

Vákuumöntő Szilikon

Gyors Prototípusgyártó Szilikon

1. LEÍRÁS

A vákuumöntő szilikon az RTV-2 szilikonok egy termékcsaládja, amely kondenzációs, ónkatalizátoros és addíciós, platinakatalizátoros rendszereket egyaránt tartalmaz, kifejezetten a gyors prototípusgyártási iparág igényeire fejlesztve. A termékvonala nagy keménységű és nagy szilárdságú típusokra összpontosít, amelyeket kivételes részletvisztaadásuk (nagy hűségük) és megbízható formabontási tulajdonságaik miatt értékelnek. Ezek a jellemzők tartós, a vákuumöntés igénybevételeinek ellenálló formák készítését teszik lehetővé, miközben támogatják a prototípus alkatrészek kis sorozatú gyártását.

2. JELLEMZŐK



1. Nagy keménység és szilárdság.
2. Kivételes részletvisztaadás.
3. Nagy méretstabilitás.
4. Átlátszóság a forma pontos felvágásához.
5. Kiváló formabontási tulajdonságok.

3. ALKALMAZÁSOK

A vákuumöntő szilikon a gyors prototípusgyártásban széles körben alkalmazott ipari formakészítő anyag. Széles körben használják finom részletességű és kiváló felületi minőségű ipari és kereskedelmi alkatrészek kis sorozatú gyártásához.

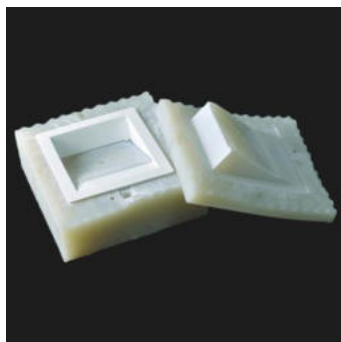
Jellemző felhasználási területek:

- **Autóipari alkatrészek:** műszerfalak, hűtőrácsok és belső burkolatok.
- **Szórakoztatóelektronika:** házak, burkolatok és kezelőpanelek.
- **Orvostechikai eszközök:** készülékházak és anatómiai modellek.
- **Általános prototípusgyártás:** kiállítási modellek, robotikai és tudományos műszerek.

Kompatibilis öntőanyagok:

Ez a szilikon számos, gyártási műanyagokat utánzó poliuretán (PU) gyanta öntésére alkalmas, többek között:

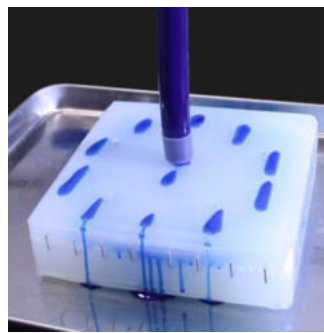
- ABS-szerű és POM-szerű gyanták
- PC-szerű és PMMA-szerű (átlátszó) gyanták
- TPE-szerű (elasztomer) gyanták
- Üvegszállal töltött nylonszerű gyanták



Kapcsoló prototípus



Vékony falú burkolatok



Reakciós fröccsöntés



Átlátszó alkatrész

4. MŰSZAKI ADATOK

4.1 Kondenzációs önthető szilikon

Terméknév	Szín	Keménység (Shore A)	Tömegarány	Fazékidő (perc)	Kötési idő (óra)	A komponens Viskozitás (cP)	Tépőszilárdság (N/mm)	Húzószilárdság (MPa)
RTV-3135	Fehér	35±2	100A:3±1B	35–45	10–12	18 000±2 000	23,0±0,5	4,1±0,5
RTV-3235	Áttetsző	35±2	100A:3±1B	35–45	10–12	18 000±2 000	24,0±0,5	4,2±0,5
RTV-3140	Fehér	38±2	100A:3±1B	35–45	10–12	18 000±2 000	21,0±0,5	4,1±0,5
RTV-3240	Áttetsző	37±2	100A:3±1B	35–45	10–12	18 000±2 000	22,0±0,5	4,2±0,5

4.2 Addíciós önthető szilikon

Terméknév	Szín	Keménység (Shore A)	Tömegarány	Fazékidő (perc)	Kötési idő (óra)	A komponens Viskozitás (cP)	Tépőszilárdság (N/mm)	Húzószilárdság (MPa)
RTV-4140	Áttetsző	40±1	1A:1B	30–40	5–6	4 800±200	32±0,5	5,3±0,5
RTV-4145	Áttetsző	45±2	1A:1B	30–40	5–6	8 500±200	30±0,5	4,7±0,5
RTV-4150	Áttetsző	50±2	1A:1B	30–40	5–6	7 000±200	28±0,5	4,6±0,5
RTV-5140	Átlátszó	40±2	1A:1B	40–50	8–10	60 000±5 000	14±0,5	3,5±0,5
RTV-5240	Átlátszó	40±2	10A:1B	40–50	8–10	80 000±5 000	14±0,5	3,5±0,5

5. FELDOLGOZÁSI MEGJEGYZÉSEK

Az egyenletes eredmény érdekében mindig ugyanazon készletből és gyártási tételből származó A és B komponenst használja. Nagyobb projekt megkezdése előtt erősen ajánlott kis léptékű próbával ellenőrizni az anyagok kompatibilitását és alkalmasságát.

- **Ónkatalizátoros rendszerekhez (RTV-3xxx sorozat):**

Katalizátor kezelése: Használat után azonnal zárja vissza a B komponens katalizátortartályát. A hosszan tartó levegőhatás az ónkatalizátor hidrolízisét okozza (ezt felületi film jelzi), ami hiányos kötéshez vezethet.

- **Platinakatalizátoros rendszerekhez (RTV-4xxx/5xxx sorozat):**

Kötésgátlási figyelmeztetés: A platinakatalizátor rendkívül érzékeny a szennyeződésekre. Minden modell, keverőeszköz és edény legyen tiszta, és teljesen mentes kéntől (pl. gyurmából/latexből), ónvegyületektől (kondenzációs szilikonból), aminoktól (egyes epoxigyantákból) és nedvességtől. Ezekkel az anyagokkal érintkezve a szilikon nem köt meg.

6. BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

- (1) **Ónkatalizátoros rendszerek:** Ezek a termékek kötés közben kis mennyiségű illékony mellékterméket, jellemzően alkoholt bocsáthatnak ki, és jellegzetes szaguk lehet. Mindig jól szellőző helyen használja. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem ajánlott.
- (2) **Platinakatalizátoros rendszerek:** Ezek a termékek alacsony szagúak. Olvassa el a vonatkozó SDS-t, és tartsa be a szokásos ipari higiéniai előírásokat.
- (3) Minden vegyi terméket gyermekektől elzárva kell tartani.

7. TÁROLÁS ÉS ELTARTHATÓSÁG

- (1) **Ajánlott tárolás:** Hűvös, száraz helyen, szobahőmérsékleten (15–25 °C / 60–77 °F), közvetlen napfénytől védve tárolandó.
- (2) **Eltarthatóság:** Megfelelő tárolás esetén a termék a gyártás dátumától számított 12 hónapig tartható el.
- (3) **Felbontott tartályok:** Felbontás után a tartályokat minden használatot követően azonnal, szorosan vissza kell zárni a szennyeződés és a teljesítményt befolyásoló nedvesség bejutásának megelőzése érdekében.
- (4) **Eltarthatósági időn túl:** Az előírt eltarthatósági időn túl tárolt termék még használható lehet. Használat előtt azonban a felhasználó felelőssége a teljesítmény és a tervezett alkalmazásra való alkalmasság vizsgálata és igazolása.