

TECHNICKÝ LIST

TASK 11

Středně tvrdá polyuretanová pryskyřice

A. Popis výrobku

TASK 11 je středně tvrdá translucentní polyuretanová licí pryskyřice s velmi dobrými fyzikálními vlastnostmi. Odlitky jsou houževnaté a jsou dobře chemicky odolné. Všechny TASK produkty lze probarvit pigmenty SO-Strong, UVO nebo Ignite.

TASK 11 splňuje požadavky norem FDA /USDA pro styk se suchými potravinami.

Používá se na odolné odlitky

B. Technická data

Rebound	25	40
Míchání objemově	1A : 1B	1A : 1B
Míchání hmotnostně	1A : 1B	1A : 1B
Viskozita směsi (mPas)	natíratelný	natíratelný
Spec. hmotnost (g/cm ³)	1,14	1,14
Barva	oranžová	zelená
Doba zpracování (min.)	20	20
Doba odformování (hod.)	6	6
Tvrdost (Shore A)	25	40
Pevnost v tahu (N/mm ²)	3,53	3,35
Prodloužení při přetržení (%)	690	324
Pevnost v trhu (N/mm)	18,19	18,35
Smrštění (%)	méně než 0,1	

Zkoušky jsou prováděny při teplotě 23°C po 7 dnech, po dosažení max. fyzikálních vlastností.

Norma : ASTM - Standard.

C. Skladování, životnost

Skladujte a zpracovávejte při teplotě 23°C. Po otevření balení se zkracuje doba trvanlivosti.

Zpracujte zbytky co nejrychleji. Po odebrání materiálu nádoby ihned uzavřete.

Skladováním při vyšších teplotách se výrazně zkracuje trvanlivost.

D. Příprava, zaplnění pórů, separace

Míchejte v dobře větratelné místnosti. Používejte ochranu očí, gumové rukavice a ochranný oděv. Nepoužívejte latexové rukavice ! Mohou způsobit poruchu síťování silikonu.

Stejný problém mohou způsobit i jiné látky (např. síra, nesíťovaný epoxid nebo polyester, latex, kondenzační silikon, polyuretanový kaučuk). Povrch silikonu bude lepkavý nebo nevytvrdne kompletní forma. Zabránit tomu lze např. nátěrem akrylátového laku, příp. více vrstev.

Důležité : Adiční silikony nevytvrdnou např. na modelovací hmotě obsahující síru. Doporučujeme nejprve na vhodném místě modelu provést zkoušku.

I když to není nezbytně nutné, separátor (např. Ease Release 200 - sprej) usnadňuje odformování.

V tekuté podobě se používá separátor Ease Release 205. Natírá se štětečkem (možno i více vrstev). Separátor nechte ca. 30 min. vyschnout.

E. Míchání, nátěr, vytvrzení, příslušenství, podpůrná forma

Oba díly silikonu důkladně promíchejte ode dna i od stěn (ca. 3 minuty). Silikon se nanáší ve více vrstvách, většinou čtyřech, tak aby byla tl. stěny min. ca. 1 cm (záleží na velikosti a tvaru modelu).

První vrstvu natírejte tvrdým štětcem velmi tence. Tupováním štětcem hlavně u záporných úhlů minimalizujete množství vzduchových bublinek. První vrstvu nechte schnout při pokojové teplotě ca. 1 hodinu. Je-li vrstva lepkavá, můžete urychlit schnutí teplem. Potom naneste další vrstvu.

Takto postupujte dokud nebude vrstva silikonu dostatečná.

Barevné pigmenty : Přimícháním velmi malého množství pigmentu Silc-Pig změníte odstín silikonu a to vám usnadní orientaci při nátěru každé další vrstvy.

Zahušťovač : Přidáním tixotropní přísady Thi-Vex můžete silikon zahustit, max. 1% celkové hmotnosti. (objemově do hrnku na čaj smíchaného silikonu stačí ca. 10-15 kapek).

Ředidlo : Přidáním Silikone Thinner je možné všechny silikony zředit.

Nakonec je nutné na silikonovou formu zhotovit formu podpůrnou. Velmi vhodná je pro tento účel polymerační sádra Acrylic One a skelná textilie nebo natírací Polyuretan Plasti-Paste.

Je možné použít také velmi lehkou modelovací hmotu Free Forem Air nebo termoplastické materiály z naší nabídky.

F. Použití formy, uskladnění

V závislosti na použitých materiálech se může stát, že povrch formy začne časem lepit.

Na odlévání sádky nebo vosku není nutný žádný separátor. Při odlévání polyuretanu, polyesteru a epoxidu doporučujeme pro prodloužení trvanlivosti formy používat separátor

Ease Release 200 nebo Universal. Před uskladněním ošetřete formy mýdlovou vodou

a usušte. Skladujte v suchém a chladném prostředí, nepokládejte formy na sebe.

Zamezte při skladování vysoké vlhkosti a UV záření.

G. Bezpečnostní pokyny

Pročtěte si bezpečnostní listy. Všechny produkty fy. Smooth-On jsou při dodržování pokynů bezpečné. Používejte ochranu zraku. Silikony nejsou očím nebezpečné, ale mohou vyvolat dráždění. Při styku s očima 15 minut vymývejte pod tekoucí vodou a ihned vyhledejte lékaře.

Důležité : Všechny informace tohoto technického listu jsou korektní. Firma ale nepřebírá žádnou zodpovědnost za nesprávné použití materiálu.

Informace a videa se zpracováním materiálu najdete na internetových stránkách :

www.silikonysro.cz, www.kaupo.de, www.smooth-on.com