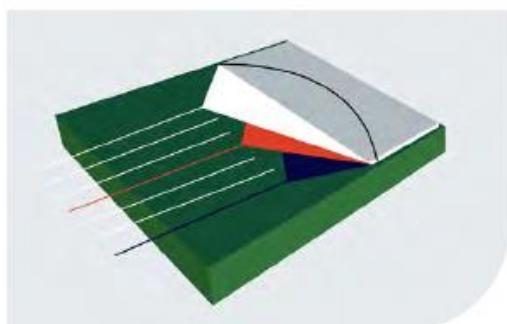


Światłoutwardzalne kleje do łączenia soczewek i światłowodów

Produkty Dymax do łączenia soczewek i światłowodów to wysokowytrzymałe, odporne na naprężenia kleje, stosowane do montażu optycznego. Seria OP utwardza się w ciągu kilku sekund pod wpływem promieniowania UV/światła widzialnego.

Produkty te, to jednoskładnikowe kleje. Cechują się niskim poziomem odgazowywania, małym skurczem i oraz dobrymi właściwościami wypełniającymi szczeliny. Wysokowydajne kleje do światłowodów minimalizują ruch łączonego elementu podczas utwardzania.

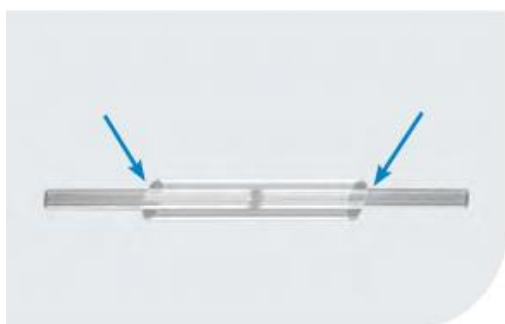
Wymagają przechowywania w temperaturze 10-32°C.



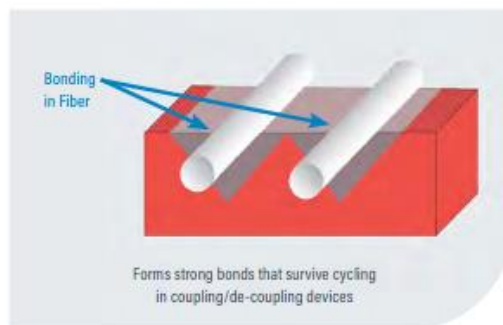
Wavelength Division Multiplexing Bonding Fibers and Diffraction Gratings



Positioning Laser Diodes (VCSEL's)



Fiber Optic Through Ferrule or Fiber Pigtailing



Forms strong bonds that survive cycling in coupling/de-coupling devices

Fiber Optic "V" Groove Bond

Typowe aplikacje:

- montaż diód
- klejenie soczewek
- laminowanie soczewek
- utwardzanie pryzmatu
- VCSEL zalewanie
- klejenie światłowodów
- pozycjonowanie soczewki
- montaż zespołów LiDAR
- klejenie modułu kamery

Lista produktów:

| Produkt | Opis | Skurcz | Współczynnik załamania światła | Lepkość [mPas] | Twardość Shore'a | Wytrzymałość na rozciąganie [MPa] | Wydłużenie | Adhezja do podłoża | | | |
|-------------|--|-----------------------|--------------------------------|----------------|------------------|-----------------------------------|------------|--------------------|-------|-------|---------|
| | | | | | | | | Ceramika | Szkło | Metal | Plastik |
| OP-24-REV-B | Przezroczysty, przyczepność i wiązanie za pomocą UV, ciepła lub aktywatora tam, gdzie światło nie dociera; mocowanie soczewek | Liniowy 0,39% | 1,50 | 800 | D80 | 36 | 35% | | • | • | • |
| OP-29 | Przeźroczysty, utwardzany światłem UV; elastyczny; jest odporny na żółknięcie; dobry do mocowania soczewek lub łączenia światłowodów | Liniowy 0,79% | 1,50 | 2,500 | D60 | 22 | 110% | | • | • | ○ |
| OP-29-GEL | Przeźroczysty, utwardzany światłem UV; elastyczny; jest odporny na żółknięcie; dobry do mocowania soczewek lub łączenia światłowodów, konsystencja żelu dla minimalnego ruchu po dozowaniu | Liniowy 0,79% | 1,50 | 20,000 | D65 | 24 | 80% | | • | • | ○ |
| OP-60 | Nieprzezroczysty; niski skurcz; niski CTE; dobry do precyzyjnego pozycjonowania soczewek, pryzmatów i innych elementów optycznych | Liniowy 0,80% | B/D | 150,000 | D80 | 34 | 2,4% | • | • | • | • |
| OP-81-LS | O białym zabarwieniu / nieprzezroczysty epoksyd; utwardzanie światłem UV/ światłem widzialnym lub LED; utwardzanie na gorąco w niskiej temperaturze, które może być stosowane jako jedyny mechanizm utwardzania lub wtórne w obszarach zacienionych niski skurcz; niski współczynnik CTE | Objętościowy 1,50% | B/D | 60,000 | D90 | 45 | 2% | ○ | ○ | • | • |

- Rekomendowany,
- Ograniczone zastosowanie