



Protosil Kft

2071 Páty, Várady József u. 2.



info@apraktika.hu



<https://www.apraktika.hu/smooth-cast-onyx>



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

Smooth-Cast ONYX SLOW poliuretán gyanta: MŰSZAKI ADATLAP

Ez a mélyfekete, higanymentes gyorsöntő poliuretán gyantarendszer polioltól és izocianát komponensekből áll, amely szobahőmérsékleten keményedik és kifejezetten kézi feldolgozásra ajánlott.

Relatív olcsósága és fekete alapszíne miatt alkalmas otthoni projektekhez, fekete színű szobrocskák, plakettek készítésére.

A kikeményedett termék fő tulajdonságai:

- 8-10 perces rövid fazékidő
- Sötét mélyfekete homogén alapszín
- Egyszerű használat az 1:1 térfogatarányú keverésnek köszönhetően
- Nagyon kicsi agresszivitás a szilikonformával szemben
- Extrém fényesre polírozható
- Szagtalan
- Rendkívül alacsony viszkozitás, buborékmentes öntvény

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 eltüntetése 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	
Keverési arány tömeg szerint	100	120	
Halmazállapot	folyékony	folyékony	
Szín	fekete	fekete	fekete
Viszkozitás 25 °C fokon (mPas)			100
Sűrűség (g/cm ³) 25 °C Kikeményedett Sűrűség (g/cm ³) 23 °C			1,09
Fazekidő 25 °C fokon (perc)			5
Keménység Shore D1			80
Hajlító rugalmassági modulus MPa			19,28
Hajlítószilárdság MPa			70,5
Szakítószilárdság MPa			52,8
Rugalmassági modulus MPa			2575
Szakadási nyúlás %			3 %
Nyomószilárdság MPa			78,5
Nyomó rugalmassági modulus MPa			674
Behajlási hőmérséklet, °C			100
Szerszámbontási idő (perc) gélesedés után 25 °C,			min. 90 perc
Zsugorodás %			1,2

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.