

TECHNICKÝ LIST

FlexFoam-iT! Serie

měkká dvousložková polyuretanová pěna

A. Popis produktu

Flex Foam-iT je flexibilní dvoukomponentní pěna s jednoduchými poměry směsí. Směs lze do formy lít nebo na formu natírat. Směs vytvoří stejnoměrnou hmotu. Materiál během několika minut napění. Stabilitu dosáhne ca. po 30 - 60 minutách, po 2 hodinách je materiál vytvrzený.

FlexFoam-iT 14,17, 23FR a 25 díky jemné struktuře dokáže vykreslit i jemné detaily. Verze 7FR je dle americké specifikace FMVSS 302 (Federal Motor Vehicle Safety Standard) deklarována jako nehořlavá.

Verze 23FR má specifikaci UL-94 BH (= DIN EN 60695-11-10).

Všechny varianty Flex Foam-iT je možné probarvit pigmenty So-Strong, UVO a Ignite.

Použití : Výroba lehkých a bezpečných rekvizit pro film a divadla, stabilizace velkých objektů zevnitř, rekvizity a doskoky pro kaskadéry, mnohá průmyslová využití, umění, terče pro lukostřelbu ad.



Ukázka napěnění 250 ml namíchané pěny v nádobě ca. 1 litr

B. Technická data

Flex Foam -iT	Poměr objemově	Poměr váhově	Viskozita směsi	Barva	Doba zpracování (sec.)	Objemová stabilita (min.)	Doba vytvrdnutí (hod.)	Napěnění ca.	Objemová hmotnost c.a. (kg/m ³)
III	1A : 2B	57,5A : 100B	1000 mPa	bílá	35	25	2	15 x	48
IV	-	88A : 100B	1000 mPa	bílá	30	45	2	13 x	64
V	1A : 1B	105A : 100B	1000 mPa	bílá	50	45	2	11 x	80
6	1A : 1B	105A : 100B	1000 mPa	bílá	35	60	2	10 x	96
7 FR	1A : 1B	100A : 88B	1000 mPa	bílá	35	60	2	8 x	110
VIII	1A : 2B	52,6A : 100B	1000 mPa	bílá	35	25	2	7 x	128
X	1A : 1B	105A : 100B	1000 mPa	bílá	50	45	2	6 x	160
14	1A : 2B	100A : 190B	1000 mPa	bílá	60	45	2	4 x	220
17	1A : 2B	100A : 185B	1000 mPa	bílá	60	30	2	3,5 x	270
23 FR	-	85A : 100B	1000 mPa	bílá	90	60	2	2 x	370
25	-	1A : 2B	1000 mPa	bílá	90	25	2	2 x	400

Hodnoty jsou měřené při teplotě 23°C a po 7 dnech od výroby, mohou se lišit v závislosti na objemu a tvaru formy.

C. Skladování, trvanlivost

Skladujte a používejte při teplotě ca. 23°C. Po otevření nádob se zkracuje doba trvanlivosti. Zbytek materiálu zpracujte co nejrychleji. Po otevření ihned opět zavřete. Trvanlivost složek výrazně prodlouží přípravek XTEND-iT.

D. Příprava, separace

Při práci použijte ochranné brýle, gumové rukavice a oděv s dlouhými rukávy. Použití separátoru je nutné i u silikonových forem. Vhodný separátor vyvinutý pro separaci polyuretanových pěn se jmenuje Ease Release 2831. Nepoužívejte separátory obsahující silikon (pouze s výjimkou, že je forma z polyuretanového kaučuku). V tom případě je nutné použít nejprve separátor Universal a potom ještě Ease Release 2831. Separátor je nutné použít na vše co bude v kontaktu s pěnou. Vždy si udělejte zkoušky v malém !

E. Předmíchání, dávkování

Oba komponenty je nutné předem samostatně důkladně promíchat. Složku B je vhodné promíchat strojově. Zkontrolujte si ještě jednou správné poměry komponentů.

F. Míchání, lití

Nalijte obě složky do čisté umělohmotné nebo kovové nádoby. Stejně tak čistá musí být i míchačka. Doporučujeme míchání strojové před ručním. Míchejte důkladně 15 sec. Při ručním míchání použijte hranatou míchačku, stírejte při tom materiál ze stěn a dna míchací nádoby. Dávejte pozor na krátkou dobu zpracování. Po smíchání směsi ji nalijte do formy.

G. Vytvrzení, rady ke zpracování

Dle typu materiálu může být pěna ca. po 30-60 minutách odformována. Plné vytvrzení proběhne ale až po ca. 2 hodinách.

Minimalizace bublinek na povrchu : Lepšímu výsledku napomůže protitlak, např. víko s dvěma až třemi malými otvory. Nezapomeňte naseparovat také víko a otvory v něm. Smrštění pěny : - možné příčiny

- Nízká okolní teplota, teplota by měla být ca. 21-23°C
- Nedostatek materiálu nebo špatně smíchaný materiál
- Nekompatibilní separátor (např. obsahující silikon)

H. Bezpečnostní pokyny

Přečtěte si před použitím bezpečnostní list. Všechny Smooth-On materiály jsou při dodržování předepsaných bezpečnostních pokynů bezpečné.

Pozor !

Složka A (žlutá nádoba) obsahuje Methylen Diphenyldiisocyanat. Při zahřátí polymeru nebo jeho stříkání může dojít k podráždění a poškození plic. Pracujte pouze ve větraných prostorách a s ochranou dýchacích cest. Kontakt se zrakem a pokožkou může způsobit těžké podráždění. Používejte ochranu zraku. V případě kontaktu vyplachujte 15 minut vodou a navštivte neprodleně lékaře. Z pokožky umyjte mýdlovou vodou.

Složka B (modrá nádoba) dráždí oči a pokožku. Zabraňte delšímu nebo opakovanému kontaktu. Při kontaktu se zrakem vyplachujte 15 minut vodou a neprodleně vyhledejte lékaře. Z pokožky omyjte mýdlovou vodou. Při strojovém opracování odlitků používejte ochrannou masku !

Důležité : Uvedené údaje jsou korektní. Výrobce ani dodavatel nepřebírá zodpovědnost za nesprávné použití materiálu.

Před každou prací si proveďte malé zkoušky.