



Műszaki adatlap (TDS)

Verzió: V4.2 Felülvizsgálat dátuma: 2026-07-20

Élelmiszeripari önthető szilikon

SGS által az FDA 21 CFR 177.2600 követelményei szerint vizsgálva

1. LEÍRÁS

Az élelmiszeripari önthető szilikon nagy tisztaságú, platina katalizátoros szilikongumi, amely többször használható, élelmiszerrel érintkező formák készítésére szolgál. Nem mérgező, szagtalan és BPA-mentes; az SGS az FDA 21 CFR 177.2600 követelményei szerint vizsgálta.

Az egyszerű 1:1 keverési arányú, platina katalizátoros addíciós rendszer a kikeményedés során nem képez reakciós melléktermékeket. Teljes kikeményedés után az anyag rendkívül csekély zsugorodást, kiváló tépőszilárdságot, finom részletvisztaadást és stabil hőállóságot biztosít, ezért alacsony hőmérsékletű fagyasztáshoz és magas hőmérsékletű sütéshez egyaránt alkalmas.



Élelmiszerrel való érintkezésre vonatkozó megjegyzés:

Élelmiszerrel érintkező forma készítéséhez tiszta eszközöket és edényeket használjon, tartsa be az előírt keverési arányt, várja meg a teljes kikeményedést, kerülje a nem ellenőrzött töltőanyagokat és pigmenteket, és az első élelmiszerrel való érintkezés előtt mossa el a kikeményedett formát.

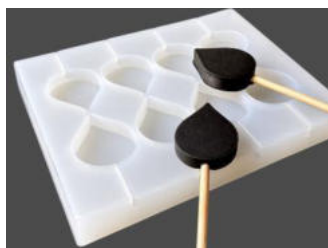
2. JELLEMZŐK

- Élelmiszerrel való érintkezésre alkalmas:** Nem mérgező, szagtalan, és az SGS az FDA 21 CFR 177.2600 követelményei szerint vizsgálta.
- Hőstabilitás:** Fagyasztási és magas hőmérsékletű sütési alkalmazásokhoz egyaránt alkalmas.
- Részletvisztaadás:** Kis zsugorodás mellett pontosan rögzíti a finom textúrákat és formarészleteket.
- Nagy tépőszilárdság:** Tiszta formabontást és többszöri felhasználást tesz lehetővé.



3. ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Az élelmiszeripari szilikon fő előnye, hogy élelmiszerrel érintkező formák készítésére alkalmas, kiegyensúlyozott rugalmassága megkönnyíti a formabontást, tartóssága pedig többszöri használatot tesz lehetővé. Széles körben alkalmazzák többször használható élelmiszerrel érintkező formák készítésére csokoládéhoz, cukorkához, fondanthoz, tortadíszítéshez, jégnyalókához, jéghez, vajhoz és hasonló termékekhez.



Csokoládéforma



Cukorkaforma



Tortaforma



Fondantforma

4. MŰSZAKI ADATOK

Fizikai tulajdonság	RTV-4100 A/B	RTV-4105 A/B	RTV-4110 A/B	RTV-4115 A/B	RTV-4120 A/B
Kikeményítetlen állapot fizikai tulajdonságai 25 °C / 77 °F-on					
Halmazállapot	Folyadék	Folyadék	Folyadék	Folyadék	Folyadék
Állag	Viszkózus	Viszkózus	Viszkózus	Viszkózus	Viszkózus
Szag	Szagtalan	Szagtalan	Szagtalan	Szagtalan	Szagtalan
A komponens színe	Áttetsző	Áttetsző	Áttetsző	Áttetsző	Áttetsző
B komponens színe	Áttetsző	Áttetsző	Áttetsző	Áttetsző	Áttetsző
A komponens viszkozitása (mPa·s)	2 800	4 000	4 000	4 000	4 700
B komponens viszkozitása (mPa·s)	2 100	2 800	2 800	2 800	4 200
Sűrűség (g/cm ³)	1,03-1,05	1,03-1,05	1,03-1,05	1,05-1,07	1,05-1,07
Az A és B komponens keveréke 25 °C / 77 °F-on					
Keverési arány tömeg szerint (A:B)	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Feldolgozási idő (perc)	35	35	35	35	35
Kikeményedési idő (óra)	4	4	4	4	5
A kikeményedett gumi jellemző tulajdonságai 24 óra után, 25 °C / 77 °F-on					
Keménység (Shore A)	0 (C)	5	10	15	20
Tépőszilárdság (N/mm)	9,0	11,0	25,0	26,0	27,0
Húzószilárdság (MPa)	1,5	2,0	4,0	5,0	5,0
Szakadási nyúlás (%)	550	540	510	450	550
Zsugorodás (%)	≤0,2	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1
Hőállóság (°C / °F)	250 (482)	250 (482)	250 (482)	250 (482)	250 (482)

