

SYSTEMY RIM

**NISKOCIŚNIENIOWY SYSTEM RIM,
MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI W ZGINANIU – 1.000 MPa,
TEMPERATUR TG – 150°C**

SikaBiresin® RG975 / RG900 (dawniej RIM 975/900)

ZASTOSOWANIA:

Produkcja części o właściwościach mechanicznych zbliżonych do własności tworzyw termoplastycznych, takich jak PP lub PE. W prototypowej, małej i średniej serii z doskonałą odpornością termiczną. Przykłady: przemysł motoryzacyjny (części do zastosowań termicznych w kabinie pasażerskiej takie jak: ogrzewanie, klimatyzacja itp.) pozostałe (wszelkie części o dobrej odporności na temperaturę i dobrej odporności na uderzenia).

WŁAŚCIWOŚCI:

- Dobra odporność na temperaturę.
- Wysoka odporność na wstrząsy.
- Możliwość klejenia i malowania gotowych elementów.
- Bardzo łatwe przetwarzanie.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE RG975 / RG900

Skład	POLIOL	IZOCYJANIAN	MIESZANINA
	RG 975	RG 900	
Proporcja mieszania - wagowo	100	75	-
Postać	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	Czarny	Ciemny bursztynowy	Czarny
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	2.000 mPa·s	1.500 mPa·s	b.d.
Gęstość w 25°C, g/cm ³	ISO 1675:1985 1.09	1.22	-
Gęstość w 23°C g/cm ³	ISO 2781:1996 -	-	1.20
Czas życia w 25°C	(100 g) -	-	38 - 42 s

WYTYPNE STOSOWANIA:

- Przed użyciem dokładnie wymieszać składnik POLIOL.
- Temperatura materiału i procesu musi być wyższa niż 18°C.
- Temperatura formy powinna wynosić co najmniej 23°C.
- Do przetwarzania konieczna jest dwukomorowa maszyna do mieszania, która jest zgodna z reaktywnością żywicy i objętością części odlewanych. Zalecane jest urządzenie do mieszania statycznie-dynamicznego.
- Komora maszyny dla składnika POLIOL musi mieć jednostkę mieszającą i ogrzewanie.
- Komora maszyny dla składnika IZOCYJANIAN musi być wodoszczelna, np. przez zainstalowanie filtra silikonowego.
- Składniki należy dokładnie wymieszać i wlać bezpośrednio do wcześniej przygotowanych form (np. Sika® Liquid Wax-815 lub Sika® Pasty Wax-818, więcej informacji można znaleźć w karcie danych produktu).
- Stabilność termiczną wyformowanych kształtek można poprawić w procesie utwardzania termicznego w cyklu 2h w 80°C + 2h w 130°C – należy brać pod uwagę nieznacznie zwiększone wartości skurczu.
- Szybsze wyjmowanie z formy jest możliwe dzięki zastosowaniu narzędzia ogrzanego do temperatury bliskiej 40°C.

**NISKOCIŚNIENIOWY SYSTEM RIM,
MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI W ZGINANIU – 1.000 MPa,
TEMPERATUR TG – 150°C**

SikaBiresin®

RG975 / RG900

(dawniej RIM 975/900)

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C ⁽¹⁾			
Twardość ostateczna	ISO 868:2003	Shore	D 75
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527:1996	MPa	32
Moduł sprężystości w zginaniu	ISO 178:2001	MPa	1.000
Udarność	ISO 179/1eU:1994	kJ/m ²	> 50
Temperatura pracy		°C	- 40 / + 130
Temperatura zeszklenia Tg	ISO 11359:2002	°C	150
Współczynnik rozszerzalności cieplnej (CTE) [0 do 130°C]	ISO 11359:1999	10 ⁻⁶ K ⁻¹	140
Max. grubość odlewu		mm	10
Skurcz liniowy w 23°C		mm/m	5 - 6 8 - 9
	- grubość ścianki 2 - 3 mm		
	- grubość ścianki 4 - 5 mm		
Czas rozformowania w 23°C		min	5

(1) - średnie wartości otrzymane na standardowych próbkach utwardzonych: 4 h w 70°C + 2 h w 130°C, temperatura formy 23°C

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY:

Standardowe środki bezpieczeństwa powinny być zachowane podczas pracy z tym produktem:

- zapewnić dobrą wentylację,
- nosić rękawice i okulary ochronne oraz odzież nie przepuszczającą wody.

Szczegółowe informacje zawarte są w kartach charakterystyki składników tej kompozycji.

PRZECHOWYWANIE:

Okres składowania wynosi 12 miesięcy w oryginalnych nie otwieranych pojemnikach w temperaturze pomiędzy 15°C i 25°C. Po otwarciu pojemnik należy szczelnie zamknąć pod osłoną gazu obojętnego (suche powietrze, azot itp.).

OPAKOWANIA:

POLIOL
1 x 24.00 kg

IZOCYJANIAN
1 x 18.00 kg

GWARANCJA:

Wszystkie informacje zawarte powyżej są rezultatem badań i testów przeprowadzonych w naszym laboratorium w ściśle określonych warunkach. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za określenie przydatności (w swoich warunkach) produktu Sika (przed dokonaniem zakupu) do proponowanego zastosowania. Sika gwarantuje zgodność swojego produktu z jego specyfikacją lecz nie może zagwarantować jego kompatybilności z jakimkolwiek szczególnym zastosowaniem.

Sika odrzuca jakąkolwiek odpowiedzialność za zniszczenia lub wypadki, które spowodowane zostały użyciem jego produktów. Odpowiedzialność Sika jest ściśle ograniczona do zwrotu pieniędzy lub wymiany produktu niezgodnego z jego specyfikacją.