



# Brush-On™ termékcsalád

Kenhető gumivegyületek

## TERMÉKLEÍRÁS

A Smooth-On Brush-On termékcsalád tagjai rendkívül sokoldalú, nagy szakítószilárdságú, kimagaslóan kopásálló öntőgumik. Kényelmesen mérhető, 1:1 keverési aránnyal rendelkeznek. Az anyag könnyen keverhető, felvitele ecset vagy spatula alkalmazásával egyszerű. A Brush-On™ 40, 50 és 60 függőleges felületekre is kenhető; **megereszkedés nélkül**, elhanyagolható zsugorodással, tartós gumivá szilárdul, amely hosszú távon is megbízható teljesítményt nyújt. A termékcsalád összes tagja pontos részleteiben adja vissza az eredeti modell vonásait. A Brush-On™ 40 a sorozat legpuhább, egyben legrugalmasabb tagja, és mély vágásokkal rendelkező modellek mintázására alkalmas. Kifordítható, ezáltal kesztyűk mintáinak készítésére is alkalmas. A Brush-On™ 50 és Brush-On™ 60 elsőrendű szakítószilárdsággal rendelkező, kimagaslóan kopásálló termékek. Betonok és keményebb gipszek öntésére ideálisak, ahol nem elsődleges szempont a rugalmasság. Ezek egymással teljesen kompatibilis termékek. Felvihetünk például két réteg Brush-On™ 40-et, majd ezt megerősíthetjük még két réteg Brush-On™ 50-el vagy 60-al. Mindhárom gumi alkalmas épületek restaurálására illetve szobormásolatok vagy sorozatgyártott betonöntvények készítésére.

## TECHNIKAI ADATOK

Termék	Shore-keménység	Térfogat szerinti keverési arány	A+B keverék viszkozitás	Fajlagos térfogat	Shakítószilárdság	Shakadási nyúlás
Brush-On 40	40A	1A : 1B	Változó	851 cm <sup>3</sup> /kg	10.62 kg/cm	>1000%
Brush-On 50	50A	1A : 1B	Változó	685 cm <sup>3</sup> /kg	14.16 kg/cm	400%
Brush-On 60	60A	1A : 1B	Változó	685 cm <sup>3</sup> /kg	14.16 kg/cm	400%

~Mégmunkálhatósági idő: 20 perc  
~Szín: Törtfehér

~Kötésidő/Szerszámbontási idő: 1 éjszaka/16 óra  
~Zsugorodás: Elhanyagolható

## A munka megkezdése előtt: a modell előkészítése

**Egyes anyagokat szigetelővel kell ellátni...**A gumi- és modellfelszín közti összetapadás megakadályozása végett a porózus anyagból (gipsz, beton, fa, kő, stb.) készült modelleket a formaleválasztó alkalmazása előtt szigetelőanyaggal kell ellátni.

A **SuperSeal** (a Smooth-On forgalmazásában) gyorsan száradó anyag porózus felületek szigetelésére, a felület vonásainak megváltoztatása nélkül. Durva kontúrvonalakkal rendelkező, vagy kén- illetve nedvességtartalmú (vízbázisú) agyagból készült modellekhez megfelelő a sellak. A nem porózus felületek (fémből, üvegből, akrilból, pvcből vagy egyéb kemény műanyagból vagy kénmentes agyagból készült modellek) esetén csupán formaleválasztóra van szükség, melynek teljesen meg kell száradnia a gumi felvitele előtt.

**Minden esetben** hagyjuk a szigetelőanyagot teljesen megszáradni, mielőtt a formaleválasztót felvinnénk a felületre!

**Formaleválasztó alkalmazása...**A poliuretán anyagok ragadósak. Emiatt formaleválasztóra van szükség, amely segíti az elkészült öntvény leválasztását. A Universal Mold Release alkalmas e célra, melyet a Smooth-On-tól vagy helyi Smooth-On forgalmazójától szerezhet be. **~FIGYELEM:** Minden gumival érintkező felületet kenjünk be formaleválasztóval! A megfelelő lefedettség érdekében puha ecsettel finoman kenjük szét a formaleválasztót a modell teljes felületén, majd permetezzünk rá újabb, lehetőleg finom réteget. Hagyjuk a formaleválasztót száradni 15 percig.

