

## **Resin pro-i Creation epoksihartsi**

- \* Kirkas, kiiltävä ja kestävä epoksi
- \* Korkea läpinkyvyys, vähäinen kellastuminen, uv suojattu
- \* Kaksikomponenttinen ( harts+kovete)
- \* Täyttökyky 1-10mm
- \* Juokseva koostumus
- \* Kuivumisaika 6-24h (1mm 30´c 3-6h)
- \* Nopea kuivuminen \* Irtoaa helposti muotista
- \* Sopii hyvin koru ja muottitöihin. \* Sekoitus suhde: 100:50 (painon mukaan)
- \* Sekoitusaika n.2minuuttia
- \* Työstöaika 150g 25-30´c 10-20min
- \* Työstöaika 30g 20-25´c 10-15min
- \* Myrkytön (täysin kovettunut tuote)

Resin pro i Creation on ammattimainen tuote, joka on erityisesti suunniteltu korujen luomiseen. Valmis työ näyttää kristallilta tai lasilta.

Epoksista voit valmistaa paljon erilaisia koruja vain mielikuvitus on rajana.

Epoksihartsi kuivuu nopeasti ja kuivuttuaan on läpinäkyvä, luja ja kiiltävä. Erityisen koostumuksen ansiosta luomuksen voi poistaa muotista 6-8h jälkeen. Suurin lujuus luomukselle syntyy 24-48 tunnin kuluttua.

Epoksihartsi on kaksikomponenttinen ( harts+kovete) eli yhdistään kaksi ainetta keskenään, josta syntyy kestävä epoksi. Epoksissa on alhainen viskositeetti, joka vähentää ilmakuplien esiintymistä kovettumisen aikana. Epoksilla on uv-säteiden kestävyys sekä se sietää hyvin kosteutta, eli valmiit korut voi kastella ja niiden kanssa voi uidaakin. Materiaali on neutraali kotitalouskemikaaleille. Valmiilla materiaalilla on myös hyvä lämmönkestävyys, mutta välttäisin varmuudeksi saunaa. Tuotteella on myrkyttömyystodistus täysin kovettuneelle tuotteelle, joka sisältää myös ihokosketuksen turvallisuuden.

Nestemäisessä tilassa olevat kaksi komponenttia ovat puolestaan itsessään kemiallisia alkuaineita, ja niitä tulee sellaisenaan käsitellä varovasti.

Epoksihartsin kanssa työskentely edellyttää tiettyjä varotoimia henkilökohtaisen turvallisuuden ja laadukkaiden tuotosten varmistamiseksi. Näistä varotoimista on erikseen kerrottu käyttöohjeessa.

### **Käyttöohje tiivistettynä:**

- \* ota kaikki tarvittavat tuotteet valmiiksi esille.
- \* muista itsesi suojaus.
- \* sekoitussuhde on painon mukaan 100:50
- \* Sekoita 2min.
- \* lisää pigmentti/ glitterit.
- \* sekoita tasaiseksi
- \* kaada sekoituskiposta epoksihartsi silikonimuottiin.
- \* poista ilmakuplat jos niitä jäi.
- \* anna kuivua 6-24h (1mm 30´c 3-6h)
- \* voit tehdä useampia kerroksia paksuuden mukaan.

## KÄYTTÖOHJE

Muista valmistella työskentelytilasi. Suunnittele etukäteen mitä tarvitset ja mitä olet tekemässä. Laske paljon tarvitset tuotteita, mitä värejä ym. käytät. Saatat tarvita näitä: Työskentelyalusta, mitta-astia, laskin, vaaka, epoksit, värejä, upotettavat asiat, glitteriä, koristeita, helmiä, strasseja, sekoitustikku, hanskat, pinsetit, pora, silikonimuotteja. Sekoituskippoina voit hyvin käyttää ihan pahvimukia/muovimukia tai silikonisia kippoja ja sekoittamiseen kertakäyttö lusikoita, hammastikkuja, sukkapuikkoja ym... mitä nyt keksit omista kätköistä (kunhan ne on puhtaita)

On suositeltavaa käyttää asiaan kuuluvia suojavaarusteita.

