

Tampodruk z silikonami Elkem

Silikon do zastosowań drukarskich.

www.silicones.elkem.com

Doskonała
wydajność
drukowania.



Wybór silikonów
poliaddycyjnych lub
polikondensacyjnych.

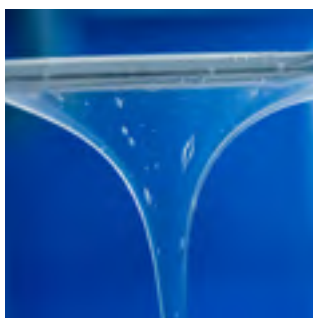
Wysoce
antystatyczne
właściwości.

Ostre detale z
pierwszego
druku.

Dobra płynność.

Wolnoutwardzalna
wersja do ręcznie
robionych
tamponów.

Dopuszczenia
do kontaktu z
żywnością.



Rozcieńczanie
olejem bez
ograniczeń.

Dlaczego warto wybrać silikony Elkem?

Elkem Silicones jest całkowicie zintegrowanym światowym producentem silikonów z ponad 60-letnim doświadczeniem w zakresie silikonów. Dzięki naszym globalnym działaniom w górę i w dół, Elkem Silicones oferuje szeroką gamę technologii silikonowych wspierających różne rynki specjalistyczne, w tym papieru silikonowego, opiekę zdrowotną, motoryzację, lotnictwo, higienę osobistą, elektronikę, energetykę oraz zaawansowane rynki formowania i drukowania.

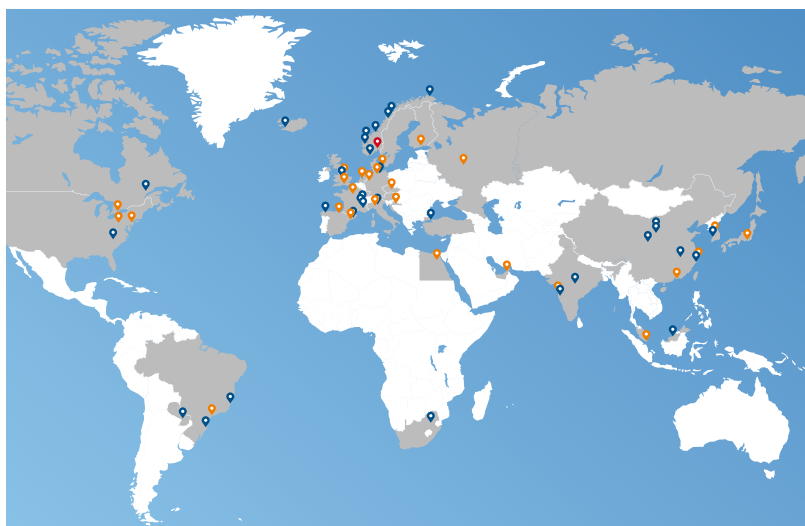
Nasz ogólnoswiatowy nacisk na jakość.

W Elkem Silicones stosujemy Politykę Jakości zgodną z normą ISO 9001, połączoną z systemem zarządzania opartym na silnych programach ciągłego doskonalenia.

Narzędzia i metodologie Lean Manufacturing są wdrażane za pośrednictwem naszego Systemu Biznesowego Elkem (EBS) w celu ulepszenia naszych linii produktowych. Nasze centra operacyjne na całym świecie – siedziba główna, laboratoria, procesy sprzedaży i rozwoju oraz zakłady produkcyjne – posiadają certyfikat ISO 9001, a specjalistyczne produkty spełniają określone standardy branżowe, takie jak ASTM i ES/AS 9100 dla zastosowań lotniczych.

Tworzymy zwinne innowacje.

Od 1944 roku nieustannie rozwijamy nowe technologie, procesy i rozwiązania, aby sprostać potrzebom naszych klientów. W zmieniającym się otoczeniu kwestionujemy status quo, generujemy nowe pomysły i stale się rozwijamy w ścisłej współpracy z naszymi klientami.



Wprowadzamy zwinne, innowacyjne, rozwiązania.



Jesteśmy zespołem profesjonalistów.



Napędza nas pasja.



Ponieważ nam zależy.

Nasz zespół R&D do Twoich usług

Oferujemy wsparcie techniczne do obsługi wymagających rynków.

