

## POUŽITÍ

Essil 291 je transparentní dvousložková odlévací silikonová pryskyřice pro výrobu elastických samoseparovatelných forem a dílů. Essil 291 je určen především pro výrobu forem pro Rapid Prototyping. Se speciálním tužidlem 292 HARD má forma vyšší tvrdość 45A Shore.

## VLASTNOSTI

Dlouhá doba zpracovatelnosti (1 hod.) - možnost dále prodloužit přidáním Essil 90 RET ( až 4 hod.)

Vytvrzení polyadící

Samoseparovatelná a transparentní

Další typy katalyzátorů - Essil 291 pro „suché“ formy (např. pro transparentní díly)

- Essil 292 pro „standardní“ formy s dlouhou životností

Velká průtažnost

Velmi malé smrštění po vytvrzení při pokojové teplotě

Výborná odolnost vůči polyuretanovým pryskyřicím

## FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

	PRYSKYŘICE ESSIL 291	TUŽIDLO ESSIL 292 HARD	SMĚS
Mísicí poměr (hmotnostní díly)	<b>100</b>	<b>10</b>	
Barva	Čirá tekutina	Čirá tekutina	Čirá
Viskozita (Brookfield) při 25°C [mPa.s]	45 000	200	35 000*
Hustota při 25°C [kg/dm <sup>3</sup> ]	1,08	0,97	1,07
Doba zpracovatelnosti při 25°C (150g)			75 minut

\* mísicí viskozita

## PRACOVNÍ POSTUP

Pryskyřici před použitím řádně promíchejte. Smíchejte pečlivě pryskyřici s vybraným katalyzátorem dle předepsaného poměru 100/10. Míchejte cca 2 minuty, pečlivě stírejte stěny nádoby. Před odlitím materiál předvakuujte. Použijte nádobu o objemu 5 x větším než je objem pryskyřice a vakuujte (několikrát až do opadnutí pěny). Odlijte směs do formy a opět odvakuujte. Nechejte směs z vulkanizovat při pokojové teplotě nebo po zgelovatění 10h při 40°C. Vyšší teplotu nedoporučujeme používat.

Pokud požadujete delší dobu zpracovatelnosti, lze přidat zpomalovač Essil 90 RET. Zpomalovač přidávejte v množství max. 0,2% hmotnosti směsi.

Příklad : pro 10kg pryskyřice Essil 291 přidejte 1kg katalyzátoru (291 nebo 292) a 22g Essilu 90 RET.

## UPOZORNĚNÍ

Vytvrzení produktu mohou negativně ovlivnit materiály obsahující aminy, sulfidy nebo nevytvrzené složky jiných materiálů. Nečastější nebezpečí skýtá plastelína či polyesterový tmel či latexové rukavice.

## MECHANICKÉ VLASTNOSTI PO VYTVRZENÍ

Konečná tvrdość (ISO 868)	Shore A	45
Prodloužení do přetržení (ISO 37)	%	300
Pevność v tahu (ISO 37)	MPa	6,4
Odolność proti přetržení (ASTMD 624 b)	KN/m	20
Doba pro odformování při 23°C	hodin	<b>24</b>

Vytvrzovací podmínky vzorku - hodnoty měřeny po 1 hodině při 80°C.

### OPATŘENÍ

Při používání tohoto produktu dodržujte tato opatření :

- zajistěte dobrou ventilaci
- používejte ochranné rukavice a brýle
- další informace vyhledejte v bezpečnostním listě

### SKLADOVÁNÍ

Skladovací životność je 12 měsíců na suchém místě a v originálním neotevřeném balení při pokojové teplotě (15-25°C).

### BALENÍ

PRYSKYŘICE 291

20 kg

200 kg

KATALYZÁTOR 292 HARD

2 kg

20 kg

### UPOZORNĚNÍ !

*Informace uvedené v těchto technických podkladech vycházejí z výzkumů a testů prováděných v našich laboratořích za přísných podmínek. AXSON ručí za kvalitu svých produktů a za jejich vlastności. Firma AXSON neručí za svoje produkty pokud je nepoužijete za stanovených podmínek a pro jiné, než doporučené aplikace. Vlastní použití materiálů probíhá mimo naši kontrolu a jste za ně plně odpovědni. AXSON neručí za žádné škody způsobené používáním produktu! Doporučujeme výrobek nejdříve otestovat.*