

Protosil Kft

2071 Páty, Várady József u. 2.



info@apraktika.hu



<https://www.apraktika.hu/epoxi-bevonogyanta>



<https://www.facebook.com/APraktika-1871293566267521>

Üveglakk (epoxi bevonógyanta)

Műszaki Adatlap

1. Főbb jellemzők:

Ez az üveglakk nagyfokú UV állósággal rendelkezik, kétkomponensű. Az alapgyanta halvány lila, de áttetsző, töltetlen, hígfolyós.

A gyanta felhasználható a legkülönbözőbb anyagok felületének bevonására. Úgymint, fa, kerámia, műanyag, porcelán, poliuretán és egyéb habok, fém stb.

- Víziszta
- Nagy keménység, karcállóság
- UV álló
- Jól terülő, hígfolyós, jól önthető

2. Fő alkalmazási területek:

Ékszerkészítés. Ékszerkövek, dísz tárgyak tartós, üvegszerű, rendkívül kemény és karcálló, fényes bevonására.

3. Használati útmutató

Általános iránymutatás:

- Használjunk védőfelszerelést, gumikesztyűt
- Biztosítsunk tiszta munkakörnyezetet
- Ideális feldolgozási és környezeti hőmérséklet: 18°C-tól 30°C-ig
- A bevonandó tárgyak és a fenti hőmérséklet is legyen állandó a munkaidő alatt
- Mind a szerszámok, keverőedény stb és a környezet is legyen száraz, alacsony páratartalmú
- Dolgozzunk UV sugárzás-mentes térben
- A kikeményedés után még legalább 7 napig ne tergyük ki a tárgyat UV sugárzásnak, hogy később a legjobb UV stabilitást érhük el.
- Ne használjunk semmilyen oldószert és inkompatibilis adalékanyagot
- Színezés epoxi színezőpasztával lehetséges

1. Készítsük elő a két komponenst (gyanta és térhálósító) és rázzuk fel külön-külön őket vagy keverjük meg alaposan felhasználás előtt.
2. Mérjük ki a megadott mennyiségű bázist és térhálósítót (pl. 10 cm³ bázist és 5 cm³ térhálósító). A komponensek kimérése tömeg % szerint is lehetséges, ha a fenti arányból és a lenti táblázatból a sűrűség alapján azt átszámoljuk.
3. Miután pontosan kimértük a két komponenst **(figyelem!** Az epoxigyanták általában érzékenyek a pontos keverési arányok betartására. Előfordulhat, hogy ennek hiányában a kikeményedés sikertelen lesz.)

4. Helyezzük a komponenseket a keverőedénybe és alaposan keverjük össze! A keverőedény lehetőleg polipropilén vagy polietilén műanyagból készüljön, amivel az üveglakk egyáltalán nem reagál. Ne hagyjunk a keverőedény falán nem összekevert komponenseket!
5. Ezután egy ecset segítségével vigyük fel az üveglakkot a kívánt felületre.

Ajánlások:

A munkaidő (fazékidő) függ a munkakörnyezet hőmérsékletétől. A keveréstől számítva (~20°C-on) 190 perc (Lásd az alábbi táblázatot.) múlva kezd gélesedni. Ez az idő a környezeti hőmérséklet emelkedésével csökken, pl. ~30°C-on 110 percre.

Azonban a keveréstől kezdve a komponensek reakcióba lépnek, mely exoterm módon megy végbe, azaz a keverék melegedni kezd.

Ezért igyekezzünk a felhordást 10 percen belül elvégezni.

A tökéletes hatás elérése céljából hőkezelés alkalmazása lehetséges. Bár hétköznapi használatban ez nem szükséges.

Ilyenkor a hőkezelést a kikeményedés után legalább 12 órával kezdhetjük meg. A hőkezelést 40 °C-on 12 órán keresztül végezhetjük.

Az legjobb hatás elérésére azonban hőkezeljünk 60 °C-on 8 órán keresztül pl. jól szabályozható sütőben.

Mielőtt erről döntenénk szükséges figyelembe venni a bevont tárgy anyagtulajdonságait is. Pl. ha annak nagy a hőtágulása vagy alacsony hőmérsékleten lágyul, ne alkalmazzuk a hőkezelést. Az üveglakkal bevont ékszerek, dísz tárgyak általában enélkül is megfelelő fényességűek lesznek.

4. Kémiai és fizikai tulajdonságok

	Gyanta (bázis)	Térhálósító
Keverési arány (térfogat)	100	50
Szín	halvány lila	áttetsző
Viszkozitása mPas , 25 °C-on	1550	100
Keverési idő 25 °C-on	1 perc	
Gélesedési idő 20 °C-on	190 perc	
Csúcshőmérséklet	220 °C	
Kötési (kikeményedési) idő 25 °C-on	48 óra	
Sűrűség 20 °C-on	1,18 g/cm ³	0,99 g/cm ³

5. Eltarthatósági idő

Az üveglakk epoxi alapú gyanta, melynek két komponenséből a térhálósító fokozottan érzékeny a levegő szén-dioxid ill. nedvességtartalmára. Kristályosodásra hajlamos.

Tárolása során törekedjünk a légmentes környezetre. Pl fecskendőben tárolva 15 °C - 25 °C között 6 hónapig tartható el.

Használat után gondosan zárja vissza a kupakokat. Figyeljen, hogy ne keverje össze a gyanta és térhálósító kupakjait!

Az üveglakk bázis komponense nem reaktív a levegővel való érintkezésre, eltarthatósága hosszabb, akár 24 hónap. Ugyanakkor ha kristályosodást tapasztalunk, ez hőkezeléssel megszüntethető és a bevonógyanta ezután használható. 40-50 C fokon a kristályosodás megszüntethető.

Az adatlapon közölt információk, ismereteink szerint, pontosak és megfelelnek a valóságnak, az adatokra azonban nem tudunk garanciát vállalni, mivel az alkalmazás körülményei nem tartoznak közvetlen ellenőrzésünk alá.

Kétség esetén előzetes próba javasolt. Szükség esetén kérje szakembereink segítségét.