



## MoldStar™ termékcsalád

Platina katalizátoros szilikongumi-vegyületek

### Termékleírás

A **Mold Star™** gumik könnyen használható platina katalizátoros szilikonok, amelyeket 1A:1B térfogatarányban kevernek össze (mérleg nem szükséges). A **Mold Star™** szilikonok viszonylag alacsony viszkozitásúak, és a legtöbb alkalmazáshoz nincs szükség vákuumos gáztalanításra.

A Mold Star® 15 SLOW fazékideje 50 perc, a kötési idő pedig 4 óra szobahőmérsékleten. A Mold Star® 16 FAST gyorsabb

6 perces fazékidővel és 30 perces kötési idővel rendelkező anyag. A Mold Star® 30 keményebb anyag, 30A Shore keménységgel

A Mold Star® szilikonok lágy, erős gumikká keményednek, amelyek szakadásállóak és nagyon alacsony hosszú távú zsugorodást mutatnak.

A Mold Star®-mal készült formák hosszú ideig alkalmasak viasz, gipsz, gyanták, beton és más anyagok öntéséhez.

A kikeményedett Mold Star® gumi 232 °C-ig hőálló, és alacsony hőmérsékletű olvadt fémötvözetek öntésére is alkalmas. Megjegyzés: A Mold Star® gumik nem alkalmasak ecsettel történő formázásra.

	Mixed Viscosity (ASTM D-2393)	Specific Gravity (g/cc) (ASTM D-1475)	Specific Volume (cu. in./lb.) (ASTM D-1475)	Pot Life (ASTM D-2471)	Cure Time	Shore A Hardness (ASTM D-2240)	Tensile Strength (ASTM D-412)	100% Modulus (ASTM D-412)	Elongation at Break % (ASTM D-412)	Die B Tear Strength (ASTM D-624)	Color
Mold Star® 15 SLOW	12,500 cps	1.18	23.5	50 min.	4 hours	15A	400 psi	55 psi	440%	88 pli	Green
Mold Star® 16 FAST	12,500 cps	1.18	23.5	6 min.	30 min.	16A	400 psi	55 psi	440%	88 pli	Blue-Green
Mold Star® 30	12,500 cps	1.12	24.7	45 min.	6 hours	30A	420 psi	96 psi	339%	88 pli	Blue

**Mix Ratio:** 1A:1B by volume

**Shrinkage** (in./in.) (ASTM D-2566): < .001 in./in.

**Useful Temperature Range:** -65°F to 450°F (-53°C to 232°C)

\*All values measured after 7 days at 73°F/23°C

### Javaslatok az előkészülethez

**Szigetelőanyag/formaleválasztó alkalmazása...** Megfelelően szellőző helyen használja. Viseljen védőszemüveget és gumikesztyűt a szennyeződés kockázatának minimalizálása érdekében. Csak vinil kesztyűt viseljen. A latex kesztyű megakadályozza a gumi megkötését. Tárolja és használja szobahőmérsékleten (73°F/23°C) az anyagot. A magasabb hőmérséklet drasztikusan csökkenti a nyitott időt és a kötési időt.

**Tárolás....** Az anyag melegebb hőmérsékleten való tárolása csökkenti a fel nem használt anyag felhasználhatósági idejét is. Ezeknek a termékeknek korlátozott az eltarthatósága és a lehető leghamarabb fel kell használni.

**Kikeményedésgátlás....** Az addícióval térhálósított szilikongumi működését gátolhatják bizonyos szennyeződések, amik ragacsosságot eredményezhet a minta felületén, vagy a kikeményedést a forma egészében. Vigyen fel egy kis mennyiségű gumit a nem kritikus területre minta.

Az Ease Release® 200 egy bevált leválasztó szer a szilikon szilikonról vagy más felületekről való leválasztására. Mann Ease Release®

**Mivel nincs két tökéletesen azonos feladat, mindig javasolt egy kisebb próba elvégzése, ha kérdéses a termék alkalmazása az adott célra.**

**Az anyag kimérése és keverése...** Az anyag kimérése és keverése... Az anyagokat meleg környezetben tároljuk és használjuk fel (72° F / 23° C). Ne tároljuk az anyagokat 75° F / 23° C –nál magasabb hőmérsékleten! A keverés megkezdése előtt alaposan kavargassuk fel az A-komponenst (bázis), hogy az esetlegesen leülepedett töltőanyag újra elkeveredjen. Öntsük ki a megfelelő mennyiséget az A és B komponensből egy keverőedénybe (100 rész A 10 rész B-hez, súly szerint), majd alaposan keverjük el őket 3 percen keresztül, közben többször lekaparva az edény oldalára illetve aljára rakódott anyagot. Az A- és B-komponens elkeverése után ajánlott légmentesíteni a keveréket. 2-3 percig légmentesítsünk 0,02 bar nyomáson; az edényben legyen elegendő hely a megnövekedett térfogatú anyagnak.