Nasz dedykowany serwis techniczny wspiera Cię, począwszy od zatwierdzenia produktu, po obsługę techniczną posprzedażową, w tym produkcję prototypów. Indywidualne wymagania, takie jak m.in. rozmiar tamponu, optymalizacja transferu atramentu, warunki przetwarzania (temperatura/wilgotność) oraz wszystkie specyficzne dodatkowe zmienne, które różnią się w zależności od projektu są brane pod uwagę.

Indywidualne receptury z jakością, usługami regulacyjnymi i łańcuchem dostaw są również częścią naszej oferty usługowej.

Dzięki wysokowydajnym urządzeniom i unikalnemu know-how nasze zespoły mogą weryfikować rozwiązania techniczne w laboratorium w zakresie zastosowań przemysłowych, które wymagają drukowania na określonej powierzchni. Testujemy wydajność na miejscu we współpracy z Twoimi zespołami, aby zdefiniować i określić optymalne rozwiązanie dla Twoich procesów, tak aby uzyskać ostateczną zgodę.



Przed rozpoczęciem produkcji na skalę przemysłową, nasze laboratoria techniczne mogą wytwarzać ograniczone serie prototypów we własnym zakresie.

Nasi technicy świadczą klientom usługi na żądanie, pomagając im i doradzając na etapie produkcji.

Wybierając Elkem Silicones, pracujesz z zespołem oddanych profesjonalistów, pasjonujących się tym, co robią, dostarczając Ci zwinne i innowacyjne rozwiązania, które pomagają w „Dostarczeniu Twoich możliwości rozwojowych”, jak głosi nasz slogan korporacyjny.



Staramy się zaspokoić Twoje potrzeby

Co może zrobić dla Ciebie Elkem Silicones?

Elkem Silicones jest jednym z wiodących na świecie, w pełni zintegrowanych producentów silikonów z aplikacjami i laboratoriami badawczymi, zakładami produkcyjnymi i biurami sprzedaży zlokalizowanymi na całym świecie. Koncentrujemy się na rozwijaniu najnowocześniejszej wiedzy na temat różnych aplikacji, aby pomóc naszym klientom osiągać ich zamierzone cele.

W Elkem Silicones liczy się dla nas coś więcej niż tylko wysokiej jakości produkt silikonowy. Jesteśmy oddanymi ludźmi zaangażowanymi w Twój sukces. Zaczyna się od spotkania z naszym dedykowanym zespołem ds. sprzedaży, przez cały obszar techniczny, wsparcie i spersonalizowane receptury, nasz łańcuch dostaw i usługi wsparcia regulacyjnego będą towarzyszyć Twojej podróży z nami, aby zapewnić bezpieczną dostawę produktów, gdy ich potrzebujesz.

Elkem Silicones ma ludzi na miejscu, kiedy i gdzie ich potrzebujesz.



Usługi techniczne

Skorzystaj z 60-letniego doświadczenia dzięki naszemu serwisowi technicznemu:

- Rozwiązania szyte na miarę na całym świecie.
- Szkolenia zespołowe i programy innowacyjne.
- Dostęp do naszej wiedzy badawczo-rozwojowej i najnowocześniejszego sprzętu laboratoryjnego.
- Dedykowany zespół obsługi technicznej.



Łańcuch dostaw

Prowadź swoją działalność przy wsparciu niezawodnego łańcucha dostaw:

- Dostosowanie opakowań i etykietowania.
- Usługi dostawcze, aby poradzić sobie ze szczytami popytu.
- Rozwiązania inwentaryzacyjne, które zapewniają elastyczność.
- Programy współpracy łańcucha dostaw.



Przepisy i jakość

Możesz liczyć na nasze usługi jakościowe i regulacyjne:

- Przetestuj cechy, których potrzebujesz, aby zagwarantować jakość swoich produktów.
- Pełne wsparcie w zakresie kontroli jakości.
- Dostarczenie wymaganych oświadczeń o zgodności z przepisami.
- Wsparcie ekspertów Product Stewardship przy składaniu wniosków regulacyjnych.



