

# TECHNICKÝ LIST

## Foam-iT! Serie

tvrdá dvousložková polyuretanová pěna

### A. Popis produktu

Foam-iT je tvrdá dvoukomponentní pěna s jednoduchými poměry směsí. Směs lze do formy lít nebo na formu natírat. Materiál během několika minut napění. Stabilita dosáhne ca. po 20 minutách, po 2 hodinách je materiál vytvrzený. Foam-iT 4 Black je sytě černá varianta Foam-iT 4. Foam-iT 8 má nejjemnější povrchovou strukturu ze všech Foam-iT materiálů. Foam-iT 8, 15 a 26 jsou vhodné pro frézování. Foam-iT 10 Slow má delší dobu zpracování a pomalejší napěnění. Všechny typy Foam-iT se probarvují pigmenty So-Strong, UVO nebo Ignite.

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



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

### B. Technická data

Foam-iT	Poměr objemově	Poměr váhově	Viskozita směsi ( mPa )	Barva	Doba zpracování ( sec.)	Objemová stabilita ( min.)	Doba vytvrnutí ( hod.)	Napěnění ca.	Objemová hmotnost c.a. ( kg/m <sup>3</sup> )
3	1A : 1B	100A : 87B	200	běžová	60	20	2	18 x	48
4	1A : 1B	100A : 87B	300	běžová	90	20	2	14 x	64
4 Black	1A : 1B	100A : 87B	300	černá	90	20	2	14 x	60
5	1A : 1B	100A : 87B	300	běžová	95	20	2	10 x	80
8	-	2A : 1B	300	bílá	95	20	2	8 x	128
10	1A : 1B	100A : 87B	400	běžová	95	20	2	6 x	160
10 Slow	1A : 1B	100A : 87B	400	běžová	3,5 min.	60	4	6 x	160
15	1A : 1B	100A : 87B	500	běžová	90	20	2	4 x	240
26	1A : 1B	100A : 90B	500	bílá	90	20	2	2 x	416

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 strojově 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.