

## SYSTEMY RIM

**NISKOCIŚNIENIOWY SYSTEM RIM,  
SYSTEM ZMNIEJSZAJĄCY PALNOŚĆ**  
MODUŁ ELASTYCZNOŚCI W ZGINANIU – 2.350 MPa  
TEMPERATURA HDT – 90°C

# SikaBiresin® RG57 FR

### ZASTOSOWANIA:

Dwukomponentowy system poliuretanowy o właściwościach zbliżonych do termoplastów z grupy PE/PP i ABS. Produkcja obudów i pokryć, produkcja cienkościennych detali o złożonej strukturze, produkcja części trudnopalnych.

### WŁAŚCIWOŚCI:

- Szybkie utwardzenie.
- Niska lepkość.
- Szybkie rozformowanie.
- Ognioodporność testowana zgodnie z:
  - DIN EN 45545-2 – wózki kolejowe
  - DIN 5510 – wózki kolejowe
  - DIN 75200, ISO 3795 – samochody
  - UL94 V-0 – odporność na płomień

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE RG57 FR			
	POLIOL	IZOCYJANIAN	MIESZANINA
Skład	RG57 FR	U5	
Proporcja mieszania - wagowo	100	44	-
Postać	Gęsta ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	Beżowy / Czarny	Brązowy	Brązowy / Czarny
Lepkość Brookfieldda-LTV w 25°C	3.800 mPa·s	110 mPa·s	b.d.
Gęstość, g/cm <sup>3</sup>	1.30	1.23	-
Gęstość, g/cm <sup>3</sup> ISO 1183	-	-	1.30
Czas życia w 23°C	-	-	55 s

### WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Przed użyciem dokładnie wymieszać składnik A.
- Temperatura materiału i procesu musi wynosić 18°C - 25°C, jeśli konieczne do 40°C.
- Temperatura formy powinna wynosić co najmniej 20°C, do maksymalnie 60°C.
- Do przetwarzania konieczna jest dwukomorowa maszyna do mieszania, która jest zgodna z reaktywnością żywicy i objętością części odlewanych. Zalecane jest urządzenie do mieszania statyczno-dynamicznego.
- Komora maszyny dla składnika A musi mieć jednostkę mieszającą i ogrzewanie.
- Komora maszyny dla składnika B 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 4h w 80°C + 2h w 120°C – należy brać pod uwagę nieznacznie zwiększone wartości skurczu.
- W przypadku ciężkich części oraz o skomplikowanej geometrii proces utwardzania należy wykonywać na tzw. kopycie.

**NISKOCIŚNIENIOWY SYSTEM RIM,  
SYSTEM ZMNIEJSZAJĄCY PALNOŚĆ**  
MODUŁ ELASTYCZNOŚCI W ZGINANIU – 2.350 MPa  
TEMPERATURA HDT – 90°C

# SikaBiresin® RG57 FR

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C <sup>(1)</sup>			
Temperatura procesu			forma 60°C, materiał RT
Twardość ostateczna	ISO 868	Shore	D 80
Moduł elastyczności w zginaniu	ISO 178	MPa	2.350
Wytrzymałość na zginanie	ISO 178	MPa	70
Wytrzymałość na rozciąganie	ISO 527	MPa	38
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 527	%	4
Udarność CHARPY	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	20
Temperatura ugięcia (HDT)	ISO 75B	°C	90
Czas rozformowania, temp. formy 60°C		min	> 10
Całkowity czas utwardzenia		dni	~ 1

(1) - średnie wartości otrzymane w procesie na formie aluminiowej rozgrzanej do temp. 60°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 18°C i 25°C. Po otwarciu pojemnik należy szczelnie zamknąć pod osłoną gazu obojętnego (suche powietrze, azot itp.).

#### OPAKOWANIA:

POLIOL	IZOCYJANIAN
1 x 25.00 kg	1 x 5.00 kg
1 x 200.00 kg	1 x 20.00 kg
1 x 220.00 kg	1 x 250.00 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.