

Protosil Kft
2071 Páty, Várady József u. 2.



info@apraktika.hu



<https://www.apraktika.hu/poliuretan-rugalmas-hab>



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

Poliuretán rugalmas hab: MŰSZAKI ADATLAP

Ez a poliuretánhab rendszer polioltól és izocianát komponensekből áll, amely szobahőmérsékleten keményedik és kézi feldolgozásra alkalmas.

Az ideális feldolgozási hőmérséklet 20 °C. Magasabb hőmérsékleten is kikeményedik, egyes műszaki paramétereik azonban kis mértékben eltérhetnek az alább megadottaktól.

A kikeményedett poliuretán hab felülete tapadásmentes, állaga szilárd, rugalmas, porózus, kis sűrűségű anyag.

Felhasználhatjuk késztermékek, szivacszerű darabok öntésére, azok javítására, pl. autóülések felszakadásának, hiányzó részének kiegészítésére, térkitöltésre.

Szerszámkészítéskor öntőformák segédelemeihez, rugalmas, hajlékony héjszerkezetek kompozitok gyártására.

Alacsony hővezető és így jó hőszigetelő képessége miatt csövek, hőhordozó közegek szigetelésére, illetve javítására kiváló.

A poliuretánhab rendszer fő tulajdonságai:

- Nagyon gyors reakcióidő
- Viszonylag hosszú krémesedési idő, ami lehetővé teszi a kézi felhasználást.
- A komponensek alacsony viszkozitása miatt könnyen és jól keverhető
- Szilikon formával jól használható
- Egyenletes, alacsony sűrűségű végtermék
- Jó festhető
- Szagtalan végtermék, de a komponensek is alacsony szagkibocsátásúak

1. Használati útmutató

Készítsük elő a két komponenst (poliol és izocianát) és rázzuk fel külön-külön. Mérjük ki az alábbi táblázatban megadott mennyiségű poliol és izocianát komponenseket.

A szerszámot, a formát, amibe a habot öntjük, készítsük elő.

A hab komponenseit öntjük egy lehetőleg polietilénből vagy polipropilénből készült edénybe. A nevezett anyagokhoz ugyanis a poliuretán hab nem tapad, így a maradék könnyen eltávolítható és az edény újra felhasználható.

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

Keveréshez használhatunk kézi fúrógépet keverőszárral.

Kézi keverésnél javasoljuk villa vagy villaszerű keverőbot használatát. Ezzel intenzíven keverjük meg az anyagot 20-30 másodpercig, amíg a színe homogénné válik.

Ezután elegendő idő áll rendelkezésre, hogy a keveréket a formába öntsük.

Bonyolult és két részből álló formáknál célravezetőbb a két részt először kitölteni, majd a gélesedés megindulásakor a részeket összeilleszteni.

Mind az iziciánát mind pedig a poliol komponensnél kristályosodás fordulhat elő.

Ilyen esetben, azaz ha a poliol komponens inhomogénné válik, tegyük egy hőkezelő térbe és 60 °C fokon homogenizáljuk. Ezután a rendszer újra használhatóvá válik.

Használat előtt mindkét komponenst keveréssel homogenizáljuk és a legalább 20 °C fokos komponenseket keverjük össze.

- 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! / súlyarány (és térfogat arány), így megfelelő időben bonthatjuk termékünket a mechanikai tulajdonságok megváltozása nélkül. A gyantával érintkező felületeknek tisztának, száraznak és zsírmentesnek kell lenniük.

Fontos megjegyzés:

Bár a komponensek nem hajlamosak ülepedésre, használat előtt javasolt a két komponens alapos – különösen a poliol -felkeverése, felrázása.

3. Kémiai és fizikai tulajdonságok

	Izocianát	Poliol	Kevekék
Keverési arány tömeg szerint	45-50	100	
Keverési arány térfogat szerint	40-44	100	
Halmazállapot	folyékony	folyékony	folyékony
Szín	sötét borostyán	Sárgás, áttetsző	bézs
Viszkozitás 25 °C fokon (mPas)	50	1000	-
Sűrűség (g/cm ³) szabadon habosodásnál	1,23	1,05	0,11
Krémesedési idő (másodperc)			35
Gélesedési idő (másodperc)			100
Tapadásmentességi idő (másodperc)			280
Vízfelvétel, abszorpció			< 2%
Hővezetési tényező W/mK			0,05
Zárt cellák aránya			>90%
Tárolási hőmérséklet °C	10-25	10-25	

A kikeményedett késztermék nem nevezhető veszélyesnek a 88/379/CEE szerint és az azt követően módosított irányelveknek megfelelően.

4. Eltarthatósági idő

A poliuretán habrendszer komponenseit helyesen tárolva (felbontatlan állapotban) 10 °C - 25 °C között 3 hónapig tarthatók el. Használat után csavarja vissza a kupakokat. Figyeljen, hogy ne keverje össze a komponensek kupakjait!

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.