



Protosil Kft
2071 Páty, Várady József u. 2.



info@apraktika.hu



<https://www.apraktika.hu/poliuretan-kemenyhab>



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

Poliuretán keményhab: MŰSZAKI ADATLAP

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

Az ideális feldolgozási hőmérséklet 20 °C. Bár magasabb hőmérsékleten is kikeményedik, egyes műszaki paramétereik kis mértékben eltérhetnek az alább megadott adatoktól.

A kikeményedett poliuretánhab felülete tapadásmentes, állaga szilárd, porózus, kis sűrűségű anyag, amit használhatjuk késztermékek, figurák gazdaságos öntésére, térkitöltésre. Felületi tulajdonságai miatt faelemek utánzására is alkalmas.

Öntőformák támaszelemeihez, merev héjszerkezetek kompozitok gyártásához is elterjedt.

Alacsony hővezető és így jó hőszigetelő képessége miatt csövek, hőhordozó közegek szigetelésére 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 öntsük egy lehetőleg polietilénből vagy polipropilénből készült edénybe.

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 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	110	100	
Keverési arány térfogat szerint	94	100	
Halmazállapot	folyékony	folyékony	folyékony
Szín	sötét borostyán	Sárgás, áttetsző	bézs
Viszkozitás 25 °C fokon (mPas)	300	1400	-
Sűrűség (g/cm ³) szabadon habosodásnál	1,235	1,035	0,180
Krémesedési idő (másodperc)			60
Gélesedési idő (másodperc)			170
Tapadásmertességi idő (másodperc)			280
Nyomószilárdság kPa			>2000
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. A komponensek veszélyességét másik dokumentumban tekinthetjük meg.

4. Eltarthatósági idő

A poliuretánhab rendszer komponenseit helyesen tárolva (felbontatlan állapotban) 10 °C - 25 °C között 3 hónapig tartható 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.