

ZA 13 MOULD WT 45: MŰSZAKI ADATLAP

1. Főbb Jellemzők :

A ZA 13 MOULD WT 45, (feldolgozási idő ~45perc) egy kétkomponensű (bázis és katalizátor), addíciós RTV szilikon gumi, amely szobahőmérsékleten vulkanizálódik.

Kisebb bemélyedésekkel rendelkező modellek másolása esetén javasolt. A termék rendkívül „felhasználóbarát”: jellemző tulajdonsága vulkanizálódás előtt, a **kiemelkedő folyékonyság**.

A kivulkanizálódott 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.

2. Fő alkalmazási területek

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

- **Beton formázás/öntés** (kiemelkedő másolási képesség, magas mechanikai ellenállás és méretstabilitás).

3. Használati útmutató

Készítsük elő a két komponenst (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 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 levegő buborék kerül bele.

A munkaidő (feldolgozási idő) a keveréstől számolva (~23°C-on) 40-50 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, (minimum 60 perc 23 °C-on), 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 ~6-7 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 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.

5. Kémiai és fizikai tulajdonságok

Vulkanizált termék

Keverési arány	1:1
A keverék viszkozitása	4500±500 mPas
A gyanta/ bázis komponens sűrűsége (g/cm ³)	1.06
A katalizátor komponens sűrűsége (g/cm ³)	1.06
Keverési idő 23 °C-on	1 perc
Munka idő 23 °C-on (WT)	40-50 perc
Kötési idő 23 °C-on (ST)	6-7 óra
Shore A keménység 24 óra után	13 ± 2 Shore A
Szakító terhelés	3,0 ± 0.2 N/mm ²
Szakadási nyúlás	450 ± 20%
Szakítószilárdság(B)	>10± 1 N/mm
Szakítószilárdság(A)	>9± 1 N/mm
Tárgyak másolási részletessége	2 mikron / 0.002mm
Méretváltozás 24 óra után	-0,05%

6. Elérhető gyári kiszerelések

<u>Termékmegnevezés</u>	<u>csomagolás</u>
ZA 13 MOULD WT 45	5kg + 5kg
ZA 13 MOULD WT 45	25kg + 25kg

7. Biztonsági Adatlapok

A biztonsági adatlapok elérhetőek a kollégáinknál.

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

8. Eltarthatósági idő

A ZA 13 MOULD WT 45 helyesen tárolva 5 °C - 27 °C között 18 hónapig tartható el. 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.