VytaFlex$_{tm}$ Termékcsalád

Folyékony uretángumik

TERMÉKLEÍRÁS

A Smooth-On egyedülálló V-polimer technológiáját használva, a **VytaFlex$_{tm}$** uretán gumik „új generációs” termékek, s a már jólismert ReoFlex termékcsalád utódai, melyek még kiválóbb fizikai tulajdonságokkal és teljesítménnyel rendelkeznek. A **VytaFlex$_{tm}$** uretánok 10A, 20A, 31A, 40A, 50A és 60A Shore-keménységben is kaphatók és kényelmes egy az egyhez térfogat szerinti keverési aránnyal alkalmazhatóak. Nem szükséges a légmentesítés. A **VytaFlex$_{tm}$** gumik elhanyagolható zsugorodással szilárdulnak tartós gumikká, melyek sorozatgyártásban is sokáig megbízható teljesítményt nyújtanak.

A VytaFlex$_{tm}$ öntőgumik számos dologra alkalmasak, beleértve szobrok reprodukákására, építészeti elemek, speciális effektusok, játékok és prototípusok készítésére. Megfelelnek beton, gipsz és más anyagokból készült öntvények sorozatgyártása által támasztott szigorú követelményeknek is. Élénk színeket kaphatunk So-Strong$_{tm}$ színezőanyagok segítségével (forgalmazza a Smooth-On).

A VytaFlex$_{tm}$ öntőgumik különösen jók pigmentált/színezett beton vagy gipsz öntésére. A VytaFlex$_{tm}$ termékcsalád uretánjaiból készült kokillák hibátlan és egyenletesen színezett öntvényeket adnak.

TECHNIKAI ADATOK

	Shore-keménység	**Keverési arány**	**Szín**	**Fajlagos térfogat (cm^3/kg)**	**Fajsúly**	**Keverék viszkozitása**	**C tépőszilárdság**	**Szakadási nyúlás**	**Szakítószilárdság**
Vytaflex 10	10A	1:1 térf. sz.	törtfehér	1005.795	1.00	3,100 cps	5.31 kg/cm	1,000 %	11.04 kg/cm^2
Vytaflex 20	20A	1:1 térf. sz.	borostyán (átlátszó)	998.585	1.00	1,000 cps	10.266 kg/cm	1,000 %	13.8 kg/cm^2
Vytaflex 30	30A	1:1 térf. sz.	törtfehér	984.165	1.02	1,800 cps	13.806 kg/cm	1,000 %	34.5 kg/cm^2
Vytaflex 40	40A	1:1 térf. sz.	törtfehér	969.745	1.03	2000 cps	14.514 kg/cm	660 %	36.018 kg/cm^2
Vytaflex 50	50A	1:1 térf. sz.	törtfehér	962.535	1.04	2000 cps	18.054 kg/cm	400 %	40.572 kg/cm^2
Vytaflex 60	60A	1:1 térf. sz.	törtfehér	958.93	1.04	2000 cps	24.072 kg/cm	480 %	60.72 kg/cm^2

~Megmunkálhatósági idő* VytaFlex 10, 20, 30, 40: 30 perc
~Megmunkálhatósági idő Vytaflex 50, 60: 60 perc
~Kötésidő/Szerszámbontási idő*: egy éjszaka/16 óra
~Zsugorodás: Elhanyagolható
* Szobahőmérsékleten mért értékek (72F/ 23C).

A munka megkezdése előtt: a modell előkészítése

Előkészületek… Szobahőmérsékleten dolgozzunk és tároljunk (72F/23C). A levegő páratartalma a lehető legkisebb legyen. Nagyon fontos a megfelelő szellőzés (szoba-méretű légtér)! A bőrkontaktus elkerülése érdekében használjon hosszú ujjú ruházatot és gumikesztyűt!

Egyes anyagokat szigetelni kell… Az uretánok ragadósak. Ahhoz, hogy a gumi és a modell felületének összeragadását megakadályozzuk, a porózus anyagú modelleket (például gipsz, beton, fa, kő stb.) még a formaelválasztó használata előtt le kell szigetelni. A SuperSeal$_{tm}$ (kapható a Smoot-On-nál) gyorsan száradó szigetelőanyag, mely a porózus felületekre alkalmazható anélkül, hogy megváltoztatná a felület részleteit. A Sonite Wax vagy a kiváló minőségű sellak a durva körvonalak kezelésére felel meg. A modellező agyagok szigetelésére, melyek ként és vizet tartalmaznak, kiváló minőségű sellak sprayt használjunk. A termoplasztikus (polisztirén) műanyagokat szintén sellak sprayjel vagy PVA-val kell kezelni. **Minden esetben** szigetelőanyagot kell használnunk, és hagynunk kell azt teljesen megszáradni a formaelválasztó alkalmazása előtt.

