

ADDYCYJNE SILIKONY FORMIERSKIE

SILIKONOWA ŻYWICA ODLEWNICZA TWARDOŚĆ SHORE – A 28

BLUESIL RTV 3428

ZASTOSOWANIA:

Wykonywanie form elastycznych o doskonałym stopniu odwzorowania szczegółów, bardzo wysokiej wytrzymałości mechanicznej i długiej żywotności. Wykonywanie oprzyrządowań działających na zasadzie wykorzystania docisku pojawiającego się w wyniku rozszerzalności cieplnej silikonu podczas procesu wygrzewania elementu kompozytowego. Wykonywanie form w przemyśle spożywczym (czekolada, marcepan, cukier, wypieki).

WŁAŚCIWOŚCI:

- Prosty proces przetwarzania i utwardzania.
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie i rozdzieranie.
- Bardzo niski skurcz liniowy (gdy produkt utwardzany w temperaturze pokojowej).
- Katalizator dostępny w różnych kolorach.
- Wraz z katalizatorem **RTV 3428 BIAŁY** spełnia poniżej podane normy dotyczące jego użycia w kontakcie z produktami spożywczymi:
 - FRANCJA: Journal Officiel, Brochure 1227
 - NIEMCY: BGA, chapter XV-A
 - USA: FDA Regulations, CFR-2 1

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE BLUESIL RTV 3428

	BAZA	KATALIZATOR	MIESZANINA
Skład	RTV 3428 A	RTV 3428 B	
Proporcja mieszania - wagowo	100	10	
Postać	Gęsta ciecz	Ciecz	Gęsta ciecz
Kolor	Transparentny	Różowy, Biały, Transparentny	Różowy, Biały, Transparentny
Lepkość Brookfielda-LTV w 25°C	25.000 mPa·s	8.000 mPa·s	20.000 mPa·s
Gęstość w 25°C (g/cm ³)	ISO 1675:1985	1.10	-
	ISO 2781:1996	-	1.10
Czas życia w 25°C (100 g)	-	-	60 min

WYTYCZNE STOSOWANIA:

- Wykonać mieszaninę wg podanej proporcji mieszania.
- W celu wyeliminowania pęcherzy zaleca się kilkukrotne odpowietrzenie kompozycji pod próżnią (kilkukrotnie powtarzany cykl: wzrost podciśnienia, a następnie powrót do ciśnienia atmosferycznego) – proces ten należy powtarzać tyle razy ile jest konieczne do całkowitej eliminacji pęcherzy.
- Użyć pojemnika o objętości 5 razy większej od objętości odpowietrzanej mieszaniny.
- Nie podgrzewać mieszaniny do temperatury wyższej niż 35°C.
- UWAGA! Przed użyciem rozmieszać dokładnie obie części (baza i katalizator).

SILIKONOWA ŻYWICA ODLEWNICZA
TWARDOŚĆ SHORE – A 28

BLUESIL RTV 3428

UWAGA:

Lepkość BLUESIL RTV 3428 może być zmniejszona przez dodanie BLUESIL FLD 47V50, do 10% w proporcji do bazy (RTV 3428 A). Poprawi to znacznie lejność kompozycji nie zmieniając znacząco parametrów wytrzymałości mechanicznej.

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE I CIEPLNE W 23°C ⁽¹⁾			
Twardość ostateczna w 23°C	DIN 53 505	Shore A	28
Moduł elastyczności w rozciąganiu	DIN 53 504	MPa	7.5
Wydłużenie przy zerwaniu	DIN 53 504	%	600
Wytrzymałość na rozdarcie	ASTM D624	kN/m	20
Czas rozformowania w 23°C		h	16

(1) - średnie wartości otrzymane na standardowych próbkach utwardzonych: 24 h w 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.

KONTAKT Z ŻYWNOCIĄ:

Jeśli produkt jest utwardzony zgodnie z informacjami podanymi w karcie technicznej **RTV 3428 A + RTV 3428 B BIAŁY** (i tylko BIAŁY) spełnia wcześniej opisane wymagania norm w zakresie kontaktu z żywnością.

W każdym przypadku wykonawca formy musi sprawdzić czy warunki używania form podczas kontaktu z żywnością spełniają warunki (w odniesieniu do migracji) opisane w dyrektywie: **European Directive 93/8/EEC**.

Dla celów informacyjnych: testy migracji zostały przeprowadzone zgodnie z wymienioną Dyrektywą na prototypowych formach. Rezultaty dowiodły, że:

1. Kontakt z formą silikonową ciekłych produktów na bazie tłuszczów (np. czekolady) powinien być ograniczony do niezbędnego minimum. Maksymalnie 2 godziny, temperatura formy – max. 40°C.
2. Inne rodzaje żywności nie podlegają żadnym ograniczeniom co do czasu przebywania w formie jak i temperatury. Oczywiście należy przestrzegać ogólnych zasad co do stabilności elastomerów silikonowych.

Aby uzyskać zgodność z wymienionymi wyżej dyrektywami, RTV 3428 A + RTV 3428 B BIAŁY musi być mieszany w proporcji mieszania (100/10 – wagowo) i używany bez dodatku (choćby minimalnej ilości) oleju silikonowego.

PRZECHOWYWANIE:

Okres składowania wynosi 20 miesięcy w oryginalnych nie otwieranych pojemnikach w temperaturze pomiędzy - 5°C i + 30°C. Po otwarciu pojemnik należy szczelnie zamknąć pod osłoną gazu obojętnego (suche powietrze, azot itp.).

SILIKONOWA ŻYWICA ODLEWNICZA
TWARDOŚĆ SHORE – A 28

BLUESIL RTV 3428

OPAKOWANIA:

BAZA	KATALIZATOR
1 x 1.00 kg	1 x 0.10 kg
1 x 5.00 kg	1 x 0.50 kg
1 x 20.00 kg	1 x 2.00 kg
1 x 200.00 kg	1 x 20.00 kg

GWARANCJA:

Wszystkie informacje zawarte powyżej są rezultatem badań i testów przeprowadzonych w naszym laboratorium w ściśle określonych warunkach. Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za określenie przydatności (w swoich warunkach) produktu Elkem Silicones (przed dokonaniem zakupu) do proponowanego zastosowania. Elkem Silicones gwarantuje zgodność swojego produktu z jego specyfikacją lecz nie może zagwarantować jego kompatybilności z jakimkolwiek szczególnym zastosowaniem. Elkem Silicones odrzuca jakąkolwiek odpowiedzialność za zniszczenia lub wypadki, które spowodowane zostały użyciem jego produktów.

Odpowiedzialność Elkem Silicones jest ściśle ograniczona do zwrotu pieniędzy lub wymiany produktu niezgodnego z jego specyfikacją.

