

## Karta techniczna

Data uaktualnienia: Kwiecień 2020

### Żywica poliuretanowa PUre Transparency ST 45/30

#### Zastosowanie:

- Idealna do hermetyzacji układów LED
- Hermetyzacja układów elektronicznych
- Odlewanie elementów w formach modelarskich

#### Charakterystyka:

- Krystalicznie czysta i odporna na promieniowanie UV
- Twarda po utwardzeniu
- Doskonała adhezja
- Odporna na warunki atmosferyczne
- Brak efektu żółknięcia
- Nietoksyczna - system bezrozpuszczalnikowy

#### Opis składników:

- Dwuskładnikowa żywica poliuretanowa
- Żywica: **ST45**
- Utwardzacz: **3000**

#### Proporcja mieszania:

##### Proporcja mieszania wagowo:

- 100 części żywicy ST45
- 166 części utwardzacza 3000

#### Właściwości fizyczne:

	Żywica	Utwardzacz	Mieszanka
Kolor	Przezroczysty	Przezroczysty	Przezroczysta
Ciężar właściwy g/ cm <sup>3</sup>	1,05 - 1,10	1,10 - 1,15	1,09
Lepkość (m Pas) @22°C	1600 - 2000	450 - 750	850 - 1250

#### Wytyczne odnośnie utwardzania (próbka 100 gr):

Temperatura	Czas życia ( min.)	Utwardzenie wstępne – h	Utwardzenie całkowite – dni
22 °C	30-45	16-30 h	10-14 dni

Dane powyżej są wartościami typowymi i zależą ściśle od objętości materiału oraz aplikacji. Wyższe temperatury mogą znacznie skrócić czas utwardzania, powodują większy skurcz i silniejszą reakcję egzotermiczną. Producent zaleca wykonanie prób i testów w określonych warunkach danej aplikacji, aby wyeliminować niepożądane skutki uboczne. Dla uzyskania najwyższych właściwości może być wskazane wygrzewanie po utwardzeniu – proszę o kontakt z działem technicznym w celu uzyskania dodatkowych informacji.

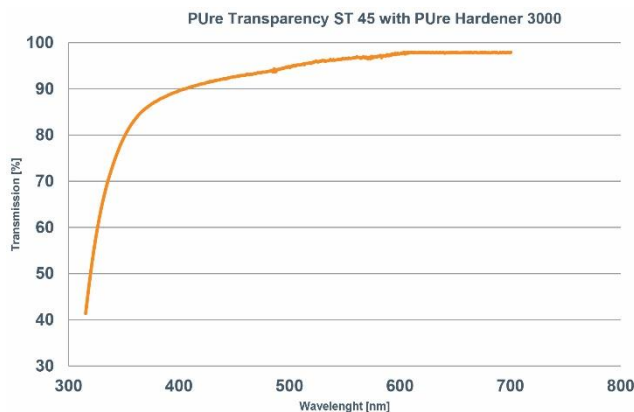
#### Certyfikaty:

Zgodność z ROHS	TAK
-----------------	-----

## Właściwości:

Parametr	Wartość	Jednostka
Twardość	68-72	Shore D
Przewodnictwo cieplne	0,2	W/mK
Zakres temperatury pracy	- 40 do +130 (bez wpływu na właściwości fizyczne ) - 40 do +90 (bez wpływu na właściwości optyczne )	°C
Temperatura zeszklenia	32,2	°C
Absorbpcja wody ( po 30 dniach w temp. 25°C)	0,2	%
Współczynnik rozszerzalności liniowej	95,1 < Tg, TMA 188,8 > Tg, TMA	ppm/ K
Skórcz	<1	%
Klasa temperatura	B	ICE 60085

## Przepuszczalność światła przy warstwie żywicy 8mm



## Opakowania:

400 gr kit | Żywica ST43 – kanister 5 kg/ hobbock 30 kg/ beczka 240 kg | Utwardzacz 3000 – kanister 5 kg / kanister 30 kg

## Przechowywanie:

Okres składowania wynosi 6 miesięcy w oryginalnych nieotwieranych pojemnikach w temperaturze 15 -25°C. Po otwarciu pojemnik należy szczelnie zamknąć, aby zabezpieczyć przed wodą, wilgocią, powietrzem i zanieczyszczeniami.

## Bezpieczeństwo i higiena pracy:

Żywice poliuretanowe są produktami z reguły bezpiecznymi, należy jednak obchodzić się z nimi ostrożnie jak ze wszystkimi chemikaliami. Nie można dopuszczać do kontaktu składników z żywnością, naczyniami spożywczymi. Należy unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami, stosować rękawice i okulary ochronne. Zabrudzoną skórę należy niezwłocznie przemyć wodą z mydłem, unikać stosowania rozpuszczalników. Pomieszczenie pracy powinno być odpowiednio wentylowane, szczególnie istotna jest odpowiednia wentylacja w przypadku utwardzania w piecu i przy dużych objętościach materiału. Informacje powyższe są podstawowymi zaleceniami przy pracy z żywicami, szczegółowe informacje zawarte są w kartach charakterystyki MSDS.

## Gwarancja:

Wszystkie informacje zawarte powyżej nie stanowią specyfikacji i są podane w dobrej wierze oparte o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowywania ostatniej wersji karty. Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu. Użytkownik powinien przeprowadzić własne testy, aby sprawdzić przydatność produktu do swoich konkretnych warunków.

## Dane kontaktowe producent:

copaltec GmbH | Otto-Lilienthal-Straße 33 | D-71034 Böblingen | Germany | [www.copaltec.com](http://www.copaltec.com) | [info@copaltec.de](mailto:info@copaltec.de)

## Dane kontaktowe dystrybutor:

Firma Handlowo Usługowa Blelektronik | Ul. Chełmońskiego 72c/10 | 31-340 Kraków | Polska | Web: [www.blelektronik.com.pl](http://www.blelektronik.com.pl)

Tel/ Fax: +48 12 357 63 78 | Mobile: +48 696 483 020 | e-mail: [kontakt@blelektronik.com.pl](mailto:kontakt@blelektronik.com.pl)

