



# SMOOTH-CAST

## 325/326/327

Colormatch™ széria, ultra alacsony viszkozitású műgyanták

### Termékleírás

A Smooth Cast Colormatch szériát kifejezetten pigmentek és töltőanyagok hozzáadása általi tökéletes színvisszaadásra fejlesztették ki. Színük áttetsző, de festékanyag hozzáadásával élénk színeket érhetünk el (ajánlott a Smooth-On színezők használata). A széria minden tagjának rendkívül alacsony a viszkozitása és nem igényelnek vákuumot öntés előtt. Szerszámbontási idejük a 10 perctől a 2-4 óráig változhat (függ az anyagmennyiségtől és az öntvény alakjától). A Smooth-Cast Colormatch széria keverési aránya: 1:1 térfogat szerint.

A Smooth-Cast Colormatch széria mindegyik típusa igen jól fogadja a töltőanyagokat (mint a URE-FIL 3-at a Smooth-Ontól), és pigmentálható. Az áttetsző színe miatt a SC-325-ös a legalkalmasabb márvány, fa vagy fémutánzatok öntésére (hozzáadott fémporral érjük el az azonos hatást). Felhasználható kicsi vagy közepes méretű festett szobrok reprodukálására, építészeti díszítések, prototípus modellek, speciális effektus-kellékek, dekoratív ékszerek készítésére és még sok mindenre.

### Technikai Adatok

**Kulcsértékek:** ~Keverési arány: 1:1 (térfogat szerint)

~Keménység: Shore 72 D\*

~Modulusz: 4,3 GPa

~Szín: áttetsző borostyán

~Szakítószilárdság: 22,3 MPa

\*a végső tulajdonságok egy hét elteltével alakulnak ki

Komponens	Szín	Viszkozitás	Fajsúly g/cm <sup>3</sup>	Fajtérfogat.
A+B	áttetsző borostyán	100 cps	1,07	0,935
Termék	Edényidő [perc]	Kötési idő [perc]	Lineáris zsugorodás	
Smooth-Cast 325	2,5	7 – 10	0,01	
Smooth-Cast 326	7 – 9	60	0,006	
Smooth-Cast 327	10 – 20	2 – 4 óra	0,0035	

### Formaelválasztó alkalmazása

### A termék keverése

**Előkészületek...** Az anyagokat meleg környezetben (72 F/ 23C) kell használni és tárolni. A folyékony uretánok **érzékenyek a levegő páratartalmára** és a légköri nedvességet megkötik. Csak tiszta állapotban lévő, fémből, üvegből, vagy műanyagból készült Igen javasolt védőszemüveg, gumikesztyű és hosszú ujjú ruházat viselése, hogy az anyag bőrrel való kontaktusát elkerüljük. **Mivel nincs két tökéletesen azonos feladat, mindig javasolt egy kisebb próba elvégzése, ha kérdéses a termék alkalmassága az adott célra.**

**Formaelválasztó használata...** A formaelválasztó ahhoz szükséges, hogy elősegítsük az öntvény leválasztását, amikor a legtöbb felületre ráöntünk vagy beöntünk. Használjon formaelválasztót, speciálisan kokillakészítésre (Universal Mold Release formaelválasztó, kapható a Smooth-On-tól). A formaelválasztó egy lehetőleg vékony réteget permetezzünk minden felületre, mely a műanyaghoz érhet. **~FIGYELEM:** A megfelelő lefedettség érdekében puha ecsettel finoman kenjük szét a formaelválasztót minden felületen. Hagyjuk a formaelválasztót száradni 30 percig.

A legtöbb szilikongumi kokilla nem igényel formaelválasztót, hacsak nem kiönteni akarjuk a szilikont. A formaelválasztó használata azonban megnöveli a kokilla élettartalmát.

**A B-komponens előkeverése pigmenttel/töltőanyaggal...** a legjobb eredmény elérése érdekében, összekeverés előtt, a B-komponenshez súly szerint adagoljuk hozzá a színezőanyagot/töltőanyagot. Ezután csomómentesen keverjük el benne.

**Mennyi pigmentet vagy töltőanyagot lehet beletölteni?** Általában, 0,5 – 1% (súly szerint a B komponensbe) Smooth-On pigment már élénk színt eredményez. Áttetsző színekhez elég 0,1% pigment. **Hideg fém öntés:** Nézze meg a technikai adatlapot az ismertetőért. Mivel a vég-felhasználók igényei jelentősen eltérhetnek, nem lehet egyetlen keverési arányt mondani. Ez esetben is csak a próbálgatás segít.