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

## A termék kimérése és keverése...

A termék kiméréséhez és összekeveréséhez két edényre lesz szükség. A vegyszereket meleg környezetben kell tárolni és felhasználni (72° F / 23° C). Az első edényben egyenlő mennyiségű A- és B-komponenst mérünk ki.

A második edény legyen elegendően nagy a két kimért komponens alapos összekeveréséhez. Csak tiszta állapotban levő, fémből, üvegből, vagy műanyagból készült keverőeszközöket és –edényeket használjunk!

**FIGYELEM:** A csomagolás felbontása után drasztikusan csökken a termék tárolhatóságának ideje. A megmaradt terméket a lehető legrövidebb időn belül fel kell használni. Az anyag kimérése után azonnal zárjuk vissza a dobozokat! Jelentősen növekszik a folyékony uretántermékek tárolhatóságának ideje, ha visszazárás előtt a tárolóedényt **XTEND-IT száraz gázzréteggel** megtisztítjuk.

**Keverés...**A B-komponens cukormázhoz hasonló sűrűségű krém. Töltsünk tele egy edényt ezzel a krémmel, ügyelve arra, hogy ne szoruljon be sok levegő. Az edény tetején simítsuk le az anyagot, eltávolítva a fölösleget. Ezt követően öntsük át a krémet – alaposan kiürítve edényünket - egy nagyobb edénybe, amelyet a keveréshez fogunk használni. Az első edényt töltsük meg (folyékony) A-komponenssel, majd öntsük át ezt is a keverőedénybe. Az egyenlő mennyiségű A- és B-komponens **3 percen keresztül alaposan keverjük meg, közben többször is lekparva az edény oldalára és aljára ragadt vegyszert.**

**A gumi felvitele...**Ez a termék rétegesen is felvihető a mintára. Gyakorlati tapasztalat azt mutatja, hogy négy-hat réteg (legalább 1 cm) megfelelő vastagság használható kokilla készítéséhez. Az első réteget kemény sörtéjű ecset segítségével vékonyan vigyük fel, az apró részletek rögzítése végett. A gumit pamacsoló mozdulatokkal vigyük fel, kiváltképpen a mélyebb vonalak körül, hogy minél kevesebb levegő szoruljon a gumiréteg alá. A következő rétegek megerősítik a kokillát. Az első réteget hagyjuk száradni szobahőmérsékleten 30-40 percig, vagy amíg „ragacsossá” nem válik, mielőtt folytatnánk a többi réteg felvitelével. Az eljárást folytassuk addig, míg el nem érjük a kívánt vastagságot. Új réteg felvitelkor ne hagyjuk, hogy az előző réteg teljesen megszáradjon, mert ez az újabb réteg leválásához vezethet. **Megjegyzés:** nem kötelező ugyan, de ha **kis mennyiségű SO-Strong folyékony színezőanyaggal** megszínezünk minden második réteget, könnyebben felismerjük a különböző rétegeket. Ezáltal láthatóvá válik, hogy megfelelő alapossággal vittük-e fel az adott réteget, valamint így könnyebb egyenlő vastagságú rétegeket alkotni.

## Az anyag megkötése Az öntvény teljesítménye

**Az anyag megkötése...**A kokilla mintáról való leválasztása előtt hagyjuk pihenni azt egy éjszakán át (legalább 16 óra), szobahőmérsékleten (77 F/25 C). 65 F/18 C-nál hűvösebb helyen ne tartsuk a száradó kokillát! A gumi utóhőkezelése (4-6 órán át 150°F/60°C hőmérsékletnek tesszük ki) fizikai tulajdonságai javulását, jelentősen megnövelt teljesítményét eredményezi.

