

Protosil Kft

2071 Páty, Várady József u. 2.

Info@apraktika.hu

www.apraktika.hu

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

Áttetsző poliuretán gyanta: MŰSZAKI ADATLAP

Ez az áttetsző gyorsöntő poliuretán gyantarendszer polioltól és izocianát komponensekből áll, amely szobahőmérsékleten keményedik és kifejezetten kézi feldolgozásra ajánlott.

A kikeményedett gyantát használhatjuk enyhén rugalmas késztermékek, valamint öntőformák készítésére.

A kikeményedett termék fő tulajdonságai:

- 8-10 perces rövid fazékidő
- Egyszerű használat az 1:1 térfogatarányú keverésnek köszönhetően
- Nagyon kicsi agresszivitás a szilikonformával szemben
- Átlátszó
- Anyagában pigmenttel kiválóan festhető
- Szagtalan
- Nagyon kis viszkozitás, jól önthető

1. Használati útmutató

Készítsük elő a két komponenst (a késsel jelölt izocianát és a jelöletlen poliolt) és keverjük fel külön-külön. Mérjük ki az alábbi táblázatban megadott mennyiségű poliolt és izocianát komponenseket, azaz 1:1 térfogat %-ot pl. egy orvosi fecskendővel.

A keverési arányokat pontosan tartsuk be, csak akkor garantált a lenti táblázatban foglalt műszaki tulajdonságok.

Keverjük addig, amíg a színe homogénné válik. Ne hagyjunk a keverőedény falán nem összekevert komponenseket!

Ezután önthető a poliuretán gyanta. A keveréket öntsük az öntőforma legalacsonyabb pontjára úgy hogy a legkevesebb levegőbuborék keletkezzen. Öntés előtt a buborékok eltüntetésére kézi vagy gépi vákuumozó használatával lehetséges. Ezek hiányában is lehetséges buborékmentes öntvény készítése, mert a gyanta jól "kilevegőzik", sajnos ez az öntési körülmények változékonyságától függően nem garantált.

Szerszámbontás után hagyjuk a darabot 24 órán át szobahőmérsékleten pihenni.

Az öntvény akkor éri el maximális műszaki tulajdonságait, ha ezután 4-6 órán keresztül 65 °C-on hőkezeljük.

- Az általános egészségügyi és biztonsági előírásokat tartsuk be
- Használjunk védőkesztyűt
- Biztosítsunk megfelelő szellőzést
- Viseljünk védőszemüveget és és megfelelő biztonságosan záródó ruházatot

2. Fontos ajánlások

A pontos arányokat tartsa be, így megfelelő időben bonthatjuk termékünket a mechanikai tulajdonságok megváltozása nélkül. A gyantával érintkező felületeknek tisztának, száraznak és zsírmentesnek kell lenniük.

Fontos megjegyzés:

Használat előtt javasolt a két komponens alapos felkeverése, hogy elkerülje az ülepedés okozta problémákat.

3. Kémiai és fizikai tulajdonságok

	Poliol	Isocianát	Keverék
Keverési arány térfogat szerint	100	100	
Halmazállapot	folyékony	folyékony	
Szín	víziszta	Áttetsző halvány borostyán	
Viszkozitás 25 °C fokon (mPas)			100
Sűrűség (g/cm ³) 25 °C Kikeményedett Sűrűség (g/cm ³) 23 °C	0,94	1,1	1,07
Fazékidő 25 °C fokon (perc)			9
Keménység Shore D1			72
Hajlító rugalmassági modulus MPa			659
Hajlító szilárdság MPa			21,3
Szakító szilárdság MPa			21,8
Rugalmassági modulus MPa			964
Szakadási nyúlás %			10 %
Nyomó szilárdság MPa			21,2
Nyomó rugalmassági modulus MPa			221
Behajlási hőmérséklet, °C			50
Szerszámbontási idő (perc) gélesedés után 25 °C,			min. 60 perc
Lineáris zsugorodás (mm/m)			0,75

4. Eltarthatósági idő

Ez az áttetsző poliuretán gyantarendszer a levegő oxigén és nedvességtartalmára elég érzékeny, ezért törekedjünk a mielőbbi felhasználásra.

Az adagolófecskendő kiszereléssel helyesen tárolva (jól visszazárt kupakkal)

15 °C - 25 °C között 6 hónapig tartható el. Használat után csavarja vissza a kupakokat. Figyeljen, hogy ne keverje össze a komponensek záróvégeit!

Az izocianát fényérzékeny, ezért tárolása sötét fénytől elzárt helyen, száraz, légmentes vagy nitrogéndús tartályban történjen!

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.