**Keverés... Keverés előtt rázza fel vagy keverje meg az A és B komponest.** Az anyagokat meleg környezetben használjuk és tároljuk. (72 F/23 C). A megfelelő keverési arány az 1A: 1B térfogat szerint. Pontos mérleget kell használnunk, hogy tökéletesen kimérhessük a komponensek súlyát. Ezután öntsük a szükséges mennyiségű komponest egy keverő edénybe.

**FIGYELEM: A Smooth-Cast 325 gyorsan köt!!!** A termék felhasználhatósága felbontás után drasztikusan lecsökken. Azonnal tegye vissza a fedőket használat után. A maradék terméket a lehető leghamarabb használja fel.

**X-TEND-IT száraz gázzréteggel** (kapható a Smooth-Ontól) jelentősen meg tudja hosszabbítani a tárolhatósági időt (4-szer is akár) a még fel nem használt folyékony uretán termékeknek.

**A termék kiöntése...** A legjobb eredmény elérése érdekében a keveréket egyetlen pontba, a kokilla legmélyebb pontjába öntsük és hagyjuk, hogy a gumi utat törve magának megtöltse azt. Ez segíteni fog abban, hogy a buborékképződés a minimálisra csökkenjen.

**Az anyag megkötése...** SC-325 7-10 perc alatt megköt (az SC-326 30 perc alatt, míg a SC-327 2-4 óra alatt). Az ártalmatlan gőzök, mely ezen termék „zselésedése” és megszilárdulása közben láthatóak, egy megfelelően szellőző szobában („szobaméretűben”) elpárolognak. Az öntvény utóhőkezelése (4-6 órán át, 65°C hőmérsékletnek tesszük ki) megnöveli annak teljesítményé és fizikai tulajdonságait. A **Smooth-Cast Colormatch** szériával készült öntvények nem „villám-kötésűek”, tovább maradnak félmerev állapotban, mint a többi **Smooth-On** termék.

**Teljesítmény...** Az öntvények merevek és tartósak. Ellenállnak a levegő páratartalmának, a mérsékelt hőnek, oldószereknek, híg savaknak, továbbá megmunkálhatóak, alapozó használatával megfesthetőek és csatlakoztathatóak más felületekhez (bármilyen formaelválasztót el kell távolítani). Ha a megszilárdult öntvényen akarunk dolgozni, akkor használjunk porvédő maszkot, vagy más eszközt, hogy megelőzzük a felcsapódó részecskék belélegzését. A lefestett darabok felhasználhatók szabadtéri alkalmazásokban is. A festetlen alkatrészek idővel megsárgulnak (UV fény hatására még gyorsabban). **Mivel nincs két tökéletesen azonos feladat, mindig javasolt egy kisebb próba elvégzése, ha kérdéses a termék alkalmassága az adott célra.**

### ***Fő a biztonság!***

### ***Fő a biztonság!***

### ***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 kérésére a Smooth-On szívesen rendelkezésére bocsát. Minden Smooth-On termék használata biztonságos, ha az utasításoknak megfelelően járunk el.

**Legyen körültekintő!** Az A-komponens (sárga címke) egy módosított alifás diizocianát. Melegítés vagy permetezés során jelentős mennyiségben jelentkező gőzei károsíthatják a tüdőt, és érzékenységet is okozhatnak. Csak megfelelő szellőzéssel rendelkező helyiségben használja a terméket. Az anyag bőrrel vagy szemmel való érintkezése komoly irritációt okozhat. Ha a szemünkbe kerül, bő vízzel 15 percig öblítsük, majd azonnal forduljunk orvoshoz. A bőrről szappanos vízzel mossuk le. A B-komponens (kék címke) szem és- bőrirritációt okoz. Ha a szemünkbe kerül, bő vízzel 15 percig öblítsük, majd azonnal forduljunk orvoshoz. A bőrről szappanos vízzel mossuk le. Az A-komponenssel való keveréskor kövesse az izocianátok kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat!

Az **Smooth-Cast Colormatch** szériával való munka közben viseljen porvédő szemüveget vagy más eszközt, hogy a felcsapódó részecskék belélegzését elkerüljük.

**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.

*Saját alkalmazásával kapcsolatos kérdéseivel bármikor forduljon hozzánk!*

Látogassa meg honlapunkat: [www.smoothon.hu](http://www.smoothon.hu)