

EPOKSYDOWE ŻYWICE ODLEWNICZE

**TRANSPARENTNA ŻYWICA EPOKSYDOWA
O WYSOKIEJ PRZEZROCYSTOŚCI
DO ODLEWÓW W SZKLE**

SikaBiresin® TD150/TD151



ZASTOSOWANIA:

Ten epoksydowy system jest przeznaczony do wykonywania elementów dekoracyjnych, reklamowych, prototypowych itp. Produkt powstał z myślą o zalewaniu kompozycji (kwiatowych) w szkle.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Bardzo niska lepkość.
- Dobra odporność na promienie UV.
- Mieszanka samoodpowietrzająca.
- Wysoka przezroczystość.
- Maksymalna doradzana masa odlewu: 200 g.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE TD 150 / TD 151			
	ŻYWICA TD 150	UTWARDZACZ TD 151	MIESZANINA
Skład	100	90	-
Proporcja mieszania - wagowo	100	90	-
Postać	Ciecz	Ciecz	Ciecz
Kolor	Niebiesko przezroczysty	Transparentny	Transparentny
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	500 mPa·s	100 mPa·s	200 mPa·s
Gęstość w 25 °C, g/cm ³	ISO 1675:1975 1.12	0.98	-
Gęstość w 23 °C, g/cm ³	ISO 2781:1988 -	-	1.05
Czas życia w 23°C	(190 g) -	-	6,5 h

**TRANSPARENTNA ŻYWICA EPOKSYDOWA
O WYSOKIEJ PRZEZROCYSTOŚCI
DO ODLEWÓW W SZKLE**

SikaBiresin® TD150/TD151

WYTYCZNE STOSOWANIA:

Temperatura pokojowa jest najważniejszym parametrem decydującym o powodzeniu odlewania SikaBiresin® TD150/TD151. Istnieje związek między temperaturą pokojową (RT), ilością odlewanej żywicy i szybkością utwardzania. Szybkie utwardzanie wywołane ciepłem RT powoduje silnie egzotermiczną reakcję, a utwardzona żywica może być żółta ze smugami na wierzchu.

- Mieszanie powinno odbywać się ręcznie lub mieszadłem elektrycznym. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby podczas mieszania nie wprowadzać zbyt dużej ilości powietrza. Należy unikać emulsji.
- Po wstępnym wymieszaniu żywicy przelać produkt do drugiego pojemnika i zakończyć mieszanie. Zeskrobać dobrze ścianki pojemnika do mieszania. Pozostawić mieszaninę do samoodgazowania na co najmniej 15 do 30 minut przed odlaniem lub użyć komory próżniowej.
- Ze względu na długą żywotność i niską lepkość, rama odlewnicza musi być idealnie szczelna. Brązowa taśma pakowa PE jest samouwalniająca się z żywicy i może być stosowana w rogach pudełka oraz wszędzie tam, gdzie żywica nie powinna wiązać się z podłożem.
- Można również użyć płynnego lub w postaci pasty wosku, aby zapobiec sklejeniu modeli i podpór. Drewniane lub porowate powierzchnie modeli muszą być uszczelnione przed odlaniem żywicy. Można użyć szybkowiążącej żywicy epoksydowej lub lakieru, ale uszczelniacz musi być utwardzony przed odlewaniem SikaBiresin® TD150/TD151.
- Po odlaniu i pewnym czasie relaksacji pozostałe pęcherzyki można łatwo usunąć pistoletem na gorące powietrze (ogrzewać powierzchnię z odległości 15 - 20 cm).
- Aby uzyskać błyszczącą i płaską powierzchnię, prawie zawsze potrzebne jest delikatne szlifowanie i polerowanie. Użyj odpowiednich narzędzi, aby uniknąć nagrzewania się żywicy podczas polerowania. Zaleca się wodny papier ścierny
- Długotrwała intensywna ekspozycja na promieniowanie UV może prowadzić do zmian optycznych lub zmian przezroczystości.

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.

**TRANSPARENTNA ŻYWICA EPOKSYDOWA
O WYSOKIEJ PRZEZROCYSTOŚCI
DO ODLEWÓW W SZKLE**

SikaBiresin® TD150/TD151

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C ⁽¹⁾			
Twardość ostateczna po 24h w 23°C po 7 dniach w 23°C	ISO 868:2003	Shore	A 46 A 65
Wydłużenie przy zerwaniu	ISO 527	%	b.d.
Moduł elastyczności w zginaniu	ISO 178	MPa	b.d.
Temperatura zeszklenia Tg	ISO 11359:2002	°C	10
Maksymalna doradzana masa odlewu		g	200

(1) - średnie wartości otrzymane na standardowych próbkach utwardzonych: 7 dni w 23°C

PRZECHOWYWANIE:

Okres składowania wynosi 12 miesięcy w oryginalnych nie otwieranych pojemnikach w temperaturze pomiędzy 15°C i 25°C. Po dłuższym przechowywaniu w niskiej temperaturze może nastąpić krystalizacja składnika A (ŻYWICA). Można to łatwo usunąć, podgrzewając przez odpowiedni czas do maksymalnie 70 °C. Przed użyciem pozostawić do ostygnięcia do wymaganej temperatury przetwarzania. Pojemniki muszą być szczelnie zamknięte natychmiast po użyciu, aby zapobiec wnikaniu wilgoci. Pozostały materiał należy jak najszybciej zużyć.

OPAKOWANIA:

ŻYWICA	UTWARDZACZ
1 x 5.00 kg	1 x 4.50 kg
1 x 220.00 kg	1 x 200.00 kg
1 x 1000.00 kg	1 x 950.00 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.