



Dragon Skin™

Addíciós kötésű szilikongumi keverékek

Termékleírás

A Dragon Skin™ és a Dragon Skin™ Q jó minőségű, gyors kötésű szilikongumi, melyet térfogat vagy tömeg szerint keverhetünk 1A:1B arányban. Szobahőmérsékleten, zsugorodásmentesen, 10A Shore-keménységűre szilárdul. A megkötött Dragon Skin™ nagyon puha, erős, és rugalmas. Eredeti mérete többszörösére nyúlik szakadás nélkül, és torzulásmentesen ugrik vissza eredeti alakjára.

A Dragon Skin™ számos FX-kellék készítésére alkalmas, különösen az animatronika területén, ahol ismétlődő mozdulatok elvégzése szükséges. Víziszta, és festékanyaggal megszínezhető, így színeffektusokat hozhatunk létre, vagy már meglévő Dragon Skin™ (vagy egyéb) szilikonfelületre kenhető festéket is készíthetünk. Kiváló fizikai tulajdonságai és puhasága miatt ortopédiai és kényelemnövelő célokra is alkalmazzák. A **Dragon Skin™** megmunkálhatósági ideje 20 perc, kötéseideje pedig 5 óra.

Kevés az időnk? A Dragon Skin™ Q (Q = quick, gyors) megmunkálhatósági ideje 8 perc, kötéseideje pedig 75 perc.

Technikai adatok:

Kulcsértékek:

~Keverési arány: 1A:1B (súly vagy térfogat szerint)

~Shore-keménység: 10A

~Szín: Víziszta

Tulajdonságok	Viszkozitás	Sűrűség	Szakítószilárdság	Keverési arány
Part A	-	-	-	100
Part B	-	-	-	100
Keverve	23,000 cps	1.07	32.775 kg/cm ²	-

	Dragon Skin	Dragon Skin Q
~ Megmunkálhatósági idő*:	20 perc	8 perc
~Kötési idő*:	5 óra	75 perc

szobahőmérsékleten: 75°F / 23° C

~Szakadási nyúlás: 1000%

~100 % Modulusz: 1.518 kg/cm²

~Tépőszilárdság: 18 kg/cm

~Zsugorodás: Elhanyagolható

Előkészületek

A kötést gátló tényezők – Az addíciós kötésű szilikongumi megszilárdulását gátolhatják egyes, a mintázni kívánt tárgy felületén vagy belsejében jelen levő anyagok (például kén-alapú agyagok, poliészterek, bizonyos fafelületek, epoxik és uretángumik). Ez a sablon érintkezési felületének ragacsosságához vezethet, akár a teljes öntőminta megszilárdulását is megakadályozhatja. Ha kérdéses a gumi anyag és a felület összeférhetősége, ajánlott egy kisebb próbakenés elvégzése. A minta egy kevésbé kritikus részére vigyünk fel kis mennyiségű gumit. Nem megfelelő a megkötési folyamat, ha a megadott kötési idő elteltével a gumi ragacsos vagy folyós állagú. Ezt általában hatásosan elkerülhetjük, ha átlátszó akril-lakkal védőréteget képezünk a modell felületén. A szigetelőanyagot hagyjuk teljesen megszáradni.

Formaleválasztó használata - Bár általában nem szükséges formaleválasztót használnunk, legtöbb esetben ez megkönnyíti a kokilla leválasztását a modelltől. Az Ease Release 800™ nem

tartalmaz szilikonolajat, ezért ideális a szilikongumból készült kokillákhoz. A Mann Ease Release™ termékeket megtaláljuk a Smooth-On-nál vagy helyi Smooth-On forgalmazóknál. Szilikon minta szilikonból való kiöntéséhez kizárólag Ease Release 800™-ot használjunk.

~**FIGYELEM:** A megfelelő lefedettség érdekében puha ecsettel finoman kenjük szét a formaleválasztót a modell teljes felületén, majd permetezzünk rá újabb, leheletfinom réteget. Hagyjuk a formaleválasztót száradni 30 percig.

Ha kérdéses a szigetelőanyag/formaleválasztó kombináció hatásossága, ajánlott egy kisebb próbakenés elvégzése a modellel megegyező felületű tárgyon. Vagy, ha tanácsra van szüksége, lépjen kapcsolatba a Smooth-On-nal!

A termék kimérése és keverése...

Az anyagokat meleg környezetben kell tárolni és felhasználni (72° F / 23° C). Mielőtt nekilátnánk, alaposan keverjük össze a B komponenst (bázis). Öntsük ki a megfelelő mennyiséget (1A:1B térfogat vagy súly szerint) az A és B komponensből egy keverőedénybe, majd **erőteljesen keverjük őket 3 percig, miközben többször lekaparjuk az edény oldalára illetve aljára rakódott anyagot.** Az A- és B-komponensek összekeverését követően ajánlott vákuumpumpával légmentesíteni a keveréket. 2-3 percig légmentesítjük az anyagot 0,02 bar nyomáson. Ügyeljünk arra, hogy az anyag tágulásának elegendő helyet biztosítsunk az edényben.

Az anyag kiöntése

Megkötése

Az öntvény teljesítménye

A legjobb eredmény érdekében a keveréket a minta egyetlen, legmélyebb pontjába öntsük. A gumi, utat találva magának, megtölti a modellt. **Egyenletes tempóval minimalizáljuk a bennragadó levegő mennyiségét.** A folyékony guminak a modell-fel szín legmagasabb pontjától számított kb. ½ hüvelyk (1.3 cm) magasságban kell kiegyenlítődnie.

Az anyag megkötése...A gumi leválasztása előtt hagyjuk azt a leírtaknak megfelelően, szobahőmérsékleten (75°F/23°C) megszilárdulni. Fizikai tulajdonságait teljes egészében csak 24 óra elteltével nyeri el (szobahőmérsékleten). A megkötési folyamat alatt ne tároljuk a gumit 65°F /18°C-nál hűvösebb helyen. Használat előtt hagyjuk a kokillát szobahőmérsékletre hűlni.

Öntőminta használata...Közvetlenül öntés után a szilikongumi-kokilláknak bizonyos természetes anyagkibocsájtási hajlama van. Attól függően, milyen anyagot öntünk bele, a kokilla síkossága idővel csökkenhet, és bizonyos részek ragadóssá válhatnak. Viasz vagy gipsz használata esetén nincs szükség formaleválasztóra. Poliuretán, poliészter, illetve epoxi-gyanták alkalmazása esetén az öntőminta minőségének megőrzése érdekében ajánlott formaleválasztót használni, például Universal Mold Release-t, vagy Ease Release 200-at (kapható a Smooth-On boltokban).

Az anyag sűrítése Thi-Vex sűrűsítővel...Nagyon kis mennyiségű Thi-vex segítségével sűríthetjük a gumit, ezáltal az függőleges felszínek kezelésére is alkalmassá válik. Csupán 0.25% - 0.5% Thi-vex szükséges (az A+B keverék teljes súlyának arányában).

Példa:

100 rész A + 100 rész B (alaposan elkeverve) + 0.5 rész Thi-vex súly szerint = kenhető, némi megereszkedéssel

100 rész A + 100 rész B (alaposan elkeverve) + 1.0 rész Thi-vex súly szerint = vastagon kenhető, megereszkedés nélkül

Fő a biztonság!

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, szappanos 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.

A Smooth-On folyékony gumi-, folyékony műanyag- és formaleválasztó-termékek egész sorával több száz ipari vagy művészeti célú feladatra kínál megoldást. Valószínűleg az ön közelében is van Smooth-On forgalmazó, aki szívesen áll rendelkezésére!