### ***A termék kiöntése***

### ***A termék megkötése***

### ***Az öntvény teljesítménye***

**A termék kiöntése:** A legjobb eredmény érdekében öntse a keveréket egyetlen helyre a az elszigetelési mező legalacsonyabb pontja. Hagyja, hogy a gumi keresse a saját szintjét.

Az egyenletes áramlás segít minimalizálni a beszorult levegőt. Ha öntőformaként használja, a folyékony guminak legalább 1,3 cm-rel el kell simítania a modell felületének legmagasabb pontján.

**A termék megkötése** Hagyja, hogy a Mold Star® 15 SLOW szilikongumi 4 órán keresztül kikeményedjen szobahőmérsékleten (73°F/23°C) a formázás előtt. A Mold Star® 16 FAST szilikongumi szobahőmérsékleten (73°F/23°C) 30 perc után szétszedhető. A Mold Star® 30-at 6 órán keresztül szobahőmérsékleten (73°F/23°C) hagyni kell kikeményedni a formázás előtt. Hőre kikeményedés – Enyhe hő alkalmazásával csökkenthető a formázási idő. Példa: Miután kiöntötte a Mold Star® 16 gumit szobahőmérsékleten, helyezze a formát egy forró dobozba vagy egy 60 °C-os ipari sütőbe. Ez körülbelül 10 percre csökkenti egy 1,3 cm vastag szakasz kiszerelési idejét.

**Megjegyzés:** Az idő a forma vastagságától függően változik. Megfelelő mennyiségű Plat-Cat® térhálósodás-gyorsító hozzáadása szintén csökkenti a formázási időt (a részletekért lásd a Plat-Cat® műszaki közleményét, amely a [www.smooth-on.com](http://www.smooth-on.com) oldalon érhető el). A fazékidő és a kötési idő meghosszabbítható a Slo-Jo® használatával

kötéskésleltető (a részletekért lásd a Slo-Jo® műszaki közleményt, amely a [www.smooth-on.com](http://www.smooth-on.com) címen érhető el). Ne keményítse meg a gumit olyan helyen, ahol a hőmérséklet 18 °C-nál alacsonyabb. A forma teljesítménye és tárolása – A forma fizikai élettartama a felhasználás módjától függ (öntvényanyagok, gyakoriság stb.). A csiszolóanyagok, például a beton öntése gyorsan erodálhatja a formák részleteit, miközben nem koptató hatású anyagok (viasz) nem befolyásolják a penész részleteit. Tárolás előtt a formát szappanos oldattal meg kell tisztítani, és teljesen szárazra kell törölni. Kétrészes (vagy több) formát kell összeszerelni. A formákat vízszintes felületen, hűvös, száraz környezetben kell tárolni

*Mielőtt a fenti, vagy bármely más Smooth-On termék használatát elkezdené, olvassa el az adott termékhez tartozó Anyagbiztonsági Adatlapot (MSDS – Material Safety Data Sheet), melyet kérésre a Smooth-On szívesen rendelkezésére bocsát. Minden Smooth-On termék használata biztonságos, ha az utasításoknak megfelelően járunk el. **Legyen körültekintő!** Csak megfelelő szellőzéssel rendelkező helyiségben használja a terméket. Az anyag bőrrel vagy szemmel való érintkezése irritációt okozhat. Ha a szemünkbe kerül, bő vízzel 15 percig öblítsük, majd azonnal forduljunk orvoshoz. A bőrről vízmentes kéztisztítóval távolítsuk el, majd szappanos vízzel öblítsük le. **Figyelem:** Bár e tájékoztatóban szereplő adatokat helyesnek véljük, semmilyen garanciát nem vállalunk az adatok pontosságára, illetve a termék ezen adatokon alapuló felhasználását és a felhasználásból adódó esetleges jogsértéseket illetően. A felhasználó köteles megállapítani, valóban megfelelő-e a termék az adott feladat elvégzéséhez, és köteles felelősséget vállalni minden ebből származó kockázatért.*