

ZA 50 LT: MŰSZAKI ADATLAP

1. Főbb Jellemzők

A ZA 50 LT, egy kétkomponensű (bázis és katalizátor), addíciós RTV szilikon gumi, amely szobahőmérsékleten vulkanizálódik.

Kisebb alámetszésekkel, bemélyedésekkel rendelkező modellek másolása esetén javasolt. A termék rendkívül „felhasználóbarát”, vulkanizálódás előtt mindkét komponens és a keverék is kiváló folyási képességű, jól keverhető, önthető.

A kivulkanizálódott termék jellemző 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.

2. Fő alkalmazási területek

- **Forma és modellkészítés** (figyelemre méltó reprodukció pontosság, nagy méretstabilitás és magas mechanikai szilárdság.

- **Kerámia művészet** (kiemelkedő másolási képesség és magas mechanikai ellenállás)

- **Kerámia szitázás** (nagy reprodukciós pontosság, kiváló lézeres metszés képesség)

- **Szsaniter termékek** (kiemelkedő másolási képesség és magas mechanikai ellenállás)

- **Ékszer készítés** (sablonok reprodukciója)

A termékkel érintkező javasolt beöntő anyagok: gipsz, vakolat, műgyanták (poliészter, epoxi, poliuretán, stb.)

3. Használati útmutató

Készítsük elő a ZA 50 LT két komponensét (gyanta/bázis és katalizátor) és rázzuk fel külön-külön őket. Mérjük ki egyenlő mennyiségű bázist és katalizátort (pl. 100g bázist és 100g katalizátort). Miután pontosan kimértük a két komponenset (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 levegő buborék kerül bele.

A munkaidő a keveréstől számolva (~23°C-on) 15-20 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 szilikon, majd folytassa a kiöntést az első réteg kikeményedésétől számított 24 órán belül. Ebben az esetben a két réteg szilikon szépen összeköt. A kötési idő (a szilikon vulkanizálódásához szükséges idő) a komponensek összekeverésétől számítva 23 °C-on ~180 perc, 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 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 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.

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.

5. Kémiai és fizikai tulajdonságok

Vulkanizált termék

Keverési arány	1:1
A keverék viszkozitása	~20000 cP
Munka idő 23 °C-on (WT)	15-20 perc
Kötési idő 23 °C-on (ST)	180 perc
Shore A keménység 24 óra után	50 ± 3 Shore A
Szakító terhelés	4,0 N/mm ²
Szakadási nyúlás	320 %
Szakítószilárdság	12 N/mm
Tárgyak másolási részletessége	2 mikron
Méretváltozás 24 óra után	-0,05%

6. Elérhető gyári kiegészítések

Termékmegnevezés

ZA 50 LT

ZA 50 LT

csomagolás

5kg + 5kg

25kg + 25kg

7. Biztonsági Adatlapok

A biztonsági adatlapok elérhetőek a kollégáinknál.

A készítmény nem nevezhető veszélyesnek az 8/379/CEE és az azt követően módosított irányelveknek megfelelően.

8. Eltarthatósági idő

A ZA 50 LT 18 hónapig tartható el 5 °C - 27 °C között helyesen tárolva. Használat után csavarja vissza a kupakokat. Figyeljen, 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. Vállalatunk fenntartja a jogot, hogy a terméklista és az adatlap tartalmában előzetes értesítés nélkül változtatásokat hajtson végre.