks olulisim parameeter. Ruumi temperatuuri ja valatud vaigu mahu vaheline seos mõjutab otseselt kõvenemise kiirust. Suhteline õhuniiskus peab jääma alla 80%.

Optimaalse tulemuse saavutamiseks tuleks vaiku segada ainult toatemperatuuril. Kui vaik ja kõvendi on liiga külmad (alla 5°C), võib kõvenemisprotsess aeglustuda või isegi peatuda.

SEGAMINE JA VALAMINE

Epoxy One Universal vaigusüsteem on häälestatud lihtsaks kasutamiseks 100:45 (100g vaiku : 45g kõvendit). Vaigu ja kõvendi pudelid on markeeritud vastavalt "A" komponent = Vaik ja "B" komponent = kõvendi.

Vaigu ja kõvendi doseerimine on kõige täpsem kaaludes. Selle jaoks tuleks kasutada digitaalset kaalu- võib kasutada näiteks ka köögikaalu mis on seatud grammide kaalumiseks. Epoksiidvaigu kaalu järgi doseerimine võimaldab määrata iga komponendi täpse kaalu. Täpne kaalumine tagab tahkunud epoksiidi lõplikke omadusi. Ka väiksed ebatäpsused võivad muuta epoksiidi omadusi. Kaalumisel on kvaliteet järjepidev, eriti kui töötate mitme partii või suuremate projektidega kus vajalik mitu kihti valada. Vaigule vajaliku koguse aitab arvutada lihtne valem:

$$\text{VAIGU KOGUS GRAMMIDES} \times 0,45 = \text{VAJALIK KÕVENDI GRAMMIDES}$$

Epoxy One vaigusüsteemi segamiseks sobivad erinevad plastiktopsid, suuremateks kogusteks sobivad plastämbrid. Jääki, mis jääb plastikust segamismõusse, on üldjuhul tahkunult lihtne eemaldada. Puhastatult on võimalik neid korduvalt kasutada.

Segamiseks tuleb kaaluda välja kaks osa komponenti "A" (vaik) ja sellele lisada 1 osa komponenti "B" (kõvendi). Näiteks 100g vaik : 45 grammi kõvendit.

Segada tuleb korralikult 3-5min kuni segu on ühtlaselt läbipaistev. 99% ebaõnnestunud projektidest tuleneb vähesest segamisest. Väiksemaid koguseid võib segada käsitsi. Suurema koguse segamisel võib kasutada laia labaga visplit. NB! Vispeldades akutrelliga on soovitatav kasutada aeglasemaid pöördeid, et vältida liigset mikromullide teket. Liiga agressiivne vispeldamine segab palju õhku segusse. Vispliga segamiseks on soovitatav vaigu kogus selline, kus vispli pea on võimalik uputada segu sisse.

Enne segu vormi valamist võid lasta segul seista 5-10 min, et suurem osa mulle ventileeriks naturaalselt. Vala ettevaatlikult valmissegatud epoksiid vormi.

Madala viskoossuse tõttu peab vorm olema põhjalikult tihendatud. Vorm peaks olema voodertatud epoksiidi vabastava teibiga, selliselt on hiljem lihtsam tahkunud epoksiidi kätte saada. Kõik epoksiidiga kokkupuutuvad poorsed pinnad tuleb eelnevalt puhastada ja kruntida. Kruntimiseks sobivad kiirkõvenevad epoksiidid.

Peale valamist pinnale tekkinud mullid saab lihtsasti eemaldada kuumapuhuriga (puhuda 15-20cm kauguselt).

HOIUSTAMINE

Epoxy One Universal kõvendi säilib suletud pakendis 12kuud, vaik 24 kuud. Pärast seda võib tekkida kvaliteedi kadu. Pakendid tuleb peale kasutamist tihedalt sulgeda. Avatud tooted tuleb võimalikult kiiresti ära kasutada. Hoiustage mahuteid mitte alla 10° C ja mitte üle 30° C. Ära hoiusta pakendeid pörandal. Ära hoiusta lastele kättesaadavas kohas!

TÄHELEPANU!

Külmalt transiidis olnud epoksiid võib kristalliseeruda!

Vaigu kristalliseerumine on tavaline nähtus. See ei muuda vaiku kehvemaks ega hägusemaks. Mida puhtam on vaik seda tavalisem on kristalliseerumine.

Kristalle saab elimineerida, suurendades vaigu temperatuuri umbes 50 -65° C-ni, kuni kõik kristallid on kadunud. Soovitame pakendi panna kuumaveevanni (ca 50-65 ° C), kuid olge ettevaatlik, et pakend oleks tihedalt suletud ja vesi ei saaks vaiguga kokku puutuda. Kontrollige vaiku 10 minuti, 20 minuti, 30 minuti ja 1 tunni pärast. Tavaliselt kulub kristallide eemaldamiseks ja vaigu täielikuks läbipaistvaks muutmiseks vaid 20-40 minutit. Pange tähele, et see ei kahjusta epoksiidi ega mõjuta selle omadusi. Samuti ei kivistu, kuna te pole materjali veel kõvendiga seganud.

MUU TEAVE

Siin sisalduv teave on ainult üldiseks juhiseks. Teavet konkreetsete rakenduste kohta saate nõudmisel FS ESTONIA OÜ tehnilisest osakonnast. Kõik sellel andmelehel märgitud tehnilised väärtused põhinevad laboritestidel. Erinevate tegurite tõttu, teatud asjaoludel võivad tegelikud mõõdetud tulemused erineda. Meie toodete käitlemiseks transport, käitlemine, ladustamine ja utiliseerimine, olulised füüsikalised, ohutus-, toksikoloogilised ja ökoloogilised andmed leiate kehtivalt ohutuskardilt. Üaltoodud teave, eriti soovitused meie toodete töötlemiseks ja kasutamiseks, põhinevad meie teadmistel ja kogemustel, eeldusel, et tooted on korralikult hoiustatud. Erinevate materjalide ja aluspindade ning erinevate töötingimuste tõttu võib tekkida töötulemuse garantii või vastutus. Olgu õigussuhe milline tahes, ei saa olla see nendest juhistest ega suulistest nõuannetest olla õigustatud.