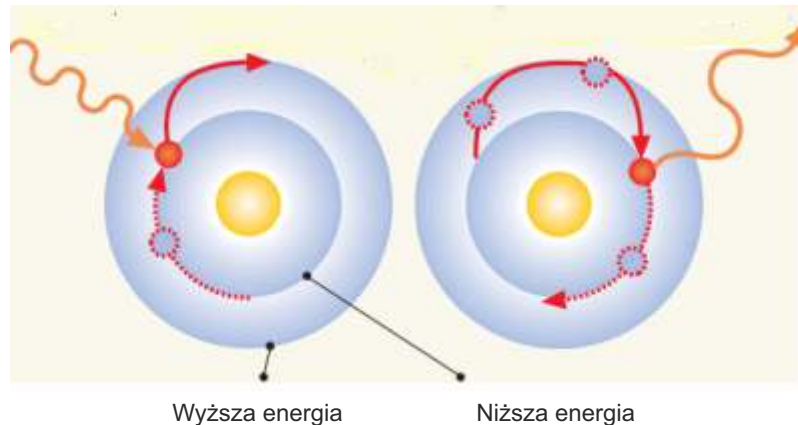


Informacje ogólne

Kalkomania luminescencyjna niskotemperaturowa jest to termoutwardzalna kalkomania organiczna wykorzystująca zjawisko fotoluminescencji czyli tzw zimnego świecenia, tj - zjawiska emisji fal świetlnych - wywołanego przez pochłonięcie promieniowania elektromagnetycznego z obszaru widzialnego, ultrafioletu lub podczerwieni. Pochłonięta energia jest następnie wyemitowana także w postaci światła, na ogół o energii mniejszej niż energia światła wzbudzającego. Ze względu na czas trwania fotoluminescencję dzieli się na:

fluorescencję - zjawisko trwające wyłącznie podczas działania czynnika wzbudzającego

fosforescencję - zjawisko trwające również przez pewien czas po ustąpieniu czynnika wzbudzającego



W ofercie standardowej są dostępne kalki świecące tylko w momencie wzbudzenia promieniami UV i świecące przez określony czas po wzbudzeniu światłem widzialnym lub UV.

Kalkomania można dekorować drewno, tworzywa sztuczne, porcelanę, szkło, ceramikę, stal szlachetną, anodowane aluminium, jak też podłoża lakierowane.

Informacje dotyczące aplikacji

Sposób nakładania kalkomanii luminescencyjnych niskotemperaturowych

- Woda używana do moczenia kalkomanii, powinna mieć małą zawartość składników mineralnych (wskazana destylowana) i temperaturę 18-25°C.
- Czas moczenia kalkomanii powinien wynosić ok. 3 min.
- Kalkomanie nakłada się na czyste powierzchnie: brak kurzu, zanieczyszczeń organicznych (np. smary), powłok uszlachetniających oraz pozbawioną nalotów. W skrajnych przypadkach zaleca się umyć wyrób wodą z dodatkiem detergentów, 5% kwasem octowym lub przepalić wyrób przed nanoszeniem kalkomanii..
- Po naniesieniu kalkomanii na wyrób – poprzez zsunięcie jej z papieru odbijankowego - należy dokładnie usunąć resztki wody i ewentualne pęcherzyki powietrza, za pomocą miękkiej gumki lub bawełnianej szmatki.
- Wysuszyć kalkomanie w temperaturze 50°C, przez 30 - 60 minut lub w temperaturze pokojowej przez 24 godz. W przypadku powierzchni, na których przyczepność kalkomanii jest utrudniona zaleca się przed ściągnięciem lakieru zdzieralnego wstępne podsuszenie w temp. 80 - 100 st C przez 15-20 minut.

- Po wyschnięciu kalkomanii, należy delikatnie nożem lub ostrym narzędziem, poprzez podważenie zdjąć lakier zdzieralny.
- W celu zwiększenia odporności na zmywanie kalkomanii niskotemperaturowej na szkło, ceramice należy:
 - Przed nałożeniem kalkomanii, powierzchnię podłoża potraktować 3% roztworem preparatu 80 4516
 - Na mokry roztwór nałożyć kalkomanie.
 - Dokładnie przetrzeć powierzchnię dekoracji mokrą ściereczką lub gąbką, w celu uniknięcia tworzenia się nalotu.
 - Wysuszyć kalkomanie i zdjąć lakier zdzieralny
 - Testy zmywania przeprowadzić przynajmniej 48 h po utwardzeniu

Utwardzanie termiczne

Kalkomania po usunięciu lakieru zdzieralnego wymaga utrwalania w strumieniu gorącego powietrza lub w wentylowanym piecu. Poniżej przedstawiono warunki utwardzania:

Temperatura utwardzania	Czas utwardzania
160 st C	30 min
180 st C	20 min

Przy przekroczeniu temperatury lub czasu utwardzania kalkomania może ulec wyblaknięciu

Właściwości kalkomanii luminescencyjnych niskotemperaturowych

- Efekt fosfo- lub fluorescencji
- Różnorodna kolorystyka
- Ograniczona odporność na światło słoneczne

Przechowywanie kalkomanii luminescencyjnych niskotemperaturowych

Przechowywać w suchym miejscu, w temperaturze pokojowej, z dala od promieni słonecznych. Zalecany czas przechowywania - do 1 miesiąca.