

GUMOSIL® S

Silikonowy kauczuk dwuskładnikowy do wykonywania form i reprodukcji.

CHARAKTERYSTYKA

Gumosil® S jest dwuskładnikowym kauczukiem silikonowym utwardzającym się pod wpływem Katalizatora N w temperaturze pokojowej i przy wilgotności względnej powietrza min. 35%.

DANE TECHNICZNE

PARAMETRY	Gumosil® S	Katalizator N
Wygląd	gęsta ciecz	ciecz
Barwa	biały	opalizujący
Gęstość w 20°C	1,10 g/cm ³	0,98 g/cm ³
Lepkość w 25°C	30 000 cP	-
Własności mieszanki po wymieszaniu składników 100 cz. wag. Gumosilu® S i 5 cz. wag. katalizatora N		
Barwa	biały	
Czas przydatności do użycia w temp. 23°C i wilgotności min. 35%	min. 30 minut	
Czas utwardzania w temp. 23°C i wilgotności min. 35%	max. 12 h	
Parametry kauczuku po sezonowaniu w temperaturze pokojowej przez co najmniej 72h od momentu utwardzenia		
Odporność temperaturowa	180 °C	
Twardość	25 °ShA	
Wydłużenie względne	450 %	
Skurcz liniowy (po 7 dniach sezonowania)	max. 0,3 %	
Wytrzymałość na rozciąganie	3,5 MPa	

ZASTOSOWANIE

Główne obszary zastosowania tego typu kauczuku to:

- dekoracja, sztuka: odlewy, rozetki sufitowe, statuetki, świece ozdobne, figurki,
- renowacja zabytków: wykonywanie form pomników, skamieniałości archeologicznych itp.,
- wzorce i formy do artystycznego, domowego i przemysłowego wytwarzania ceramiki i porcelany,
- elementy artystyczne: rzeźby, maski, specjalne elementy ozdobne, statuetki, płaskorzeźby,
- wykonywanie form do zastosowań technicznych i przemysłowych (np. motoryzacja, RTV, AGD).

MATERIAŁY DO REPRODUKCJI

W formach silikonowych może być odlewanych wiele syntetycznych i naturalnych materiałów jak np. wosk, beton z wypełniaczami, gips, żywice chemoutwardzalne.

PRZETWARZANIE / KATALIZA

Kauczuk należy mieszać z Katalizatorem N w odpowiednich proporcjach w sposób mechaniczny lub ręczny. Katalizator musi być równomiernie rozprowadzony w całej masie, ponieważ od tego zależy jakość wykonanej późniejszej formy. Zaleca się odpowietrzenie kompozycji przed jej wylewaniem w celu usunięcia pęcherzyków powietrza zamykanych podczas operacji mieszania składników. W tym celu należy umieścić kompozycję w naczyniu o pojemności ok. 5 razy większej od objętości odpowietrzanej kompozycji

i odpowietrzać w komorze ciśnieniowej pod próżnią ok. 0,06 bar do momentu całkowitego usunięcia powietrza tj. ok. 3-5 min. Proces odpowietrzania wpływa na wzrost odporności mechanicznej elastomerów.

REGULACJA LEPKOŚCI

Gumosil® S można rozcieńczyć poprzez dodanie maksymalnie do 10% rozcieńczalnika Polastosilu® M-500 lub Polastosilu® M-200 co spowoduje obniżenie lepkości kauczuku, ale nie zmieni twardości po usieciowaniu.

UTWARDZANIE (SIECIOWANIE)

Gumosil® S utwardza się pod wpływem katalizatora N w temperaturze pokojowej i przy wilgotności względnej powietrza min. 35%. Utwardzenie następuje w czasie 12 godz. przy zastosowaniu 5 cz. wag. Katalizatora N na 100 cz. wag. Gumosilu® S.

UWAGA!

