

TECHNICKÝ LIST SHELL SHOCK

Natíratelná polyuretanová pryskyřice

A. Popis produktu

Shell Shock FAST a Shell Shock SLOW jsou natíratelné dvousložkové polyuretanové pryskyřice, které po smíchání samy zhoustnou tak, že se dají aplikovat štětcem na různé povrchy. Mísící poměr je 1A : 5B váhově nebo 1A : 4B objemově. Materiál vytvrdne při pokojové teplotě ve stabilní hmotu, která má velmi dobré fyzikální vlastnosti především v tlaku a ohybu. Dá se brousit a natírat. Pobarvit lze Shell Shock pomocí pigmentů UVO, So-Strong nebo Ignite.

Oblast použití Shell Shock je široká :

- Ovrstvení polystyrenu a polystyrolů
- Výroba forem na silikonové masky
- Použití jako Gel Coat k nátěru do kaučukových forem s následným vypěněním např. Foam-iT pro výrobu lehkých a pevných objektů.
- Výroba stabilních podpůrných forem

B. Technická data

	Shell Shock FAST	Shell Shock SLOW
Míchání - objemově	1A : 4B.....	1A : 4B
Míchání - váhově.....	1A : 5B.....	1A : 5B
Viskozita - mPas.....	pastovitý.....	pastovitý
Spec. hmotnost	1,6 g/cm ³	1,6g/cm ³
Barva.....	běžová.....	běžová
Doba zpracování.....	3 min.....	8 min.
Odformování.....	1 hod.....	5 hod.
Pevnost v tlaku (N/mm ²)	21,4.....	21,4
Modul elasticity (N/mm ²).....	3000.....	3000
Tvrdość	85 Shore D.....	85 Shore D
Prodloužení při přetržení (%).....	0,4.....	0,4
Pevnost v ohybu (N/mm ²).....	49,25.....	49,25
Modul ohybu (N/mm ²).....	6750.....	6750
Pevnost v zatížení (N/mm ²).....	62.....	62
Modul tlaku (N/mm ²).....	3445.....	3445
Smrštění (%).....	0,06.....	0,06
Teplotní odolnost formy (°C).....	57.....	57

Deklarovaných fyzikálních vlastností dosáhne materiál ca. po 7 dnech při 23°C.

C. Skladování, trvanlivost

Skladujte a používejte při ca. 23°C. Všechny polyuretany jsou náchylné na vlhkost i vzdušnou. Po otevření se zkracuje doba trvanlivosti. Co nejrychleji zpracujte.

Po odebrání materiálu rychle nádobu uzavřete. Doba trvanlivosti prodlužuje XTEND-iT.

D. Příprava, nanášení separátoru

Používejte v dobře větrané místnosti. Používejte ochranné brýle, gumové rukavice a oděv s dlouhými rukávy.

Použití separátoru je u většiny materiálů nutné. Sonite Wax je uzavírač pórů, jako separátor se používá Universal nebo Ease Release 200. Jako separaci je možné také použít hliníkovou folii naseparovanou Universal nebo Ease Release 200.

Důležité : Pro rovnoměrné nanášení separátoru doporučujeme první vrstvu nastříkat a ihned rozetřít jemným vlasovým štětcem, 30 min. nechat vyschnout a znovu nastříkat jemnou vrstvu. Každá zakázka vyžaduje jiné použití, proto doporučujeme provést předem vždy zkoušky.

E. Míchání, nanášení, vytvrzení, dotemperování

Před každým použitím důkladně promíchejte samostatně obě složky !!!

Polyuretany jsou náchylné na vlhkost. Míchací nádoby a míchadla by měly být ze skla, kovu nebo umělé hmoty, čisté a suché. Obě odměřené směsi důkladně smíchejte, stírejte při tom materiál ze stěn a dna nádoby. Lze míchat i strojově (turbine mixer).

Pigmenty smíchejte nejprve se složkou B, potom přidejte složku A.

Shell Shock se nanáší v několika vrstvách (min. 1 cm pro dobré fyzikální vlastnosti).

První vrstvu natupujte velmi tenkou, abyste neuzavřeli bublinky. Po uschnutí první vrstvy můžete nanést další. Materiál se spojí.

Pozor : Nevdechujte výpary, pracujte v dobře větraných prostorách. Při zpracování většího množství materiálu používejte ochranu dýchacích cest s odpovídajícím filtrem.

Doba odformování je odvislá od objemu materiálu. Tenké vrstvy vytvrzují pomaleji, velké objemy rychleji.

Dotemperování : Dotemperováním se zvýší fyzikální vlastnosti materiálu.

Po regulerním vytvrzení doporučujeme dotemperování 12-16 hod. / při 65°C.

F. Použití materiálu, dodatečné opracování, skladování

Objekty z Shell Shock jsou tvrdé a mají dlouhou životnost. Jsou odolné vlhkosti, teplu, rozpouštědlům, ředěným kyselinám. Po 24 hodinách po odformování se mohou strojově obrábět, lepit a natírat. Nutný nátěr základovou barvou na plasty.

Před tím ale zbavit povrch od separátoru.

Při strojovém opracování používejte ochrannou dýchací masku. Skladujte spolu se silikonovými formami v suchých prostorách bez přístupu UV světla. Nestohujte formy na sebe, mohlo by dojít k deformaci.

G. Bezpečnostní pokyny

Pročtěte si před použitím bezpečnostní list, který je k dispozici na našich stránkách.

Při dodržování bezpečnostních předpisů nejsou materiály nebezpečné.

Pozor : Složka A (žlutá nádoba) obsahuje Methylen Diphenyldiisocyanat. Výpary které vznikají při vyšší teplotě mohou způsobit podráždění a poškození plic. Pracujte v dobře větraných prostorách. Kontakt a očima a pokožkou může způsobit těžké podráždění.

Oči vyplachujte 15 minut vodou a ihned navštivte lékaře. Z pokožky omyjte mýdlovou vodou. Složka B (modrá nádoba) dráždí oči a pokožku. Zabraňte dlouhému nebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Při kontaktu se zrakem 15 minut vyplachujte vodou a ihned vyhledejte lékaře. S pokožky omyjte mýdlovou vodou. Při míchání se složkou A dejte pozor na zacházení s isokyanátem. Používejte ochranu dýchacích cest i při strojovém míchání.

Důležité: Všechny údaje tohoto listu jsou korektní. Výrobci i dodavatel neručí za nesprávné použití materiálu. Vždy před použitím si proveďte malé testy.