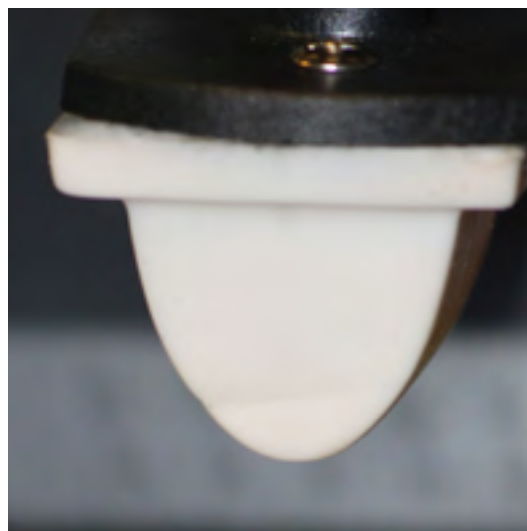
Innowacja

Zdobądź uznanie jako innowacyjny partner, wprowadzając nowe rozwiązania, na które Ty i Twoi klienci możecie liczyć:

- Programy wspólnego rozwoju.
- Dostęp do naszych najnowszych innowacji.



Silikony Elkem do
długotrwałych
tamponów.



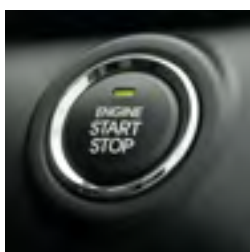
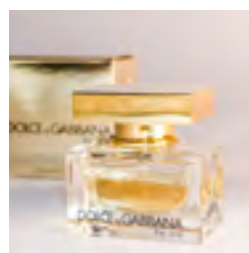
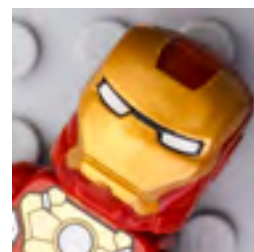
Tampodruk, nasze aplikacje

Korzyści:

- Doskonała wydajność druku.
- Wysokie właściwości mechaniczne.
- Wybór wolnego utwardzania, antystatyki, długiego lub krótkiego czasu pracy.
- Wybór koloru.
- Bardzo wydajny transfer atramentu na każdym podłożu.
- Doskonała odporność na rozpuszczalniki nawet w stanie rozcieńczonym.
- Doskonała stabilność termiczna.
- Łatwa obróbka.
- Wysokie możliwości rozcieńczania olejem.

Po latach rozwoju wzbogaciliśmy i poszerzyliśmy naszą ofertę tampodruku, aby móc zaproponować jak najwyższej jakości ofertę zarówno producentom tamponów drukarskich o różnych zastosowaniach i potrzebach, jak i producentom maszyn do tampodruku.

Nasz zespół jest na miejscu, aby omówić Twoje specyficzne ograniczenia, aby znaleźć rozwiązania, które pasują do Twojej firmy.





BLUESIL™ rozwiązania dla tampodruku

- Silikony dwuskładnikowe wulkanizujące w temperaturach pokojowych.
- Promotory adhezji.
- Dodatki do przetwórstwa.
- Olej silikonowy.

Poprawa wydajności.

Dzięki oddanemu zespołowi ekspertów, Elkem Silicones był w stanie opracować najlepszą w swojej klasie gamę produktów, z ambitnym celem połączenia najwyższej wydajności z produktami dostosowanymi do potrzeb klientów.

Wewnątrz tamponu do drukowania.

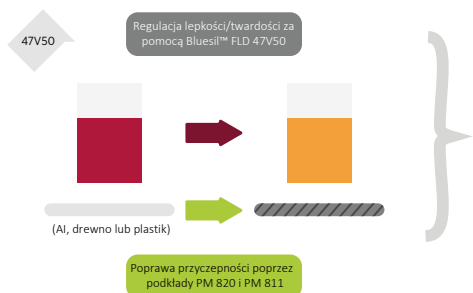
Od płynnego silikonu po gotowe do użycia, wysokowydajne tampony: Elkem Silicones dostarcza rozwiązanie dla każdego aspektu procesu.

Zespół sprzedaży Elkem Silicones do Twoich usług.

Oprócz wsparcia technicznego, które zespół ekspertów Elkem zapewnia naszym klientom, Elkem Silicones Technologies Group stale pracuje za kulisami w celu ulepszenia produktu / procesu aplikacji. Wysiłki te konsekwentnie prowadzą do nowych rozwiązań, ponieważ staramy się optymalizować i ulepszać doświadczenia naszych klientów. Nasz cel jest prosty, wzmacniać każdy etap łańcucha wartości i zapewniać kompleksowe rozwiązania serwisowe, które w Elkem staramy się oferować naszym klientom.