Nem porózus felületek – fém, üveg, kemény műanyagok, kénmentes agyagok stb. esetén elegendő a formaelválasztó anyag használata.

A formaelválasztó alkalmazása… A formaelválasztó több felület esetében ahhoz szükséges, hogy elősegítsük az öntvény leválasztását, a felszínbe való kiöntés vagy az arra való ráöntés után. Használjon olyan formaelválasztót, mely speciálisan kokillakészítésre lett tervezve (Universal Mold Release formaelválasztó, kapható a Smooth-On-nál). Bőséges mennyiségben kell azon felületekre felvinni, melyek érintkezni fognak a gumival. **~FIGYELEM:** a tökéletes lefedés érdekében finom ecsettel vigyük fel a formaelválasztót a modell egész felületére. Ezután permetezzünk rá leheletfinom réteget a formaelválasztóból, majd hagyjuk 30 percig száradni. **Mivel nincs két tökéletesen azonos feladat, mindig javasolt egy kisebb próba elvégzése, ha kérdéses a termék alkalmassága az adott célra.**

A termék kimérése és az anyag keverése…

A folyékony uretánok **a levegő páratartalmára érzékenyek** és a légköri nedvességet megkötik. Csak tiszta állapotban lévő, 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 uretán termékek tárolhatóságának ideje, ha a visszazárás előtt a tárolóedényt **XTEND-IT száraz gázréteggel** lekezeljük.

Figyelem: Használat előtt keverje fel a B-komponenst. Miután egyenlő mennyiségű A- és B-komponenst öntöttük keverőedényünkbe, keverjük azt legalább 3 percen át alaposan, közben gyakran kaparjuk le az edény aljára és oldalára ragadt vegyszert. **Ha nagyobb mennyiségeket szeretnénk kikeverni** egyszerre (16 lb/ 7 kg-ot vagy többet), akkor 3 percen át mechanikus keverőgéppel keverjük (például keverőfejet), azután pedig kézzel a fent leírt módon 1 percig óvatosan. Ezt követően a teljes mennyiséget öntsük át egy új és tiszta keverőedénybe és ismételjük meg az egész folyamatot még egyszer.
Habár a termék úgy van kialakítva, hogy a buborékképződés minimális legyen a megszilárdult gumiöntvényében, a gumi kiöntése előtti légmentesítés segít a levegő buborékok további csökkentésében.

A termék kiöntése Az anyag kötése A termék eljesítménye

A legjobb eredmény elérése érdekében öntsük a keveréket a tárolóedény egyetlen legmélyebb pontjára. Hagyjuk, hogy a gumi lassan betöltse a modellt. **Egyenletes öntéssel** elkerülhető a buborékképződés. A folyékony gumi legalább 1,27 cm-rel töltse túl a modell felszínének legmagasabb pontját.

Az anyag megkötése… Hagyjuk a gumit egy éjszakára szobahőmérsékleten (72 F/23 C) állni (legalább 16 órán át) mielőtt leválasztjuk. A Vytaflex$_{tm}$ 10-nek 24 órán át kell kötnie. A kötésidő lerövidíthető enyhe melegítéssel vagy Smooth-On „Kick-It" kötésgyorsító hozzáadásával. Fontos, hogy 65 F / 18 C alatt ne érleljen.

Az anyag utóhőkezelése – nem kötelező… Az egy éjszaka alatt történő kötés után hevítsük a gumit 65 C-on (150 F-en) 4-8 órán át. Így a teljesítmény megnövekszik, és a fizikai tulajdonságok megerősödnek.

A kokilla használata… Ha a terméket kokilla anyagként szeretnénk használni, akkor a kokillára formaelválasztót kell felvinnünk minden egyes kiöntés előtt. A formaelválasztó típusának megválasztása attól függ, hogy milyen az anyaga a leendő öntvényünknek. A **viasz**, **a folyékony gumi** vagy a **hőre keményedő műanyag** számára a spray formaelválasztó a legmegfelelőbb, mely kifejezetten öntőminta készítésre terveztek (kapható a Smooth-On-nál vagy az Ön forgalmazójánál). A **gipsz anyagok** kiöntése előtt áztassuk a kokillát szappanos oldattal a könnyebb gipsz folyásért és elválasztásért. **In & Out Release Concentrate** formaelválasztó koncentrátum (a Smooth-On-tól) a durva anyagok, mint például a **beton** elválasztására használható.

Teljesítmény és tárolás – A teljesen megszilárdult gumi tartós, ellenálló és jól teljesít megfelelő tárolás és használat mellett. A gumi fizikai tulajdonságai attól függnek, hogy hogyan használjuk azt.

Fő a biztonság! 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 TDI-prepolimer (TDI: toluol-izocianát). Melegítés vagy permetezés során jelentős mennyiségben jelentkező gőzei károsíthatják a tüdőt, és érzékenységet okozhatnak. Csak a megfelelő szellőztetéssel 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 tekinthető. 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. Az 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***