

TECHNICKÝ LIST

Derma-Sil & CSG

adiční modelovací silikon

A. Popis produktu

Derma-Sil & CSG jsou adiční silikony (s platinovým katalyzátorem) ve tvrdostech 5, 10, 20, 35 a 65 Shore A.

Silikon je dle směrnic 93/42/EWG a 2007/47/EG - lékařské produkty - možné použití pro kontakt s pokožkou t.j. pro výrobu protéz, epitéz, film. masek a výrobků pro ortopedii. Oba materiály jsou dvousložkové a modelovatelné. Probarvení je možné pomocí pigmentů Silc-Pig nebo Fuse FX S-Serie, příp. flockovou stříží. Silikony vytvrzují při teplotě 80°C. Sesíťované Dimethylsiloxa a Methylvinylsiloxan mají vyšší odolnost v trhu, jsou chemicky odolnější a teplotně do 200°C.

B. Technická data

	Derma-sil 5	Derma-sil 10	CSG-20	CSG-35	CSG-65
Míchání (váhově)	100A : 10B	100A : 10B	1 : 1	1 : 1	1 : 1
Viskozita směsi	pastovitá	pastovitá	pastovitá	pastovitá	pastovitá
Spec. hmotnost (g/cm ³)	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
Tvrdost (Shore A)	5	10	20	35	65
Barva	transparentní	transparentní	transparentní	transparentní	transparentní
Smrštění (%)	méně než 0,1	méně než 0,1	méně než 0,1	méně než 0,1	méně než 0,1
Použitelnost při teplotě	-40 až + 200	-40 až + 200	-40 až + 200	-40 až + 200	-40 až + 200

C. Příprava, zpracování

Tyto silikony jsou dvoukomponentní elastomery skládající se ze složky A a B.

V předepsaném poměru se důkladně smíchají, nejlépe pomocí dvojválece.

Skladování : Nesmíchaný silikon skladujte při teplotě 5 - 20°C. Má minimální životnost 6 měsíců. Pozor ! Teplota nad 25°C může způsobit tuhnutí jednotlivých komponentů.

Příprava forem a modelů : Silikony se nanáší na pevné podklady např. sádra nebo kovové podklady se kterými se po modelaci dávají např. do teplovzdušné trouby na temperování. U porézních podkladů musí být povrch naplněn. K tomu je nejvhodnější Super Seal (nanést nejméně dvě vrstvy a nechat vyschnout !).

Velmi důležité je aby byla sádra kompletně proschlá před tím než nanesete Super Seal jinak hrozí, že se vytvoří bublinky. I když to není nezbytně nutné separátor usnadní sejmutí silikonu z podkladu. Vhodný separátor je Ease Release 205 (tekutina) nebo Ease Release 200 (stejný separátor jen ve spreji).

Pozor ! Kvalitnímu sesíťování silikonu může zabránit obsah síry, nevytvrzený epoxid, polyester, latex, kondenzační silikon, polyuretanový kaučuk, oxid dusíku a kysličník uhelnatý. Silikon bude lepkavý v kontaktní vrstvě, příp. celé vrstvě.

Nesmí se při práci používat latexové rukavice, které mohou způsobit stejný problém.

Míchání : Byl-li silikon skladován při teplotě pod 20°C, nahřejte ho nejprve na pokojovou teplotu. Pozor na kondenzaci vody, která může zapříčinit bublinky v silikonu nebo kráterový povrch. Nejlépe je prohnát samostatně každou složku, tím i změkne.

Potom složky v předepsaném poměru smíchejte. Dobrou pomůckou je dvojválec na těsto a nudle. Složky je nutné důkladně smíchat. Můžete přidat pigmenty Silc-Pig Fuse FX a příp. flockovou stříž.

Důležité : Dbejte při mísení na to, aby nevznikaly vzduchové bublinky.

Smíchaný silikon můžete dát do trouby temperovat nebo do lednice k dalšímu použití.

Trvanlivost smíchaného silikonu je při -30°C až 7 dnů. Před zpracováním opět nechat zahřát při pokojové teplotě na ca. 20 - 23°C. Opět dejte pozor na kondenzát.

Pozor ! Ke tvrdnutí smíchaného silikonu dochází i bez zvýšené teploty, ale trvá několik dnů. Abyste mohli se smíchaným silikonem co nejdéle pracovat nevystavujte ho teplotě vyšší než 25°C.

D. Leštění povrchu, malování silikonu

Derma-sil a CSG je možné před vytvrzením vyleštit ředidlem na silikony NOVOCS, které neobsahuje těkavé organické látky (nedráždí pokožku a sliznici). Pomocí pigmentů Fuse FX nebo Psycho Paint se dají nevytvrzené silikony dobarvit. Po vytvrzení se silikony spojí.

E. Doba zpracování, časy vytvrzení, teploty pro vytvrzení

Následující tabulka slouží jako orientační návod pro zpracování a vytvrzení silikonu při tloušťce 2-3 mm. U tenčích a silnějších vrstev se bude časový údaj lišit. Faktory, které ovlivňují dobu tuhnutí mohou být např. tepelná vodivost modelu nebo rozprostření teploty při temperaci. Tyto údaje jsou jen orientační.

	20°C	20°C	60°C	80°C
	Doba zpracování (hod.)	Doba odformování (hod.)	Doba odformování (hod.)	Doba odformování (hod.)
Derma-sil 5	10	72+	2 - 3	1 - 2
Derma-sil 10	8	60+	2	1 - 2
CSG-20	32 - 48	72+	8	2
CSG-20	32 - 48	72+	8	2
CSG-20	32 - 48	72+	8	2

F. Bezpečnostní pokyny

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

Zabraňte kontaktu se zrakem. Silikonové polymery nejsou pro oči nebezpečné ale mohou vyvolat podráždění. Při zasažení vymývejte 15 minut vodou a vyhledejte lékaře.

Z pokožky materiál odstraníte mýdlovou vodou.

Důležité : Všechny uvedené údaje jsou korektní. Výrobce ani dodavatel nepřebírá zodpovědnost za nevhodně zvolený materiál či špatné zpracování.

Dodavatel : **SILIKONY s.r.o.**, Slovanská alej 16, 32600 Plzeň,
tel. 602 406 435, info@silikonysro.cz, www.silikonysro.cz