Zbyt niska wilgotność powietrza i kontakt z niektórymi materiałami może powodować wydłużenie lub nawet hamowanie utwardzania (efekt inhibicji), dlatego w przypadku wątpliwości należy dokonać próby wylewając mieszaninę na niewielki fragment powierzchni. Typowe inhibitory:

- naturalna guma wulkanizowana za pomocą siarki,
- środki stabilizujące PCV,

- polikondensacyjne silikony RTV utwardzane za pomocą soli metali,
- żywice epoksydowe sieciowane utwardzaczami aminowym,
- plastelina zawierająca śladowe ilości metali ciężkich lub siarki.

PRZYGOTOWANIE MODELU

Formy z kauczuków silikonowych odtwarzają z oryginału modelu wszystko bardzo dokładnie, nawet drobne cząsteczki pyłu, dlatego model powinien być absolutnie czysty, pozbawiony pyłu, kurzu i ciał obcych. Polecane do wykonywania form kauczuki wykazują własności antyprzyczepne w stosunku do większości materiałów, jednak w celu uniknięcia „przywierania” kauczuku do powierzchni modelu zaleca się pokrywanie powierzchni modelu środkiem antyadhezyjnym stosując np. wazelinę, воск, parafinę itp. Należy sprawdzić czy środek rozdzielający nie niszczy oryginału - modelu. Aby zapobiec przyleganiu wylewanej kompozycji do formy zaleca się zabezpieczyć formę środkiem oddzielającym Polsilform®. Użycie Polsilformu® umożliwia także łatwiejsze rozformowywanie, a także wydłuża żywotność form. (Uwaga! Nie stosować w przypadku gdy odlew przeznaczony jest do malowania).

MONTOWANIE I ŁĄCZENIE CZĘŚCI WYKONANYCH Z KAUCZUKU

Części wykonane z kauczuki mogą być łączone lub naprawiane za pomocą tego samego kauczuku (np. ubytki) lub kleju silikonowego **Polastosil® AC-4A** (np. rozdarcia). Do łączenia części form wykonanych z różnych gatunków kauczuków należy stosować wyłącznie klej Polastosil® AC-4A.

DODATKI TIKSOTROPUJĄCE (do wykonywania formy płaszczowych)

Jest możliwość nakładania kauczuku na pionowe powierzchnie, w tym celu należy go unieplętnić stosując dodatek Gumosil® PC-12 w ilości 2 części wagowych na 100 części wagowych kauczuku. **UWAGA! Środek tiksotropowy należy dodawać do kauczuku wymieszanego wcześniej z katalizatorem.** Płynność kauczuku można dobrać indywidualnie przez zwiększenie lub zmniejszenie ilości Gumosilu® PC-12 od 0,5 cz. wag (półpłynny) do 2 cz. wag (całkowicie niepłynny). Dodatki tiksotropowe przyspieszają proces utwardzania kauczuków dlatego kompozycję należy przygotowywać takimi porcjami aby można je było w całości wykorzystać.

MAGAZYNOWANIE

Przechowywać w oryginalnych zamkniętych opakowaniach, w suchych magazynach, w temperaturze nie wyższej niż 30°C.

OKRES GWARANCJI

12 miesięcy od daty produkcji

OPAKOWANIA

1, 5, 15, 50 kg

Informacje zawarte w niniejszej ulotce podane są w dobrej wierze i oparte są na naszej aktualnej wiedzy. Jednak podane informacje powinny być przed zastosowaniem najpierw sprawdzone w badaniach aby upewnić się czy produkt ten jest właściwy dla danego zastosowania. Ponieważ użycie produktu jest poza naszą kontrolą, dlatego odpowiedzialność za właściwe użycie spoczywa wyłącznie na użytkowniku. Nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe lub błędne użycie produktu. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy zwracać się pisemnie lub telefonicznie.



Zakład Chemiczny „Silikony Polskie” Sp. z o.o.

37-310 Nowa Sarzyna, ul. Chemików 1

Tel./fax: +48 17 78 51 230

Marketing: +48 17 78 51 210

Dział Technologiczny: +48 17 78 51 215

e-mail: silikony@silikony.pl, www.silikonypolskie.pl