**Az öntőminta alkalmazása...** Minden öntés előtt használjunk formaleválasztót a mintán; ez elősegíti az elkészült öntvény leválasztását a mintáról. A felhasznált formaleválasztó típusát az határozza meg, hogy milyen anyagból készítjük az adott öntvényt. Legtöbb esetben a **Universal Mold Release**-t javasoljuk, mely kapható a Smooth-On boltokban, vagy helyi forgalmazójánál. Az öntést megelőzően permetezzük a formaleválasztót a mintára, majd kenjük szét a minta teljes felületén, és hagyjuk száradni. A megfelelő lefedettség érdekében puha ecsettel finoman kenjük szét a formaleválasztót a modell vagy a minta teljes felületén (kiváltképp a minta részletekben gazdag területein). Permetezzünk rá újabb, lehetőleg vékony réteget, és 15 percig hagyjuk száradni.

**A kokilla teljesítménye, tárolása** – A teljesen megkötött kokillák erősek, tartósak, és megfelelő alkalmazás és tárolás esetén sokáig megbízható teljesítményt nyújtanak. A kokilla élettartama a felhasználás módjától függ (beleöntött anyagok, használat gyakorisága, stb.). Nyers, durva anyagok – például beton – idővel elkoptatják az öntőmintát, amely ezáltal veszít részletgazdagságából. A lágyabb anyagok (pl. viasz) ezzel szemben nem befolyásolják az öntőminta részleteit. Minden esetben kulcsfontosságú a megfelelő formaleválasztó használata. Saját alkalmazásával kapcsolatos kérdéseivel forduljon a Smooth-Onhoz! Tárolás előtt szappanos oldattal tisztítsa meg a kokillát, és törölje szárazra! Két- vagy többrészes öntőmintát összeállított állapotban tároljunk. A kokillákat vízszintes felületen, száraz, hűvös helyen tároljuk. Ne helyezük egymásra a mintákat, és ne tegyük őket ki nedvességnak vagy UV-fénynek!

A Brush-On 40 lágyítása SO-Flex lágyító felhasználásával				
Arány	A25 Shore-keménységhez		A20 Shore-keménységhez	
	Térfogat szerint	Súly szerint	Térfogat szerint	Súly szerint
Brush-On 40 A-komponens	1 pohár	80 gramm	1 pohár	80 gramm
Brush-On 40 B-komponens	1 pohár	100 gramm	1 pohár	100 gramm
SO-Flex lágyító	¼ pohár	25 gramm	½ pohár	50 gramm
<b>24 óra elteltével</b>				
Shore-keménység	25A		20A	
Végső szakítószilárdság	16.56 kg/cm <sup>2</sup>		11,454 kg/cm <sup>2</sup>	

Die C tépőszilárdság	8.496 kg/cm	6.372k g/cm <sup>2</sup>
----------------------	-------------	--------------------------

**Eljárás:** Keverjük a BO 40 B-komponenshez megfelelő mennyiségű SO-Flexet, és csak ezután adjuk a keverékhez az A-komponenst. A SO-Flex könnyebbé teszi a keverést, hatására azonban a gumi le is folyhat a mintáról.

Ne feledjük: legalább **4 vékony réteg** gumit (ne vastag rétegeket) vigyünk fel a mintára, az egyes rétegek között kivárva, hogy a gumi „ragacos” állagúvá váljon.

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!** Az A-komponens TDI-prepolimer (TDI: toluol-izocianát). Melegítés vagy permetezés során jelentős mennyiségben jelentkező gőzei károsíthatják a tüdőt, és érzékenységet 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 vízmentes kéztisztítóval távolítsuk el, majd szappanos vízzel öblítsük le.

A prepolimerek nyomokban TDI-t tartalmaznak, amely lenyelve lehetséges karcinogén anyagnak tekintendő. Lásd az Anyagbiztonsági Adatlapot (MSDS). A B-komponens szem- és bőrirritációt okoz. Ha a szemünkbe kerül, bő vízzel 15 percig öblítsük, majd azonnal forduljunk orvoshoz. A bőrről szappanos vízzel mossuk le. A-komponenssel való keveréskor kövesse az izocianátok kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat!

**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.

Honlapcím: [www.smoothon.hu](http://www.smoothon.hu)