

ECON 60

Licí polyuretanový kaučuk

TECHNICKÝ LIST

A. Popis produktu

ECON je rychle tuhnoucí polyuretanový kaučuk, bez zápachu. Je mnohonásobně použitelný a je levnější variantou oblíbeného kaučuku Vytaflex.

Transparentnost materiálu umožňuje snadné probarvení pigmenty So-Strong, UVO nebo Ignite.

ECON je vhodný pro výrobu levných forem na beton s omezenou životností, prototypů a dekorací.

Další využití nachází např. v ortopedii, např. ortézy, používá se k ovrstvení textilu nebo výrobu těsnění.

B. Technická data

Smíchejte objemově..... 1A:1B

Hmotnostní směs..... 1A:1B

Směsná viskozita (mPas)..... 1400

Specifická hmotnost (g/cm³)..... 1,04

Barva..... jantarová

Doba zpracovatelnosti (min)..... 6

Doba odformování (hod)..... 16

Tvrdość..... Shore A 60

Pevnost v tahu (N/mm²)..... 2.41

Modul pružnosti (N/mm²)..... 0,56

Prodloužení při přetržení (%)..... 500

Pevnost v roztržení (N/mm)..... 15.2

Smrštění (%)..... <0,1

Údaje jsou naměřené při pokojové teplotě (23°C) a po 7 dnech (max. fyzikální vlastnosti)

podle mezinárodních norem ASTM. Podrobné informace o jednotlivých zkušebních standardech

jsou k dispozici na vyžádání.

C. Skladování, doba trvanlivosti

Skladujte a používejte při pokojové teplotě (cca 23°C).

Po otevření nádob se výrazně zkrátí životnost materiálu.

Zbývající množství spotřebujte co nejdříve.

Polyuretany absorbují vlhkost ze vzduchu, což může způsobit tvorbu bublinek.

Po odlití materiálu obě nádoby ihned zavřete.

XTEND-IT® - suchý dusík prodlužuje výrazně trvanlivost materiálu.

D. Příprava, zaplnění pórů, separace

Míchejte na dobře větraném místě. Zpracování při relativní vlhkosti pod 50 %.

Používejte ochranu očí, gumové rukavice a důrazně se doporučuje oblečení s dlouhým rukávem.

Aby se zabránilo přilnutí gumy k porézním materiálům (omítka, beton, dřevo, kámen atd.) musí být

povrch před aplikací separačního prostředku utěsněn plnicím pórů.

SuperSeal® utěsňuje porézní povrchy a neovlivňuje detaily povrchu.

Sonite Wax® je vhodný pro hrubé povrchové struktury.

Termoplasty (polystyren) musí být rovněž ošetřeny pomocí Shellac.

Tmel musí zcela vyschnout před aplikací separačního prostředku.

Separací prostředek pro výrobu forem (např. Universal nebo EaseRelease 200).

Důležité: Separací prostředek by měl být nejprve přetřen měkkým štětcem. Po ca. 20 minutách

nastříkejte druhou vrstvu a nechte zaschnout ca. 30 min.

Doporučujeme provést malý test na stejném povrchu.

E. Míchání, nalévání, vytvrzení, temperování

Důležité: Část A (žlutá nádoba) a část B (modrá nádoba) před otevřením důkladně protřepejte

nebo promíchejte. Tekuté polyuretany jsou citlivé na vlhkost. Nářadí a nádoby na míchání by měly

být suché a čisté, aby nedošlo k poruchám síťování.

Po odlití příslušného množství složky A a B do míchací nádoby, intenzivně 2 minuty míchejte a přitom

stírejte materiál ze dna a stěn nádoby.

Při míchání většího množství (7 kg a více) doporučujeme míchat strojově ca. 1 min a dodatečně

míchat ručně také po dobu ca. 1 minuty. Poté směs přelijte do čisté míchací nádoby a míchání

zopakujte. Přestože je tento produkt navržen tak, aby eliminoval vzduchové bublinky, odvakuování

směsi je vhodné. Směs lijte na nejnižší místo a nechte stoupat ca. 15 mm nad nejvyšší místo modelu.

Nechte formu vytvrdnout přes noc při pokojové teplotě ca. 23°C nejméně 16 hodin.

Dobu vytvrzování lze zkrátit teplem nebo pomocí urychlovače Kick-iT.

Vytvrzování by nemělo probíhat při teplotě pod 18°C.

Econ dosahuje deklarovaných fyzikálních vlastností po 7 dnech.

Po vytvrzení při pokojové teplotě lze zlepšit fyzikální vlastnosti zahříváním na 65°C po dobu 4-8 hodin.

F. Použití formy, skladování

Před každým litím musí být na formu aplikován separační prostředek.

Typ separačního prostředku závisí na materiálu, kterým se má odlévat.

In & Out II a AquaCon jsou speciálně navrženy pro lití betonu.

Universal je silikonový separátor, který je vhodný pro vyjímání většiny licích pryskyřic.

Při odlévání sádry postačí mýdlová voda.

Plně vytvrzené formy jsou stabilní a odolné za předpokladu, že jsou řádně ošetřeny a uloženy.

Životnost formy závisí také na aplikaci (odlévací materiál, počet odlitků atd.).

Před uskladněním je třeba formu omýt mýdlovým roztokem, vyčistit a vysušit.

Vícedílné formy musí být složené.

Skladujte formy vodorovně, v chladném a suchém prostředí.

Neskládejte je na sebe, nevystavujte vlhkosti ani UV záření.

G. Bezpečnostní pokyny

Před použitím si důkladně přečtěte bezpečnostní listy.

Všechny produkty Smooth-On jsou při dodržení pokynů neškodné.

Pozor:

Část A - (žlutý obal nebo štítek) obsahuje diisokyanáty. Při zahřívání nebo rozstříkávání

materiálu se uvolňují výpary a může dojít k podráždění a poškození plic.

Pracujete jen v prostorách s dostatečným větráním.

Kontakt s kůží a očima může způsobit podráždění. Oči vyplachujte vodou po dobu 15 minut

a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Z kůže omyjte mýdlovou vodou.

Složka B (modrá nádoba nebo štítek) dráždí oči a kůži. Vyhněte se dlouhému

nebo opakovanému kožnímu kontaktu. Při kontaminaci očí vyplachujte po dobu 15 minut

a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Z pokožky odstraňte mýdlem a vodou.

Důležité:

Informace obsažené v tomto informačním listu jsou považovány za správné

Výrobce ani obchodník neručí za škody způsobené nevhodným použitím materiálu.

Vždy proveďte testy materiálu v malém.