

# Wysokowydajne dwuskładnikowe kleje Elring

## Mocne połączenia – wszechstronne użycie.

### Uniwersalne kleje dwuskładnikowe umożliwiające szybkie i profesjonalne naprawy silnika i karoserii.

Dwuskładnikowe kleje Elring pozwalają na solidne, trwałe naprawy i klejenie strukturalne różnego rodzaju metali, tworzyw sztucznych i innych materiałów. Utwardzanie odbywa się poprzez reakcję chemiczną dwóch składników.

- Szybkie i niezawodne naprawy
- Nadaje się do klejenia strukturalnego lub kosmetycznego
- Szybkie utwardzanie
- Wysoka wytrzymałość i przyczepność
- Możliwość zeszlifowania i pomalowania
- Idealne proporcje mieszania dzięki dołączonym dyszom mieszającym
- Prosta i precyzyjna aplikacja za pomocą pistoletu dozującego LiqRep



#### Nr art. B50.950

- 1x LiqRep Metal (50ml)
- 1x LiqRep Plastic (50ml)
- 10x LiqRep Mixing Tubes
- 1x LiqRep Dispensing Gun

#### Nr art. B50.970



#### Nr art. B50.960



### LiqRep Plastic – szybko utwardzający się dwuskładnikowy klej poliuretanowy

Szybko utwardzający się dwuskładnikowy klej na bazie poliuretanu nadaje się do naprawy i klejenia plastikowych części silnika i nadwozia, a także do klejenia lub wypełniania otworów, pęknięć i różnego rodzaju połączeń.

Klej poliuretanowy doskonale przylega do tworzyw sztucznych (np. PMMA, ABS, PC, PVC, PA6, HPL, PS, GRP), a także gumy/elastomerów i wielu innych materiałów, takich jak metal, drewno, kamień, beton i szkło.

LiqRep Plastic nadaje się do naprawy zderzaków, spojlerów, osłon chłodnicy, obudów reflektorów, paneli wewnętrznych, wsporników i zacisków, obudów filtrów powietrza i wielu innych elementów.

Opatentowana formuła kleju nie zawiera rozpuszczalników i nie wymaga od użytkowników licencji na izocyjaniany.



### LiqRep Metal – dwuskładnikowy płynny związek metalu na bazie żywicy epoksydowej

Dwuskładnikowa płynna mieszanka na bazie żywicy epoksydowej imponuje doskonałą przyczepnością do metali, takich jak żelazo, stal, żeliwo i aluminium, ale także do ceramiki, betonu, drewna i wielu rodzajów tworzyw sztucznych. Klej LiqRep Metal jest zatem idealny do wypełniania, szpachlowania, wyrównywania lub klejenia pęknięć, dziur i otworów w złych miejscach oraz wypełniania ubytków.

Typowe zastosowania obejmują klejenie części karoserii, takich jak progi drzwiowe, drzwi, wycięcia na koła, panele boczne, nadkola, otwory wentylacyjne, kolektory dolotowe oraz naprawę gwintów, części formowanych i odlewanych.

LiqRep Metal nie zawiera silikonu, rozpuszczalników ani lotnych związków organicznych (VOC).



### Optymalne proporcje mieszania i precyzyjna aplikacja dzięki rurkom mieszającym LiqRep i pistoletowi dozującemu LiqRep

Firma Elring dostarcza naboje z dwiema dyszami mieszającymi, aby zapewnić idealny stosunek mieszania obu składników, a tym samym optymalne wyniki. Struktura przypominająca siatkę wewnątrz dysz mieszających zapewnia optymalne mieszanie składników i reakcję chemiczną. Dzięki temu nie jest wymagane samodzielne mieszanie, które jest zwykle niedokładne.

Pistolet dozujący LiqRep zastępuje zintegrowane dozowanie znane z porównywalnych pojemników. Łatwa aplikacja i wygodna obsługa pistoletu dozującego LiqRep umożliwia precyzyjne dozowanie i uzyskanie dokładnych wyników.



# Kleje LiqRep – właściwości techniczne

	LiqRep Metal	LiqRep Plastic
Nr art.   Rozmiar opakowania	B53.810   50 ml	B53.900   50 ml
Kolor	kolory metalu	czarny
Baza chemiczna	żywica epoksydowa	poliuretan
Składniki A:/B:	<b>A:</b> żywica <b>B:</b> utwardzacz	<b>A:</b> polioliol <b>B:</b> izocyjanat
Gęstość	<b>A + B:</b> 1,3 g/ml	<b>A:</b> 1,2 g/ml   <b>B:</b> 1,2 g/ml
Lepkość	<b>A + B:</b> 20 000 mPAS – 25 000 mPAS	<b>A:</b> 90 000 mPAS <b>B:</b> 120 000 mPAS
Wytrzymałość na ścinanie przy rozciąganiu	14 – 18 N/mm <sup>2</sup>	7 – 10 N/mm <sup>2</sup>
Skala twardości Shore'a D	85 Sh – 90 Sh	65 Sh – 70 Sh
Odporność temperaturowa	-30 °C – +120 °C	-40 °C – +120 °C
Wypełnianie szczelin	≤ 10 mm	≤ 30 mm
Temperatura zastosowania	+22 °C	+22 °C
Czas zastosowania / czas przydatności masy klejowej	4 – 6 minut	60 – 90 sekund
Klej suchy w dotyku	10 – 12 minut	15 – 20 minut
Pełne utwardzenie	2 – 3 godziny	24 godziny
Odporność		
Możliwość szlifowania	X	X
Możliwość dalszej obróbki	X	X
Możliwość pomalowania	X	X

Niniejsze informacje zostały opracowane z największą starannością na podstawie wieloletniego doświadczenia. Nie ponosimy jednak żadnej odpowiedzialności, ponieważ powodzenie zastosowania może zostać zapewnione wyłącznie przy uwzględnieniu szczególnych okoliczności każdego pojedynczego przypadku.

Więcej informacji, zastosowania, karty danych technicznych i karty charakterystyki są dostępne [www.elring.pl/produkty/kleje](http://www.elring.pl/produkty/kleje)

Masz jakieś pytania?  
Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej.



Kliknij tutaj, aby obejrzeć wideo przedstawiające użycie produktu



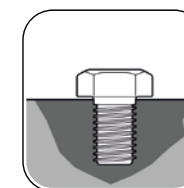
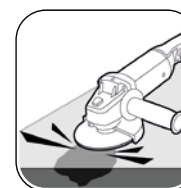
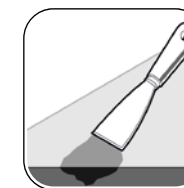
LiqRep Metal



LiqRep Plastic

## Wskazówki dotyczące optymalnego użycia

- Stosować się do zaleceń zawartych w kartach charakterystyki oraz przestrzegać wskazówek dotyczących bezpieczeństwa
- Nosić wyposażenie ochronne
- Powierzchnie muszą być czyste i wolne od zanieczyszczeń
- W razie potrzeby oczyścić alkoholem izopropylowym
- O ile to możliwe, przed użyciem produktu należy oszlifować klejone powierzchnie
- Wywiercić dodatkowe otwory do kotwienia mechanicznego
- Przed zastosowaniem LiqRep Plastic należy uprzednio lekko opalić powierzchnie PP/PE (maks. 0,5 – 1 sek.)



ElringKlinger AG | Aftermarket Division  
Max-Eyth-Straße 2 | 72581 Dettingen/Erms | Germany  
Phone +49 7123 724-799  
service@elring.com | www.elring.pl



Das Original

C510459 0526 PL