

Protosil Kft

2071 Páty, Várady József u. 2.

Info@apraktika.hu

www.apraktika.hu

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

MaxFlex 0050 Önthető szilikon: MŰSZAKI ADATLAP

1. Főbb Jellemzők :

A Max Flex 0050 egy kétkomponensű (bázis és katalizátor),

addíciós RTV szilikongumi, ami szobahőmérsékleten vulkanizálódik.

Extrém nagy szakadási nyúlással (980 %) és gélszerű nagyon alacsony keménységgel a "Shore A" alatti "Shore 00" skálán 50-es értékkel helyezkedik el.

A filmiparban animációs figurák készítésére, speciális effektek, maszkok készítésére használják.

Gélszerű tulajdonsága és igazolt biokompatibilitása (OECD TG 439) miatt protézisek gyártására is alkalmas.

A kikeményedett termék fő tulajdonságai:

- áttetsző
- rendkívül magas szakadási nyúlás, 10-szeresére nyújtható
- közel nulla zsugorodás a kikeményedéskor
- semmilyen bőrirritáció nem lép fel

2. Fő alkalmazási területek

- Forma és modellkészítés ahol nagyon nagy alámetszéseket kell áthidalni
- Műszaki területen műszerek stb. párnázására
- Ortopédiában protézisek (külső és belső) készítésére
- Ciklikus mozgásokat végző alkatrészeknél rugalmas összekötésre "rögzítésre"
- Maszkészítés, partykellék, imitáció

3. Használati útmutató

Készítsük elő a két komponenst (bázis és katalizátor) és homogenizáljuk külön-külön. Mérjünk ki egyenlő mennyiségű bázist és katalizátort (pl. 100g bázist és 100g katalizátort). Miután pontosan kimértük a két komponenst (5 % hibahatáron belül!), helyezzük egy keverőedénybe és alaposan keverjük össze! Ne hagyjunk a keverőedény falán nem összekevert komponenseket!

Ajánlott legalább 30 cm magasról, vékony sugárral önteni a szerszámba a keveréket, így már itt kevesebb buborék kerül bele.

A munkaidő (fázékidő) a keveréstől számítva (~23°C-on) 18 perc. (Lásd az alábbi táblázatot.) Érdemes vákuumot alkalmazni az esetleg beszorult légbuborékok eltávolítására.

A kötési idő (a szilikon vulkanizálódásához szükséges idő) a komponensek összekeverésétől számítva 23 °C-on ~3 óra, (Lásd az alábbi táblázatot) ezután bonthatja, kiveheti a modellt a formából. Ha szükséges, használjon sűrített levegőt a leválasztás megkönnyítésére. Fontos, hogy ne erőltesse a szétválasztást éles tárgyal, mert megsérülhet az öntvény. A szilikon gumi kompatibilis az összes gipsszel, vakolattal, poliuretán-, és akrilgyantával.

Maszk, sebimitáció készítésénél a bekevert anyag tixotropizáló adalék alkalmazásával vastagon kenhetővé tehető.

Protézisgyártásnál egy másik keményebb, de addíciós vagy platina katalizátoros szilikon mint membrán, külső fedőréteg alkalmazása szokásos. Illetve az előbbi külső réteg elkészítése után a Max Flex bekevert szilikkonnal töltük ki külső héjat.

Megjegyzés: A feldolgozási idő és így a kötési idő is csökkenthető, ha a hőmérséklet meghaladja a 23 °C-ot. (Például, ha a hőmérséklet 40 °C, akkor a feldolgozási idő a felére csökken és a kötési idő is nagyjából a felére rövidül.)

Ha a hőmérséklet alacsonyabb, mint a 23°C, ebben az esetben a feldolgozási idő és a kötési idő jelentősen növekszik. (Például, ha a hőmérséklet 4°C, akkor a feldolgozási idő megduplázódik és a kötési idő a 23 °C-on mérhetőnek a háromszorosára növekszik.)

4. Fontos ajánlások

A pontos arányokat tartsa be! 1:1 / súlyarány (és térfogat arány), így megfelelő időben bonthatjuk termékünket a mechanikai tulajdonságok megváltozása nélkül. A szilikonnal érintkező felületeknek tisztának, száraznak és zsírmentesnek kell lenniük. Ne használjon latex kesztyűt! A kén jelenléte nem megengedett, mert megakadályozza a térhálósodást.

Fontos megjegyzés:

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

5. Kémiai és fizikai tulajdonságok

Keverési arány térfogat vagy tömeg %	1:1
A keverék katalizálás előtti viszkozitása	8000 mPas
Munkaidő (fázékidő) 23 °C-on	18 perc
Kötési (kikeményedési) idő 23 °C-on	3 óra
Keményység 24 óra után	50 Shore 00
Szakítószilárdság	2,17 N/mm ²
Szakadási nyúlás	980 %
Szakadási ellenállás	8,92 N/mm
Sűrűsége	1.07 g/cm ³
Méretváltozás 24 óra után	< 0,1%

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

6. Eltarthatósági idő

A Max Flex 0050 komponensei helyesen tárolva 5 °C - 27 °C között 6 hónapig tarthatók el. Használat után csavarja vissza a kupakokat. Figyeljen, hogy ne keverje össze a gyanta és katalizátor 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.