

Protosil Kft

2071 Páty, Várady József u. 2.

Info@apraktika.hu

[www.apraktika.hu](http://www.apraktika.hu)

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

## HT 33 Transzparent: MŰSZAKI ADATLAP

A HT 33 Transzparent egy kétkomponensű (bázis és katalizátor), áttetsző, addíciós RTV szilikon gumi, amely szobahőmérsékleten vulkanizálódik.

Akár nagyobb bemélyedésekkel, alámetszésekkel rendelkező modellek másolása esetén javasolt. A termék rendkívül felhasználóbarát: jellemző tulajdonsága vulkanizálódás előtti alacsony viszkozitás.

A kikeményedett termék fő tulajdonságai:

- Magas kémia ellenállóság bizonyos típusú gyanták agresszív összetevőivel szemben.
- Rendkívül magas szakítószilárdság
- Nagy pontosság a legkisebb részletek reprodukálásához
- Nagy alak-, és méretstabilitás jellemzi.
- Figyelemre méltó ellenállás a hővel és az öregedéssel szemben.
- Kiváló tapadásmentes tulajdonság.

### 1. Fő alkalmazási területek

- Szerszám gyártás és beton formázás/ öntés vákuumszivattyúval (figyelemre méltó reprodukciós pontosság, nagy méretstabilitás és magas mechanikai szilárdság. Kérjük mielőtt a szilikon érintkezne poliuretán gyantával, lépjen kapcsolatba velünk!
- Ékszergyártás (kiemelkedő másolási képesség és magas mechanikai ellenállás)

## 2. Használati útmutató

Készítsük elő a két komponenst (gyanta/bázis és katalizátor) és rázzuk fel külön-külön őket. 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!

Keverjük lendületesen, amíg a színe homogénné válik. Ezután önthető a szilikon gumink. Ajánlott legalább 30 cm magasról, vékony sugárral önteni a szerszámba a keveréket, így már itt kevesebb buborék kerül bele.

A munkaidő (fázekidő) a keveréstől számítva (~23°C-on) 20-22 perc. (Lásd az alábbi táblázatot.) Érdemes vákuumot alkalmazni az esetleg beszorult légbuborékok eltávolítására. Ha a bekevert mennyiség nem elég a teljes felöntésre, másolásra, hagyja kikeményedni a szilikont, majd folytassa a kiöntést egy másik adaggal. Ebben az esetben a két réteg szilikon 24 órán belül öntve, szépen összeköt.

A kötési idő (a szilikon vulkanizálódásához szükséges idő) a komponensek összekeverésétől számítva 23 °C-on ~180 perc, (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 a minta. A szilikon gumi kompatibilis az összes gipsszel, vakolattal, poliuretán-, és akrilgyantával.

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.)

### 3. 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.

### Fontos megjegyzés:

Használat előtt javasolt a két komponens alapos felkeverése, hogy elkerülje az ülepedés okozta problémákat. A szilikon alkalmazási hőmérséklete -40°C-tól + 200°C-ig terjed.

### 4. Kémiai és fizikai tulajdonságok

|                                           |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|
| Keverési arány                            | 1:1                         |
| A keverék katalizálás előtti viszkozitása | 7000 - 8000 mPas            |
| Keverési idő 23 °C-on                     | 1 perc                      |
| Munkaidő (fazékidő) 23 °C-on              | 20-22 perc                  |
| Kötési (kikeményedési) idő 23 °C-on       | 180 perc                    |
| Keményység 24 óra után                    | 33 ± 2 Shore A              |
| Szakítószilárdság                         | 4,7 ± 0.2 N/mm <sup>2</sup> |
| Szakadási nyúlás                          | 430 ± 20%                   |
| Szakadási ellenállás                      | <16 ± 2 N/mm                |
| A gyanta/ bázis komponens sűrűsége        | 1.09 g/cm <sup>3</sup>      |
| A gyanta/ katalizátor komponens sűrűsége  | 1.09 g/cm <sup>3</sup>      |
| Másolási pontosság                        | 2 mikron / 0.002mm          |
| Méretváltozás 24 óra után                 | -0,05%                      |

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

## 5. Eltarthatósági idő

A HT 33 Transparent helyesen tárolva 5 °C - 27 °C között 18 hónapig tartható 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.