

Protosil Kft
2071 Páty, Várady József u. 2.



info@apraktika.hu



<https://www.apraktika.hu/Epoxigyanta-Valtoztathato-Kemenysegu-UV-allo>



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

Változtatható Keménységű Epoxigyanta, Víziszta, UV álló: Műszaki Adatlap

1. Főbb jellemzők:

Ez a kétkomponensű víziszta epoxigyanta nagyfokú UV állósággal rendelkezik.
Az alapgyanta átlátszó, töltetlen, hígfolyós, mely amin térhálósítóval keményedik ki.

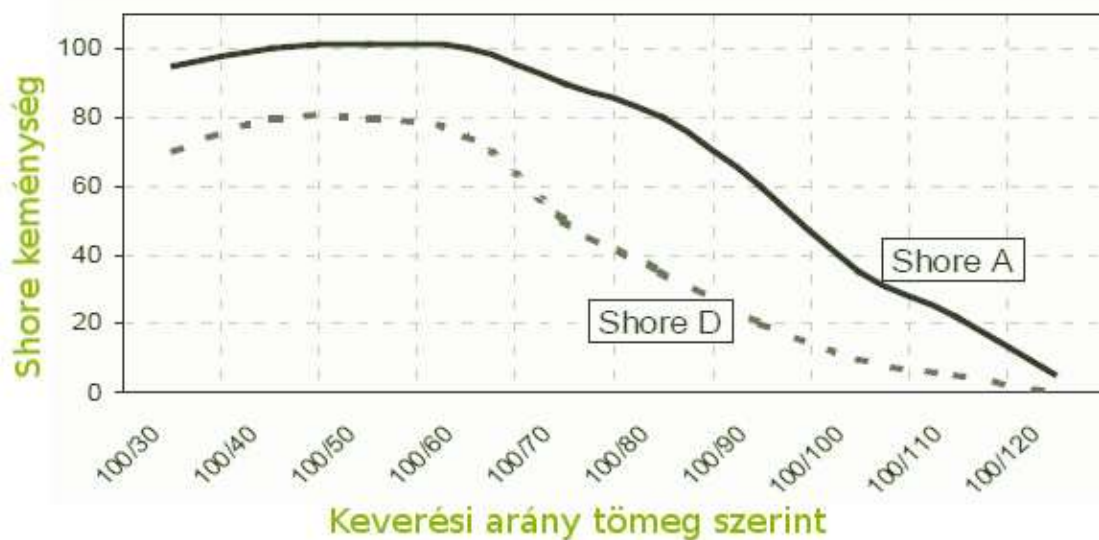
Az epoxi hőre keményedő műanyag, a gyanta max. 110 C fokig terhelhető tartósan. A gyanta felhasználható a legkülönbözőbb anyagok felületének bevonására. Úgymint, fa, kerámia, műanyag, porcelán, fém és maga az epoxigyanta is.

Legszembetűnőbb tulajdonsága a változtatható keménység. Emiatt akár nagyon rugalmas ill. hajlékony darabok is készíthetők belőle úgy, hogy megtartja az epoxigyantától megszokott erős, szívós tulajdonságait is.

Tulajdonságok:

- Víziszta
- Széles skálán változtatható keménység
- UV álló
- A lassú kikeményedés miatt a levegőbuborékok maguktól eltávoznak
- Alacsony viszkozitású, jól terülő, hígfolyós, jól önthető

Shore "D" és "A" keménység a keverési arány függvényében



2. Fő alkalmazási területek:

- Ékszerkészítés, karperec-készítés. Előszeretettel használják szárazvirágok, mű és természetes anyagok mint díszítőelemek befoglalására, körbeöntésére. Szinte buborékmentes tárgyakat is önthetünk belőle.
- Barkácsolók változatos rugalmassági tulajdonságú alkatrészeket önthetnek belőle. Akár több lépcsőben, a keverési arány változtatásával különböző rugalmasságú részek egymásra öntésével.

3. Használati útmutató:

1. Készítsük elő a két komponenst (gyanta/bázis és térhálósító) és rázzuk fel külön-külön azokat vagy keverjük meg alaposan felhasználás előtt.
Majd hagyjuk a komponenseket pihenni. Rövid idő alatt a buborékok eltűnnek a keverés után.
2. Mérjük ki a kívánt keménységnek megfelelő mennyiségű bázist és térhálósítót (pl. 100 g bázist és 45 g térhálósítót).
Figyelem: az alábbi műszaki táblázat erre a keverési arányra vonatkozik. Az egyéb műszaki tulajdonságok a keménységen kívül szintén változnak.
3. Helyezzük a komponenseket a keverőedénybe és alaposan keverjük össze! A keverőedény lehetőleg polipropilén vagy polietilén műanyagból készüljön, amivel az epoxi egyáltalán nem reagál. Ne hagyjunk a keverőedény falán nem összekevert komponenseket!
4. Ezután önthető a gyanta. Öntés előtt az elegyet érdemes valamilyen vákuumkamrában légteleníteni.
5. **Tipp:** próbáljuk meg egy pontra fókuszálva önteni az öntőformába, ezáltal nem keletkezik annyi buborék és ezért hamarabb ki is légtelenedik.

A munkaidő (fazékidő) a keveréstől számítva több óra. (Lásd az alábbi táblázatot.)

Az epoxigyanta két különböző időpontban egymásra öntve nagyon jól összeragad.

A kötési idő a komponensek összekeverésétől számítva 72 óra. Ezt az időt némileg csökkenthetjük, ha mind az öntési hőmérséklet, mind a környezeti hőmérsékletet emeljük. Pl. 35-40 C fokra.

Ha már nem ragadós a felület, bonthatjuk a szerszámot. Kiveheti a modellt vagy ékszer darabot a formából. Ha szükséges, használjon sűrített levegőt a leválasztás megkönnyítésére.

Fontos, hogy ne erőltesse a szétválasztást éles tárggyal, mert megsérülhet a minta.

4. Kémiai és fizikai tulajdonságok

	Gyanta (bázis)	Térhálósító	Keverék
Keverési arány (tömeg %)	100	50-90	
Keverési arány (térfogat %)	100	55-100	
Szín	kékes áttetsző	áttetsző	áttetsző
Viszkozitás 25 °C-on	600 mPas	100 mPas	220 mPas
Keverési idő 25 °C-on			1 perc
Gélesedési idő (23 °C-on)			6 óra
Kötési (kikeményedési) idő 25 °C-on, 50 g és 500 g között			72 óra
Keménység 25 °C-on, Változó, 100 g : 50 g aránynál			80 Shore D/15
Sűrűség 25 °C-on	1,12 g/cm ³	0,98 g/cm ³	1,05 g/cm ³

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 kupakjait!

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.