Nasz zespół ds. sprzedaży przeprowadzi Cię przez pełną ofertę usług, aby towarzyszyć Ci w podróży z nami.

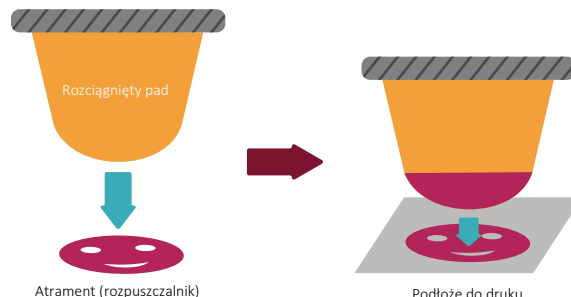
Wysokowydajne rozwiązania do produkcji podkładek



↑ Kluczowe właściwości:

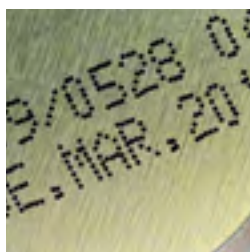
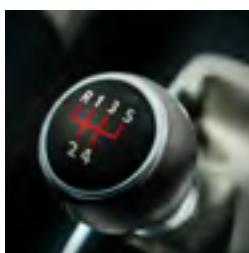
- Niska lepkość.
- Czas pracy.
- Adhezja na podporze.

Wysokowydajne rozwiązania do końcowego zastosowania padów



↑ Kluczowe właściwości:

- Wysoka tolerancja rozcieńczania oleju (do 100%).
- Odporność na rozpuszczalniki.
- Odporność mechaniczna.



Gatunki ogólnego przeznaczenia				Gatunki o wysokiej wydajności			
Bluesil RTV	3221 (PC)	3132 HA (PA)	3128(PA)	3130 (PA)	3131 (PA)	3131SC (PA)	3132 (PA)
Cecha specjalna	Doskonała rozdzielczość druku	Wysokie antystatyczny	Kontakt z żywnością	Wysoka wydajność	Wysoka wydajność	Kontrolowana wydajność	Antystatyczny
Stosunek mieszania	100:5	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1
Twardość (Sh.A)	18	30	28	30	30	30	32
Czas pracy (min) Katalizator PC	150/ 75/ 15/ 24H/ 6H/ 2H	45	60	60	10	60	60
Czas wiązania (h)	24/ 6/ 2	3	16	5	1	5	1
Lepkość A (mPa.s) Lepkość B (mPa.s)	15 000 -	12 000 5 000	25 000 5 000	25 000 15 000	25 000 15 000	25 000 15 000	30 000 1 000
Kolor A+B	Beżowy	Zielony	Różowy	Ceglasty	Translucentny	Translucentny	Niebieski
Dopuszczenie do kontaktu z żywnością			X				

Twoja przyszłość z Tamponami Elkem Silicones

Zalety asortymentu do tampodruku w skrócie.

Pełna lista produktów do tampodruku obejmuje:

- **BLUESIL RTV3130 A&B** oferuje doskonałe parametry drukowania. Tampony przygotowane za pomocą RTV3130 nie wymagają aktywacji i mogą drukować z dobrymi szczegółami już od pierwszego nadruku, co oznacza dla użytkownika brak straty czasu, atramentu i podłoży od początku kampanii poligraficznej.
- **BLUESIL RTV3131 A&B** i **BLUESIL RTV 3131 SC A&B** (powolne utwardzanie) to przezroczyste wersje BLUESIL RTV3130 tych samych doskonałych właściwościach drukowania. Mogą być w wersji standardowej lub spersonalizowane przez klientów za pomocą preferowanego pigmentu. Jest dostępny w 2 różnych prędkościach utwardzania, w wersji standardowej do automatycznego dozownika, wersji wolno utwardzającej do zastosowań ręcznych i dużych tamponów.
- **BLUESIL RTV3132 HA A&B** (wysoce antystatyczny) ma bardzo dobrą płynność, ale jego główną cechą jest zachowanie antystatyczne, które pozwala uniknąć problemów z drukowaniem generowanych przez elektryczność statyczną występującą podczas procesu drukowania.
- **BLUESIL RTV3132 A&B** to historyczny produkt antystatyczny z serii Elkem, o sprawdzonej wydajności druku detali i działaniu antystatycznym.
- **BLUESIL RTV3128 A&B** to ogólny produkt poligraficzny o dobrych parametrach i bardzo dobrych właściwościach mechanicznych. Dzięki temu produktowi możliwe jest przygotowanie bloków zgodnych z przepisami dotyczącymi kontaktu z żywnością i mogących służyć do drukowania na produktach spożywczych. Wymaga to dodania SILBIONE™ FLD 70047V100 jako oleju rozcieńczającego.
- **BLUESIL RTV3221** polikondensacyjny silikon w gamie produktów poliaddycyjnych do druku tamponowego. Produkt ten oferuje bardzo wysoką precyzję druku i służy do drukowania drobnych detali.



