

Protosil Kft
2071 Páty, Várady József u. 2.



info@apraktika.hu



<https://www.apraktika.hu/epoxi-mugyanta-szett-420g-UV-allo-viztisza>



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

Epoxi Víztisza Ékszergyanta:

Műszaki Adatlap

1. Főbb jellemzők:

Ez a víztisza epoxigyanta, nagyfokú UV állósággal rendelkezik, kétkomponensű. Az alapgyanta víztisza, töltetlen, híg folyós, mely "amin" térhálósítóval keményedik ki.

Bár az epoxi hőre keményedő műanyag, a gyanta max. 110 °C fokig terhelhető tartósan. Ez akkor fontos, ha nem ékszergyantaként használjuk fel.

A gyanta felhasználható még a legkülönbézetőbb anyagok felületének bevonására. Úgymint, fa, kerámia, műanyag, porcelán.

Hobby barkácsolók használják még elektronikus alkatrészek körbeöntésére, enkapszulálására, tokozására is.

Legfontosabb tulajdonságok:

- Víztisza
- Nagy keménység, karcmentesség
- UV álló
- Nulla zsugorodás a kikeményedés során
- Jól terülő, híg folyós, jól önthető

2. Fő alkalmazási területek:

- Ékszerkészítés. Ékszerkövek, betétek öntésére. Karkötőkészítés.
- Felületek esztétikus, fényes, karcálló bevonása.

3. Használati útmutató:

1. Készítsük elő a komponenseket (bázis és térhálósító) és rázzuk fel külön-külön vagy keverjük meg alaposan felhasználás előtt.
2. Hagyjuk a komponenseket állni, rövid idő alatt a buborékok eltűnnek.
3. Mérjük ki a bázist és katalizátort (pl. 100 g bázist és 45 g térhálósítót).
figyelem! Az epoxigyanták általában érzékenyek a pontos keverési arányok betartására.
Előfordulhat, hogy ennek hiányában a kikeményedés sikertelen lesz.
4. Miután pontosan kimértük a két komponenst, helyezzük a keverőedénybe és alaposan keverjük össze! Használjunk polipropilén vagy polietilén edényt, amivel az epoxi egyáltalán nem reagál.
Ne hagyjunk a keverőedény falán össze nem kevert anyagot!
5. Ezután önthető a gyanta. Öntés előtt az elegyet érdemes valamilyen vákuumkamrában légteleníteni.
Tipp: próbáljuk meg az öntőforma egy pontjára önteni, ezáltal nem keletkezik annyi buborék és hamarabb lesz a keverék zárványoktól mentes.

A munkaidő (fazékidő) a keveréstől számítva (~25 °C-on) 70-80 perc. (Lásd az alábbi táblázatot.)

Az epoxigyanta egymásra öntve két különböző időpontban nagyon jól összeragad. Ugyanakkor ékszerek öntésénél ezt lehetőleg kerüljük el, mert a határfelület mindig látható lesz. A fény megtörik, mivel ugyanazt az összetételt pontosan sosem sikerül előállítani.

A kötési idő a komponensek összekeverésétől számítva 36-48 óra vagy 18-24 óra. Ezt az időt némileg csökkenthetjük, ha akár az öntési hőmérsékletet, akár a környezeti hőmérsékletet emeljük. Pl. 35-40 °C fokra.

Ezután bonthatjuk a szerszámot.

Ha szükséges, használjon sűrített levegőt a leválasztás megkönnyítésére. Fontos, hogy ne erőltesse a szétválasztást éles tárgyal, mert megsérülhet az öntvény.

Az ékszergyantából kiöntött és kikeményedett tárgy keménysége és műszaki tulajdonságai hőkezeléssel tovább fokozhatók.

A tárgyat szerszám-bontás után hagyjuk szobahőmérsékleten minimum 1 teljes napig. Majd 60 °C fokon 15 órán keresztül hőkezeljük. Pl. jól szabályozható sütőben.

Ügyeljünk arra, hogy a hőmérsékletet 60 °C fokig lassan és fokozatosan emeljük. Kb. 6-8 °C fokkal óránként.

4. Kémiai és fizikai tulajdonságok:

	Normál	Gyors
Keverési arány (tömeg %)	100:45	100:45
Keverési arány (térfogat %)	100:50	100:50
Szín	áttetsző	áttetsző
A keverék kikeményedés előtti viszkozitása	250 mPas	250 mPas
Keverési idő 25 °C-on	1 perc	1 perc
Munkaidő (fazékidő) 25 °C-on	80 perc	40 perc
Gélesedési idő (15ml; 6mm)	10-12 óra	5-10 óra
Kötési (kikeményedési) idő 25 °C-on	36-48 óra	18-24óra
Keménység 25 °C-on	80-85 Shore D/15	80-85 Shore D/15
Sűrűség 25 °C-on	1,1 g/cm ³	1,1 g/cm ³
Hajlítószilárdság	90 MN/m ²	80 MN/m ²
Hajlító rugalmassági modulus	2900 MN/m ²	2200 MN/m ²
Szakítószilárdság	55 MN/m ²	42 MN/m ²

5. Eltarthatósági idő:

Az epoxigyanta (ékszergyanta) felbontatlan csomagolásban tárolva 15 °C - 25 °C között 6 hónapig tartható el.

Használat után csavarja vissza a kupakokat. Figyeljen, hogy ne keverje össze a gyanta és térhálósító zárókupakjait!

A komponensek érzékenyek a nedvességre! Légmentesen, levegőtől elzártan tároljuk.

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.