5. FELDOLGOZÁSI ÚTMUTATÓ

- (1) Az egyenletes teljesítmény érdekében mindig azonos terméktípushoz és gyártási tételhez tartozó A és B komponenst használjon.
- (2) Nagyobb projekt megkezdése előtt erősen ajánlott kis próbával ellenőrizni, hogy a szilikon alkalmas-e az adott anyagokhoz és eljáráshoz.
- (3) Ne használja a szilikont 15 °C (60 °F) alatti hőmérsékleten, mert ez jelentősen lelassíthatja vagy megakadályozhatja a megfelelő kikeményedést.

Figyelmeztetés a kikeményedés gátlására

Az élelmiszeripari szilikon összeférhetetlen anyagokkal érintkezve nem feltétlenül keményedik ki megfelelően. Élelmiszerrel érintkező forma készítése előtt a mestermintát és a keverőeszközöket tartsa távol az alábbiaktól:

- **Kéntartalmú anyagok:** kéntartalmú gyurmák, természetes gumi és latexkesztyűk.
- **Ónkatalizátoros maradványok:** ónkatalizátoros szilikon, valamint szennyezett eszközök vagy edények.
- **Egyes gyanták és adalékok:** bizonyos 3D nyomtatott UV-gyanta felületek, amintartalmú rendszerek és nem ellenőrzött módosítóanyagok.
- **Nem ellenőrzött pigmentek vagy töltőanyagok:** összeférhetetlen színezékek, porok, leválasztószerek vagy egyéb adalékok.

6. BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

- (1) A termék nem mérgezőnek tekinthető, és általános bőrkontaktussal járó alkalmazásokhoz alkalmas. A szokásos ipari higiéniai gyakorlat betartása ajánlott. Kényelem és higiénia érdekében vinilkesztyű ajánlott. Kerülje a latexkesztyűt, mert kikeményedés-gátlást okozhat.
- (2) Élelmiszerrel érintkező formák esetén az első használat előtt a kikeményedett formát alaposan mossa el szappannal és meleg vízzel.
- (3) Gyermekektől elzárva tartandó. Felnőtt felügyelete szükséges.

7. TÁROLÁS ÉS ELTARTHATÓSÁG

- (1) **Tárolási körülmények:** A terméket száraz helyen, szobahőmérsékleten (15-25 °C / 60-77 °F) tárolja. Óvja a közvetlen napfénytől.
- (2) **Eltarthatóság:** Az ajánlott körülmények között tárolva a termék a gyártástól számított 24 hónapig használható fel. A magasabb hőmérsékleten történő tárolás csökkentheti a felhasználhatósági időt.
- (3) **Felbontott csomagolás:** Használat után az edényeket azonnal szorosan vissza kell zárni, hogy az anyagot megóvjuk a szennyeződéstől és a nedvességtől.
- (4) **Eltarthatósági idő után:** Az élelmiszeripari szilikon idővel viszkózusabbá válhat, de normál esetben nem alakulhat ki rendellenes szag vagy reakciós melléktermék. A megadott eltarthatósági időn túli használat előtt ellenőrizze, hogy továbbra is egyenletesen keverhető és szabályosan kikeményedik-e.

8. KISZERELÉS

Élelmiszeripari önthető szilikonunk az előírt keverési aránynak megfelelő A és B komponensből álló készletekben kapható. Az alábbi szabványos kiszemelések érhetők el:

Készlet össz tömege	A komponens	B komponens
2 kg	1 kg	1 kg
10 kg	5 kg	5 kg
50 kg	25 kg	25 kg
400 kg	200 kg	200 kg
2 000 kg	1 000 kg	1 000 kg

Megjegyzés: OEM/ODM igényekhez egyedi csomagolási szolgáltatást kínálunk.