Gama podkładów BLUESIL

Asortyment Elkem Silicones Primer oferuje szereg zabiegów powierzchniowych zaprojektowanych dla elastomerów silikonowych Elkem w celu uzyskania optymalnej przyczepności pomiędzy różnymi powierzchniami. Podkłady Elkem Silicones są utwardzane pod wpływem wilgoci z otoczenia.

Silikony Elkem to same korzyści.

Nasze podkłady stosowane z naszymi elastomerami silikonowymi, optymalizują przyczepność RTV do szerokiej gamy powierzchni:

- Tworzywa polarne, w tym poliamid, poliwęglan, ABS itp.
- Materiały kompozytowe, włókna szklane, żywice epoksydowe.
- Aluminium.
- Stal nierdzewna polerowana lub niepolerowana.
- Drewno.

Aby szybko i skutecznie uzyskać dobrą przyczepność do powierzchni, wszystkie powierzchnie muszą być czyste, suche i wolne od wszelkich zanieczyszczeń przed nałożeniem podkładu lub RTV.

Uzyskiwanie najlepszych wyników.

Przetwarzanie jest szczególnie łatwe, ponieważ podkłady Elkem Silicones są dostarczane w postaci gotowej do użycia. We wszystkich przypadkach należy je nakładać na czyste i suche powierzchnie. Podkłady Elkem Silicones nakłada się suchą szmatką lub włókniną w cienkiej i jednolitej warstwie. Po nałożeniu najlepiej odczekać wymagany czas schnięcia przed rozprowadzeniem elastomeru na zagruntowanej powierzchni (patrz tabela na odwrocie karty technicznej). Aby uniknąć problemów z hydrolizą, po użyciu należy zamknąć pojemnik, aby zapobiec kontaktowi podkładu z wilgocią otoczenia.

Nasz zespół ds. sprzedaży przeprowadzi Cię przez pełną ofertę usług, aby towarzyszyć Ci w podróży z nami.

Promotory adhezji	Bluesil™ Primer PM 811 A&B		Bluesil™ Primer PM 820
	PM811/A	PM811/B	
Wygląd zewnętrzny	Przezroczysty płyn	Przezroczysty płyn	Przezroczysty płyn
Proporcje mieszania A : B	10	1	/
Gęstość (g/cm³)	0.77	0.68	0.75
Czas życia w 23 °C	3 dni	3 dni	/
Poziom wykorzystania	Cienka warstwa	Cienka warstwa	Cienka warstwa
Zastosowanie	Promotor adhezji utwardzania poliaddycyjnego RTV-2 na stali, aluminium, drewnie, sztucznej żywicy. Do stosowania w połączeniu z PM820.	Promotor adhezji utwardzania poliaddycyjnego RTV-2 na stali, aluminium, drewnie, sztucznej żywicy. Do stosowania w połączeniu z PM820.	Promotor adhezji utwardzania polikondensacyjnego RTV-2 na stali, aluminium, drewnie, sztucznej żywicy.

Alternatywnie utwardzone podkładki można przykleić do wszystkich podłoży. Do przyklejania tamponów do wszystkich podłoży firma Elkem Silicones zaleca stosowanie silikonu RTV1 CAF™ 530, który jest dostępny w kolorze białym i czarnym. CAF 530 został opracowany do elastycznego łączenia.

