

TECHNICKÝ LIST

Clear Flex 30

Licí, čirý, UV stálý polyuretanový kaučuk

A. Popis produktu

Clear Flex 30 je flexibilní polyuretanový kaučuk, který byl vyvinutý speciálně pro jeho čirost a UV stabilitu. Nízká viskozita usnadňuje míchání a lití materiálu. Brilantních barev a efektů lze dosáhnout pomocí pigmentů UVO, So-Strong a Ignite. Neobsahuje ftaláty, MOCA ani rtuť. Používá se např. k výrobě čirých forem, dekoracím, speciálním efektům a prototypům. **Prosím pozor ! Nepoužívejte pro osobní potřebu, je určen pro průmyslové využití.** Pročtěte si důkladně technické a bezpečnostní listy.

A. Technická data

Míchání objemově	1A : 1B
Míchání váhově	100A : 94B
Viskozita směsi	750 mPas
Specifická hmotnost	1,03 g/cm ³
Barva	čirá
Doba zpracování	15 min.
Doba odformování	16 hod.
Tvrdość Shore A	30
Pevnost v tahu	4,99 N/mm ²
Prodloužení po přetržení	9,6 N/mm
Pevnost v protažení	675 %
Smrštění	0,2 %
Index lomu	1,48822 (20°C)

C. Skladování, trvanlivost

Skladujte a zpracovávajíte při teplotě 23°C. Materiál spotřebujte do 6 měsíců. Po otevření se doba výrazně zkracuje. Zbytky spotřebujte co nejdříve. Tekuté polyuretany absorbují vzdušnou vlhkost, co může vést ke vzniku bublinek a pění při vytvrzování. Hned po odlití nádoby opět uzavřete.

Dobu trvanlivost výrazně prodlužuje XTEND-iT.

D. Příprava, plnění pórů, separace

Velmi důležité je promíchat samostatně obě složky! Pracujte v dobře větrané místnosti s vlhkostí vzduchu pod 50%. Pracujte s ochranou očí, gumových rukavicích a v oblečení s dlouhými rukávy.

Používejte vhodnou ochrannou dýchací masku.

Pórovité materiály (sádra, beton, dřevo, kámen) je nutné ošetřit plnicím pórů Super Seal, který nemá na kresbu detailů téměř žádný vliv. U neporézních materiálů doporučujeme separátor Universal. K dokonalému pokrytí doporučujeme první nastříkanou vrstvu jemným štětcem rozetřít a nastříkat ještě jednu tenkou vrstvu. 30 minut nechte vyschnout.

E. Vhodný materiál pro formy

Pro výrobu negativních forem je vhodný MoldMax 10, 14NV, 20, 25, 29 NV, 30 a 40. Formy musí být řádně vytvrzené. Nové formy je nutné temperovat min. 4 hodiny při 60°C. **Pozor ! Mold Max 10T, 15T, 27T a 60 nejsou pro lití Clear Flex 30 vhodné.**

Při použití např. Vytaflex je nutné použít separátor Universal. Při použití jiných materiálů je nutné udělat vlastní testy.

F. Míchání, odvakuování, lití

Důležité ! Složku B (modrá nádoba) před odebráním důkladně promíchat nebo protřepat.

Tekuté polyuretany jsou citlivé na vzdušnou vlhkost. Míchací nádoba a míchačka by měly být čisté a z kovu nebo umělé hmoty. Směs složek A a B důkladně 3 minuty míchejte a stírejte ze stěn a dna nádoby. Větší množství míchejte 3 minuty strojově a potom ještě 1 minutu ručně. Potom přelijte do další čisté nádoby a ještě jednou důkladně promíchejte. Chcete-li směs probarvit nebo použít plniců, dávejte tyto nejprve do složky B a dobře promíchejte. Potom přidejte složku A.

Doporučujeme odvakuování směsi. -0,93 bar t.j. ca. 90% vakua. Na odvakuování použijte větší nádobu.

Po nalití materiálu doporučujeme použití tlakové nádoby 2 hodiny při tlaku 60 PSI. Materiál lijte na nejnižší místo formy. Při zalévání objektů nelijte materiál na ně, ale nechte materiál volně vystoupat.

Důležité : Materiál při tuhnutí produkuje teplo, které zapříčiňuje smrštění. Toto je závislé na objemu a tvaru objektu.

G. Tvrdnutí, dotemperování

Materiál nechte tvrdnout při teplotě 23°C min.16 hodin. Teplota nesmí být pod 18°C. Nejlepších výsledků dosáhnete po 5-7 dnech tuhnutí při pokojové teplotě.

Lepkavý povrch je závislý na materiálu ze kterého byla vyrobena forma. Lepkavosti se zbavíte následným dotemperováním 5 hod. při 60°C. Toto platí také při tenkých nánosech Clear Flex 30.

Při pokojové teplotě tvrdne materiál přibližně dle této tabulky :

Forma z Vytaflex : 16 - 24 hod.

Forma z Mold Max : 36 - 48 hod.

Forma z Mold Star : až 6 dnů

H. Bezpečnostní pokyny

Pročtěte si důkladně bezpečnostní list. Všechny produkty Smooth-on jsou při dodržování bezpečnostních předpisů bezpečné.

Pozor !

Složka A (žlutá etiketa) obsahuje diisokyanáty. Výpary, které vznikají při zahřátí nebo rozprášení mohou způsobit podráždění a poškození plic. Používejte jen v dobře větrané místnosti. Kontakt s pokožkou a zrakem může způsobit těžké podráždění. Oči vyplachujte 15 minut vodou a okamžitě vyhledejte pomoc lékaře. Z pokožky otřete suchou utěrkou a umyjte mýdlovou vodou.

Složka B (modrá etiketa) dráždí oči a pokožku. Oči vyplachujte 15 minut vodou a okamžitě vyhledejte pomoc lékaře. Z pokožky otřete suchou utěrkou a umyjte mýdlovou vodou.

Důležité : Informace na tomto listu jsou korektní.

Uživatel musí určit vhodnost produktu pro zamýšlenou aplikaci a vzít v úvahu všechna rizika a povinnosti s tím spojené. Výrobce ani obchodní firma nepřebírá zodpovědnost za nesprávné použití či zpracování výrobku.