



Protosil Kft

2071 Páty, Várady József u. 2.



info@apraktika.hu



<https://www.apraktika.hu/task-6-poliuretan-gyanta>



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

Smooth-on Task 6 poliuretán gyanta: MŰSZAKI ADATLAP

Ez a sárgás-barna gyorsöntő poliuretán gyantarendszer poliólból és izocianát komponensekből áll, amely szobahőmérsékleten keményedik és kifejezetten kézi feldolgozásra ajánlott.

A kikeményedett gyanta egy nagy teljesítményű, magas szilárdsági tulajdonságú műanyag, melyet maximum 1,5 cm falvastagságú termékek gyártására terveztek.

Relatív olcsósága miatt, akár nagyobb szobrok, művészeti replikák is készíthetők belőle.

A termék fő tulajdonságai:

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

1. Használati útmutató

Készítsük elő a két komponenst (az izocianátot és a 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 poliuretánok komponensei és a még ki nem keményedett elegy is érzékeny a nedvességre, a víz jelenlétére. Ezért száraz környezetben és száraz szerszámokkal, keverőeszközökkel dolgozzunk.

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 oldható meg. Ezek hiányában is lehetséges buborékmentes öntvény készítése, mert a gyanta jól "kilevegőzik", sajnos ez az öntési körülmények változékonyságától függően nem garantált.

Szerszám bontás után hagyjuk a darabot 24 órán át szobahőmérsékleten pihenni.

Az öntvény akkor éri el maximális műszaki tulajdonságait illetve hőellenálló képességét, 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 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.

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	Sárgás-barna	Áttetsző halvány borostyán	Sárgás-barna
Viszkozitás 25 °C fokon (mPas)			800
Sűrűség (g/cm ³) 25 °C Kikeményedett Sűrűség (g/cm ³) 23 °C			1,07
Fazékidő 25 °C fokon (perc)			7
Keménység Shore D1			80
Hajlító rugalmassági modulus MPa			-
Hajlítószilárdság MPa			-
Szakítószilárdság MPa			35,9
Rugalmassági modulus MPa			-
Szakadási nyúlás %			4 %
Nyomószilárdság MPa			75,8
Nyomó rugalmassági modulus MPa			675
Behajlási hőmérséklet, °C			55
Szerszámbontási idő (perc) gélesedés után 25 °C,			min. 75 perc
Zsugorodás %			0,3

4. Eltarthatósági idő

A poliuretán gyanták a levegő oxigén és nedvességtartalmára érzékenyek, ezért törekedjünk a mielőbbi felhasználásra.

Légmentesen 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.