	CAF 530
Czas tworzenia się skóry (min)	10-15
Czas klejenia (min)	50
Czas potrzebny do utwardzenia 2 mm (h)	8
Utwardzona grubość po 24 godzinach (mm)	3.5
Wytrzymałość na ścinanie w szkło (MPa)	1.3
Wytrzymałość na ścinanie w Alu AG3 (MPa)	1.2
Wytrzymałość na ścinanie w stali nierdzewnej/szkło (MPa)	1.5
Wytrzymałość na ścinanie w PA 6.6, 30% włókno szklane (MPa)	1.3
Wytrzymałość na ścinanie w poliwęglanie, ABS, PBT, Epoxy-PES (MPa)	1.2
Type of failure	100% spójny

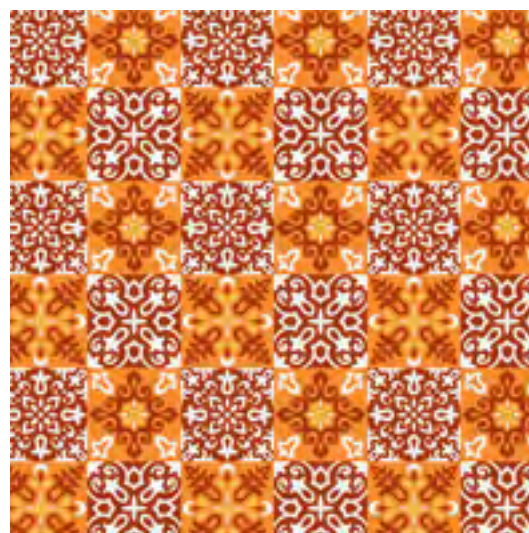
Rozcieńczające oleje silikonowe	Bluesil™ FLD 47V50	Silbione™ FLD 7004V100
Struktura	Niereaktywny PDMS	Niereaktywny PDMS
Lepkość (mPa.s)	50	100
Gęstość (g/cm³)	0.96	0.97
Dopuszczenie do kontaktu z żywnością	/	FDA CFR21 (US) ECR AP2004(5) (EU) BfR Ch.XV (D) Broch. 1227 (F)





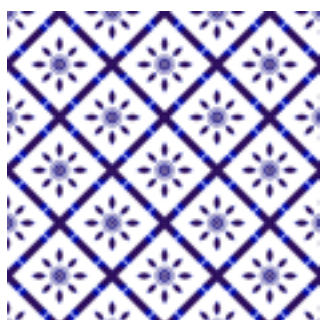
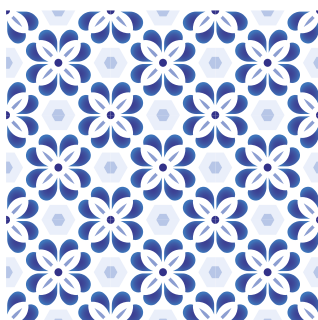
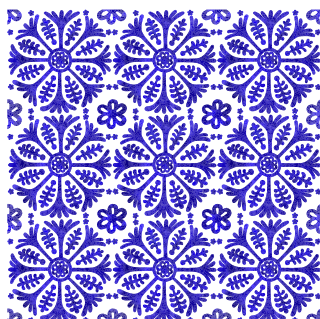


Druk rolkowy –
idealny kompromis
pomiędzy RTV-2 a
pianką silikonową.



Druk rolkowy

- Bardzo wydajny transfer atramentu.
- Doskonałe zachowanie elastyczne.
- Dostosowana miękkość.
- Dedykowane RTV do grawerowania laserowego.
- Łatwa obróbka.
- Doskonałe właściwości mechaniczne.
- Szeroki zakres lepkości, powolne lub szybkie utwardzanie, 10:1 lub 1:1 w celu zaspokojenia potrzeb klientów.
- Kompletnie rozwiązanie firmy Elkem Silicones – zarówno pianki, RTV-2, jak i narzędzia do obróbki.
- Dokładne dostosowanie właściwości przetwarzania do potrzeb produkcyjnych klientów.



Seria RTV-2 do wałków drukarskich.

Bluesil™ RTV-2 A&B	3616	3512 NB 3512 NB QC	3521 QC	3527 3527 QC	3428	3535	3542 3542QC
Stosunek mieszania	1:1	1:1	1:1	1:1	10:1	1:1	1:1
Twardość (Sh.A)	15	12	20	28	28	35	42
Czas pracy (min/23°C)	20	75 5 (QC)	5	80 25 (QC)	60	10	30 5 (QC)
Czas rozformowania (min/23°C)	60	120 (NB) 20 (QC)	30	180 120 (QC)	900	60	120
Lepkość Brookfielda A+B (mPa.s)	1 000	7 000	10 000	7 000	20 000	6 000	11 000
Dostępne kolory (kolor końcowy A+B)	Niebieski	Biały	Biały	Biały/ Zielony/Żółty	Biały/Różowy/ Translucentny	Biały/ Translucentny	Biały/ Translucentny
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	n.m.	4.0	4.5	5.0	6.5	4.0	4.5
Wydłużenie przy zerwaniu (%)	n.m.	600	400	400	600	300	250
Wytrzymałość na rozdarcie (KN/m)	n.m.	15	15	15	20	15	10
Najwyższa jakość druku		X	X		X	X (Translucentny)	X

