



Shell Shock

Kenhető kemény uretánvegyület

TERMÉKLEÍRÁS

A **Shell Shock fast** (gyors) és **Shell Shock slow** (lassú) tixotróp gyanták kenhetőek, amint összekeverjük a komponenseket, így felkenhetőek akár függőleges felületekre vagy negatívformák belsejébe. Ha a két komponens megfelelő arányban találkozik (1A:3B térfogat szerint vagy 1A:5B súly szerint) az anyag, gyakorlatilag zsugorodás nélkül köt ki egy kemény, tartós anyaggá, melynek kiváló nyomásállósággal és hajlítózsilárdsággal büszkélkedhet. A megkötött anyag merev, polírozható, alapozható és festhető. So-Strong pigmentekkel anyagában színezhető.

A Shell Shock ideális anyag a gyors, merev szerszámok elkészítésére, szilikon késztermékekhez, gel-coat rétegnek habok elé. Az anyag polisztirolra is kenhető! Minimum 3 réteg ajánlott!

TECHNIKAI ADATOK

Termék	Edényidő (perc)	Szerszám bontási idő	Teljes kötés (1 cm vastagon)	Szín	Shore-keménység
Shell Shock fast	3	Változó (mennyiségfüggő)	1 óra	Bézs	D85
Shell Shock slow	8	Változó (mennyiségfüggő)	5 óra	bézs	D85
Komponensek					
A+B		Szín	Viszkozitás	Sűrűség	
		bézs	3000	1,6	
Keverési arány:	1A:3B térfogat szerint vagy 1A:5B súly szerint				
Szakítószilárdság:	21,8 MPa				
Zsugorodás:	0,006				

Előkészületek... Formaleválasztó alkalmazása...

Előkészítés... Minden folyékony uretán érzékeny a nedvességre. **Vízbázisú agyagokra ne dolgozzunk velük.** A keverőedények és keverőpálcák legyenek tiszták. Szobahőmérsékleten használjuk. Az anyagnak limitált a raktározási ideje, használjuk fel, amint lehet. A keverést végezzük el jól szellőző környezetben. Viseljünk védőfelszerelést. **Mivel nincs két tökéletesen azonos feladat, mindig javasolt egy kisebb próba elvégzése, ha kérdéses a termék alkalmassága az adott célra.**

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 (fémről, 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. Nem porózus felületeken használunk **Ease Release 200**-at. Hordjuk fel 3-4 rétegben, a rétegek közt hagyjuk 10 perc száradási időt, majd a végső réteg után 30 percet. Ha szilikont öntünk a **Shell Shock** szerszámba, akkor nem feltétlenül szükséges a formaleválasztó használata, de megkönnyíti a késztermék kivételét. **~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 alkalmazása 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 a megfelelő 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!

Keverés...A B-komponenst először is keverjük fel alaposan. Ezután a két komponenst öntsük össze, és keverjük el alaposan kb. 1 percen keresztül. Az edény faláról és aljáról is kaparjuk le a ráragadt anyagot. Az anyag színe rögtön elkezd sűrűsödni.

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 gáztéggel** megtisztítjuk.

Az anyag 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 az anyag alá. **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 kötés kezdésekor füst szállhat fel az anyagról. Ezt megfelelő szellőztetés megszünteti. Ne lélegezzük be a füstöt! Az öntvények nagyon forróak lehetnek a kötés alatt. Hagyjuk lehűlni szobahőmérsékletre, mielőtt továbbdolgoznánk. A kötési idő egy óra az utolsó réteg felvitele után. A vastagabb falú öntvények gyorsabban kötnek. Míg meg nem köt, az anyag hajlékony.

Az anyag utóhőkezelése (2 órán át 65°C hőmérsékletnek tesszük ki) fizikai tulajdonságai javulását, jelentősen megnövekedett teljesítményét eredményezi. Használat előtt hagyjuk lehűlni szobahőmérsékletre.

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.). 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 nedvességnek vagy UV-fénynek!

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