

# TECHNICKÝ LIST

# **ECOFLEX GEL**

## adiční silikonový gel

### A. Popis produktu

Ecoflex GEL je extrémě měkký adiční silikonový gel, který byl vyvinutý pro Make-up a speciální efekty. S tvrdostí 000-35 je Ecoflex Gel o stupnici níže než naše nejměkčí silikonové Ecoflex, které jsou ve stupnici 00. Gel je vhodný např. pro výplně obličejových částí masek nebo obličejových protéz. Povrchová úprava je ze silikonů Ecoflex nebo Dragon Skin.

### B. Technická data

Míchání objemově	1A : 1B
Míchání váhově	1A : 1B
Viskozita směsi ( mPas)	9300
Spec. hmotn. ( g/cm <sup>3</sup> )	1,07
Barva	průsvitná jemně mléčná
Doba zpracování ( min. )	15
Odformování ( hod. )	2
Tvrdost ( Shore A )	000-35
Pevnost v tahu ( N/mm <sup>2</sup> )	-
Průtažnost ( % )	větší než 1000
Pevnost v trhu ( N/mm )	-
Smrštění ( % )	nižší než 0,1

Měřeno při teplotě 23°C po 7 dnech tuhnutí ( max. fyzikální vlastnosti ), Norma ASTM-Standard.

### 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. Vyšší teploty zkracují trvanlivost, ale i dobu zpracování a tuhnutí.

### D. Příprava, vyplnění pórů, separace

Pracujte v dobře větratelné místnosti. Doporučujeme používat ochranné pomůcky a brýle. Nepoužívejte latexové rukavice, zapříčiňují poruchu síťování silikonu. Špatné vytvzení silikonu může být způsobeno i sírou, nevytvrzeným epoxidem nebo polyesterem, latexem, kondenzačním silikonem nebo polyuretanovým kaučukem. Silikon většinou nevytuhne na povrchu. Zabránit tomuto problému je možné několikerým nátěrem např. akrylátového laku ( nechat dobře vytvrdnout ).  
Důležité : Některé modelovací hmoty obsahují síru, nejste-li si jisti, proveďte nejprve malé testy. I když to není nezbytně nutné, doporučujeme použít separátor. Separátor Ease Release 200 je nutný v případě oddělení silikonu od silikonu. První vrstvu rozetřít jemným štětečkem a po ca.30 min. nastříkat další slabý nános. 30 min. nechat vyschnout před litím silikonu.

### E. Ecoflex GEL pro silikonové objekty

Pomocí Ecoflex GEL mohou být vyrobeny silikonové masky a protézy. Gel je nutné zalít do silikonů Ecoflex nebo Dragon Skin.  
Příklad výroby : Dragon Skin FX-Pro se natře na díly formy ze Shell Shock, čímž se vytvoří tenká membrána. Po vytvrdnutí se vlije nebo injekční stříkačkou vstříkne Ecoflex Gel. Výsledek je elastický a tak snadno vytváří mimiku bez lepkavosti materiálu.

### F. Míchání, lití, vytvrzení

Složky A a B důkladně samostatně ode dna promíchejte ca. 3 minuty. Stírejte přitom materiál ze dna a stěn míchací nádoby. Materiál pak lijte na nejnižší místo formy pomalu a stejnoměrně abyste zabránili vzniku bublinek. Nechte materiál vytvrdnout při teplotě 23°C nejméně 2 hodiny. Vytvrzení je možné urychlit teplem nebo přidáním urychlovače Plat-Cat. Naopak proces zpomalit je možné pomocí přípravku Slo-Jo. Nenechávejte silikon vytvrdnout v nižší teplotě než 18°C.

### G. Bezpečnostní pokyny

Před použitím si přečtěte bezpečnostní listy, jsou ke stažení na [www.silikonysro.cz](http://www.silikonysro.cz). Všechny produkty firmy Smooth-On jsou při dodržování bezpečnostních předpisů neškodné. Zabraňte kontaktu se zrakem. Silikonové polymery jsou pro oči neškodné, ale v některých případech může dojít k jejich podráždění. V případě kontaktu vymývat 15 minut čistou vodou a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Při styku s pokožkou umýt mýdlovou vodou.

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