Pianka Bluesil™ RTF

	3240 A&B
Stosunek mieszania	1:1
Lepkość Brookfielda A+B (mPa.s)	5 000
Czas życia (min/23°C)	5
Czas lepkiej warstwy (min/23°C)	10
Gęstość pianki (g/cm³)	0.20
Twardość Shore 00	35
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	0.20
Wydłużenie przy zerwaniu (%)	65
Zestaw kompresyjny (50%, 72h, 23°C)	< 5

Podkłady Bluesil™

	Podkład Bluesil™ PM811/A	Podkład Bluesil™ PM811/B	Podkład Bluesil™ PM820
Wygląd zewnętrzny	Przezroczysty płyn	Przezroczysty płyn	Przezroczysty płyn
Proporcje mieszania A:B	10	1	/
Gęstość (g/cm³)	0.77	0.68	0.75
Czas życia w 23°C	3 dni	3 dni	/
Poziom wykorzystania	Cienka warstwa	Cienka warstwa	Cienka warstwa
Funkcje	Promotor adhezji utwardzania poliaddycyjnego RTV-2 na stali, aluminium, drewnie, sztucznej żywicy. Do stosowania w połączeniu z PM820.	Promotor adhezji utwardzania poliaddycyjnego RTV-2 na stali, aluminium, drewnie, sztucznej żywicy. Do stosowania w połączeniu z PM820.	Promotor adhezji utwardzania polikondensacyjnego RTV-2 na stali, aluminium, drewnie, sztucznej żywicy.

Elkem Silicones

Elkem Silicones jest jednym z wiodących na świecie w pełni zintegrowanych producentów silikonów z aplikacjami i laboratoriami badawczymi, zakładami produkcyjnymi i biurami sprzedaży zlokalizowanymi na całym świecie. W Elkem Silicones jesteśmy czymś więcej niż tylko wysokiej jakości produktami silikonowymi i powiązanymi usługami. Jesteśmy zespołem profesjonalistów zlokalizowanych na całym świecie, gotowych zapewnić Ci usługi i wydajność, na które zasługujesz, z osobistym podejściem. Od wsparcia technicznego po spersonalizowane formuły i wsparcie regulacyjne, Elkem Silicones ma ludzi na miejscu, kiedy i gdzie ich potrzebujesz, zaangażowanych, aby pomóc Ci wykorzystać Twój potencjał. Ponieważ nam zależy!

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są podane w dobrej wierze w oparciu o naszą aktualną wiedzę. Jest to jedynie wskazówka i nie jest w żaden sposób wiążąca, w szczególności w odniesieniu do naruszenia lub naruszenia praw osób trzecich poprzez korzystanie z naszych produktów. Elkem Silicones gwarantuje, że jego produkty są zgodne ze specyfikacjami sprzedaży. Informacje te w żadnym wypadku nie mogą być wykorzystywane jako substytut niezbędnych wcześniejszych testów, które same w sobie mogą zapewnić, że produkt jest odpowiedni do danego zastosowania. Za określenie przydatności produktu do zastosowań rozważanych przez użytkowników i inne osoby odpowiadają wyłącznie użytkownicy. Użytkownicy są odpowiedzialni za zapewnienie zgodności z lokalnymi przepisami oraz za uzyskanie niezbędnych certyfikatów i autoryzacji. Użytkownicy proszeni są o sprawdzenie, czy posiadają najnowszą wersję tego dokumentu, a Elkem Silicones jest do ich dyspozycji w celu dostarczenia wszelkich dodatkowych informacji.

PRZEDSTAWICIEL W POLSCE

TR Solution Sp. z o.o., ul. Komornicka 10, 62-052 Komorniki, biuro@tr-solution.pl, www.tr-solution.pl
tel. +48 61 284 21 35, +48 534 213 700, +48 531 364 591