\* Epoksia ei ole hyvä käsitellä paljain käsin. Käytä nitrili- tai lateksihanskoja. Hanskat auttaa välttämään suoraa ihokosketusta, joka voi aiheuttaa ärsytystä tai allergioita. Pese kädet huolellisesti epoksin käytön jälkeen.

\* Suojaa silmäsi. Käytä aina suojalaseja suojataksesi silmäsi epoksihartsin roiskeilta. Hartsin voi olla ärsyttävää tai haitallista, jos sitä joutuu silmiin.

\* Epoksihartsin kanssa työskennellessään on tärkeää käyttää sopivaa hengityssuojainta suojaamaan keuhkojasi kemikaalihöyryjen hengittämisestä vastaan. Varmista, että käytät maskia, joka on suunniteltu erityisesti kemikaalisuojaukseen ja jolla on asianmukainen luokitus epoksille.

\* Työskentele aina hyvin ilmastoidussa tilassa. Epoksihartsin voi päästää haitallisia kemiallisia höyryjä kovettumisen aikana, joten on tärkeää varmistaa hyvä ilmankierto altistumisen vähentämiseksi.

\* Käytä vaatteita, jotka suojaavat ihoasi hartsiroiskeilta.

\* Muista puhdistaa epoksilla käytetyt työkalut ja pinnat huolellisesti käytön jälkeen.

### **Kaksikomponenttisen epoksihartsin valmistus:**

Tarkista, että sekoitus kippo on puhdas ja kuiva ennenkuin sekoitat aineet siihen. (lika, pöly, karvat, öljy ym.) Valmista kerralla max 100-150g, jotta epoksi ei pääse kovettumaan ennenaikaisesti. Sekoitussuhde on painon mukaan 100:50 Epoksi on kaksikomponenttinen eli tee sekoitussuhde esim: A pullosta: 100g ja B pullosta 50g. Sekoita tuotetta huolellisesti sekoitustikulla, mutta ei vatkaamalla 2 minuutin ajan. Samalla kaavi reunoilta ja pohjalta ja kaikki astian pinnat läpi, täydellisen sekoittumisen varmistamiseksi. Kaikkia epoksien väriaineita voidaan käyttää epoksin kanssa (tahna sekä jauhe) 0.1-2%. Liika pigmentti vaikuttaa lujuteen. Vältä korkeaa kosteutta huoneessa sekä liian kylmää/ kuumaa ilmaa. Ihanteellinen valmistus lämpötila on 20-30°C Jos epoksi on jostain syystä päässyt jäätymään ja ei tule ulos purkista. Aseta pullo lavuaariin ja täytä lavuaari kuumalla vedellä. Anna olla puoli tuntia ja kokeile uudestaan.

Jos haluat valaa useita kerroksia on suositeltavaa tehdä kerrokset, kun epoksi on tahmeaa. Tällöin ei jää pahasti näkyviä rajoja valuun. Myös tarttuvuus on tällöin parempi. Epoksiin voit sekoittaa erilaisia pigmenttejä. Kannattaa lisätä pieniä määriä kerrallaan. Liika pigmentti määrää vaikuttaa lujuteen. Nestemäisillä ja jauheilla saa väriä ja metallinhohtoa, riippuen sävystä. Alkoholimusteilla saa erilaisia efektejä epoksiin. Myös hileitä ja glittereitä voi lisätä suoraan epoksiin. Ja yleensä pigmenttivärejä ja jauheita voi sekoittaa myös keskenään. Muista aina sekoittaa huolellisesti värit epoksiin. Epoksi värit on riittoisia ja ihan pieni määrä riittää.

Kun olet valuttanut epoksin muottiin, niin voit upottaa siihen mitä tahansa. Suosituimpia asioita mitä voi upottaa on: glitterit, kuivat kukat, simpukat, kivet, pienet esineet. Mutta muista lisätä kaikkea mikä on kuivaa! Esim tuoreet kasvit muuttavat väriä tai voivat homehtua ja lopputulos on tällöin ei toivottu. Pienten asioiden lisäämiseen pinsetit on kätevät!

