



OPIS OGÓLNY

1. Klejenie optyczne wykonywane jest przy użyciu płynnego kleju o specjalnych właściwościach optycznych w zakresie przepuszczania, odbijania, rozpraszania światła. Klej optyczny nie zmienia zauważalnie spektrum przechodzącego światła.
2. Grubość warstwy klejącej jest uzależniona od stosowanego materiału klejącego oraz od klejonych materiałów.
3. Ze względu na technologię klejenia płynnym klejem optycznym konieczne jest pozostawienie w ograniczonym stopniu wypływów materiału klejącego na krawędziach klejonych materiałów i na powierzchniach sąsiadujących z nimi.
4. Płynny klej optyczny zachowuje pewną elastyczność oraz suchą przylepność przy dotyku po zakończonym procesie utwardzenia. Jest to zjawisko normalne związane ze składem chemicznym materiałów i dynamiką procesu ich utwardzania.

TOLERANCJE

Rodzaj	zaburzenia dopuszczalne	zaburzenia 2 stopnia
Zadrapanie	b = 0,1 / l = 2 (2 szt.)	b = 0,1 / l = 4 (3 szt.)
Plamka	∅ = 0,3 (2 szt.)	∅ = 0,4 (5 szt.)
Pylek	b = 0,1 / l = 2 (2 szt.)	b = 0,1 / l = 4 (5 szt.)
Odbarwienie	∅ = 0,2 (2 szt.)	∅ = 0,4 (5 szt.)
Pęcherzyk powietrza	0,1	0,2

Dystans między poszczególnymi rodzajami błędów min 15 mm
Jednostka miary - milimetr (mm), b = szerokość, l = długość, ∅ = średnica, szt. = sztuki

ZALECENIA

Przy dalszych operacjach z wykorzystaniem podzespołów klejonych optycznie zaleca się uwzględnienie następujących uwag:

1. Usuwanie wypływów kleju optycznego po jego polimeryzacji może prowadzić do uszkodzenia warstwy kleju w obszarze widocznym klejenia, a także może spowodować uszkodzenia podłoża, w tym warstw farby graficznej lub lakieru strukturalnego naniesionego na podłożu.
2. Klej optyczny ma ograniczoną wytrzymałość mechaniczną. Dokonywanie operacji przy zastosowaniu sił rozrywających, bądź ścinających obszar klejenia optycznego może doprowadzić do trwałego i widocznego rozwarstwienia (delaminacji).

Wszelkie informacje, rekomendacje i zalecenia zawarte w niniejszym dokumencie zostały udzielone przez LC Elektronik w dobrej wierze, wedle najlepszej wiedzy, w oparciu o posiadane doświadczenie, aktualnie obowiązujące procedury oraz sprawdzone źródła zewnętrzne. Każdy użytkownik powinien we własnym zakresie zweryfikować adekwatność i przydatność produktu do swych celów, w tym zwłaszcza przetestować produkt we właściwych warunkach. Każdy produkt powinien być rozpatrywany indywidualnie, z uwzględnieniem jego specyfiki, a w szczególności zastosowanych rozwiązań, materiałów oraz podzespołów. Przytoczone informacje i dane techniczne nie mogą być podstawą do jakichkolwiek roszczeń względem LC Elektronik.