Jos haluat, että jokin jäisi ”kellumaan” niin valuta epoksi kerroksina. Eli vala pieni kerros ensin epoksia ja anna sen kovettua. Vala ohut kerros lisää epoksia ja lisää se jokin upotettava asia. Esim. kuivakukka (kannattaa dippaa ensin epoksiin, jotta välttyy ilmakuplilta) ja anna kerroksen kuivua ja vala viimeinen kerros. Kuivakukat on hyvä kuivattaa 3-4viikkoa.

Valmista epoksi luomusta voi hioa ja kiillottaa. Voit hioa käsin tai käyttäen esim. dremeliä.

Huomioi, että luomuksen on oltava täydellisesti kovettunut ennen käsittelyä. Aloita hionta ensin karkealla ja siirry sitten ohueeseen karkeuteen. n. 1000-3000. Suositeltava olisi ensisijaisesti vesihionta.

Hävitä jätetuotteet turvallisesti Hävitä hartsi-, kovete ja tyhjät astiat turvallisesti. Anna hartin kuivua kippoon ja hävitä kuivunut hartsi. Hartsia tai kovetetta ei saa hävittää nestemuodossa. Jätehartsi ja kovete voidaan sekoittaa ja kovettaa vaarattomaksi kiinteäksi aineeksi.

Huomio! Kovettuvan epoksin astiat voivat kuumentua ja sytyttää ympärillä olevat palavat materiaalit sekä muodostaa vaarallista savua. Aseta sekoitetun epoksin astiat turvalliseen ja hyvin tuuletettuun tilaan, jossa ne ovat kaukana palavista materiaaleista. Hävitä kiinteä massa sitten, kun se on kovettunut kokonaan ja massa on jäähtynyt. Noudata paikallisia jätemääräyksiä.

## MIKSI EPOKSI EI KOVETU?

\* Punnitse tarkkaan mittasuhteet niin varmistut, että tuotteesi kovettuu oikealla tavalla. Jos yhdistät aineita jotain sinne päin niin se vaikuttaa kestävyYTEEN! Tällöin tuote joko ei kovetu kokonaan tai ollenkaan.

\* Hartsi on luultavammin altistunut liian kylmälle lämpötilalle tai ympäristö on liian kostea. Suosituslämpötila on n.20-25 astetta, tarkista, että pullotkin on lämpimässä säilytetty.

\* Huomaa, että sekoitussuhde painon mukaan on eri kuin tilavuuden mukaan.

\* Älä lisää kovettajan määrää, se ei auta kovettamisessa vaan ainoastaan haittaa.

\* Ohuissa kerroksissa epoksi kovettuu ennenpitkään jos sekoitussuhde ja sekoitus on kunnossa. Tällöin voit nopeuttaa kovettumista lisälämmöllä.

## MITEN SAAN ILMAKUPLAT POIS?

Yleisin ongelma epoksivaluissa on, että reunoille ja pintaan jää ilmakuplia. Niistä voi olla haastava päästä eroon. Tässä muutama vinkki mitä voi kokeilla:

\* Muista erittäin rauhallinen sekoitus, älä vispaa tai vatkaa.

\* Kun kaadat valun muottiin, kaada sekoitustikkua pitkin tai reunoja pitkin.

\* Jos käytät puutikkua, älä jätä sitä kippoon. Tikun sisältä saattaa tulla kuplia valuuun.

\* Kun olet sekoittanut epoksin, anna sen hetki levähtää ennen valua.

\* Muista, että mitä isompi määrä epoksia on sekoitettu sitä nopeammin se myös kovettuu.

\* Huokoiset pinnat voivat lisätä kuplia. Jos lisäät epoksiin esim puunpalasia tai kasveja. Tällöin voit kokeilla dipata ne ensin epoksiin ja sitten vasta asetella muottiin.

\* Ilmakuplia voi yrittää onkia hammastikulla pois reunojen yli. Älä tee tätä kuitenkaan enään siinä vaiheessa, kun valusi on alkanut kovettua. Pilaat vain silloin kokonaan työsi.

\* Kuumailmapuhaltimella ja tohottimella voi myös poistaa kuplia, mutta varoen. Epoksi voi kärventyä tai syttyä palamaan tai silikonimuotti voi vaurioitua. Äläkä missään nimessä käytä tätä, jos olet lisännyt alkoholimusteita!