ATK UV RESIN 55A / RESIN 82D

Jednoskładnikowa, światłoutwardzalna żywica akrylowa do tworzenia przezroczystych powłok i zalewania. Utwardza się pod wpływem promieniowania UVA. Dostępna w dwóch twardościach: miękkiej 55A i twardej 82D w skali Shore'a. Produkt bezrozpuszczalnikowy o niskim stopniu żółknięcia.

NAJWAŻNIEJSZE WŁAŚCIWOŚCI

- Bezbarwna, przezroczysta powłoka po utwardzeniu
- Dwie twardości do wyboru: miękka (55A) i twarda (82D)
- Nie zawiera rozpuszczalników
- Wysoka odporność na światło UV
- Gładka i sucha powierzchnia po utwardzeniu
- Szybkie utwardzanie – pełna twardość po 1–3 min. naświetlania
- Wysoka odporność na wilgoć i czynniki zewnętrzne

ZASTOSOWANIA

- Tworzenie biżuterii, zalewanie medalików
- Wypełnianie ramek obrazów jako element dekoracyjny
- Wykonywanie ozdób poprzez zalewanie form z elementami
- Zalewanie nalepek 3D (doming) na podłożu papierowym lub foliowym – małe i średnie nalepki do kilkunastu cm^2, większe nalepki zaleca się zalewać produktem ATK PU 45 CLR
- Zalewanie na powierzchniach twardych – również duże powierzchnie
- Zabezpieczanie much wędkarskich
- Izolacja i ochrona przed wilgocią

PRZYCZEPNOŚĆ DO PODŁOŻY I MATERIAŁÓW

- Papier – bardzo dobrze
- Folia – bardzo dobrze
- Metal (medaliki, formy) – dobrze
- Drewno – bardzo dobrze
- Inne – po wcześniejszych testach (w przypadku niewystarczającej przyczepności można zastosować primer przezroczysty, np. ATK P200 lub ATK P100).

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

- Woda – bardzo dobra
- Olej silnikowy – bardzo dobra
- Benzyna (ATK UV RESIN 82D) – odporna
- Benzyna (ATK UV RESIN 55A) – brak odporności

OGRANICZENIA STOSOWANIA

- Nie stosować zbyt mocnych lamp powyżej ok. 500 mW ze względu na zbyt szybkie utwardzanie i możliwość nadmiernego skurczu.
- Przyczepność do niektórych tworzyw sztucznych może być niewystarczająca – zalecane jest wykonanie testu i użycie primera.
- Nie stosować jako cienkowarstwowy lakier lub przez natrysk na powierzchnię.
- Żywica nie posiada atestu do bezpośredniego kontaktu z żywnością i wodą pitną.

DODATKOWE INFORMACJE

- Dopuszczalne jest nakładanie kolejnych warstw po pełnym utwardzeniu poprzedniej, pod warunkiem że powierzchnia jest czysta.
- Czas utwardzania jest zależy od mocy światła UV oraz grubości warstwy.

DANE TECHNICZNE

- Typ chemiczny – żywica akrylowa UV
- Mechanizm utwardzania – światło UVA 360–400 nm

- Kolor – przezroczysty
- Lepkość – 1000 mPa·s
- Gęstość:
    - ATK UV RESIN 55A – ok. 1,09 g/cm³
    - ATK UV RESIN 82D – ok. 1,02 g/cm³
- Twardość po utwardzeniu:
    - ATK UV RESIN 55A – 55A (Shore A)
    - ATK UV RESIN 82D – 82D (Shore D)
- Minimalna grubość warstwy – 0,5-1 mm.
- Maksymalna grubość warstwy jednorazowej – 5mm.
- Średni czas utwardzania – 1-3 min.
- Energia pełnego utwardzenia – 10–200 mJ/cm² (55A), 50–300 mJ/cm² (82D)
- Dostępne opakowania – butelka plastikowa 50 ml (napełniona do połowy) , 250 ml, 1 l.
- Okres przydatności – 9 miesięcy od daty produkcji

ORIENTACYJNA WYDAJNOŚĆ / ZUŻYCIE

Zużycie zależy od grubości warstwy i geometrii zalewu. Dla warstwy o grubości 2 mm na powierzchni 10 cm² orientacyjne zużycie wynosi ok. 2 g. Dokładne wartości należy ustalić doświadczalnie.

PRZECHOWYWANIE

- Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu.
- Temperatura przechowywania: 5–22°C.
- Temperatury do 10°C wydłużają trwałość.
- Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i wilgocią.

WARUNKI APLIKACJI

- Źródło światła – lampa UVA 360–400 nm
- Minimalna grubość warstwy – 0,5-1 mm
- Temperatura produktu i podłoża – zalecana temperatura pokojowa

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

- Oczyścić powierzchnię z pyłu i luźnych zanieczyszczeń, np. sprężonym powietrzem.
- Odtłuścić alkoholem izopropylowym (IPA), jeśli materiał podłoża na to pozwala.
- W przypadku podłoży o niskiej przyczepności zastosować primer przezroczysty, np. ATK P200 lub P100.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI I USUWANIE ZABRUDZEŃ

- Nieutwardzoną żywicę usuwać z narzędzi alkoholem izopropylowym lub acetonem.
- Utwardzoną żywicę usuwać mechanicznie.

INSTRUKCJA UŻYCIA

1. Przed użyciem przetestować na zbędnym materiale lub w mało widocznym miejscu.
2. Przygotować powierzchnię zgodnie z sekcją PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI.
3. Nanieść żywicę ręcznie lub za pomocą dozownika.
4. Odczekać do rozpłynięcia się i odpowietrzenia warstwy.
5. Pozostałe bąble powietrza na powierzchni możemy usunąć płomieniem / palnikiem.
6. Naświetlać lampą UVA upewniając się, że cała warstwa jest równomiernie naświetlona.
7. W razie potrzeby nałożyć kolejną warstwę po utwardzeniu poprzedniej i upewnieniu się, że powierzchnia jest czysta.

BEZPIECZEŃSTWO

- Przed użyciem obowiązkowo przeczytać kartę charakterystyki produktu SDS/MSDS.
- W razie wątpliwości nie używać produktu i skontaktować się ze sprzedawcą.
- Produkt działa drażniąco na skórę i oczy. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Produkt może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

- Stosować rękawice ochronne z kauczuku nitrylowego (grubość >0,4 mm) oraz okulary ochronne.
- Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. W razie niedostatecznej wentylacji stosować maskę z pochłaniaczem par organicznych.
- Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W przypadku kontaktu przemyć dużą ilością wody.
- Produkt działa szkodliwie na organizmy wodne (ATK UV RESIN 55A) lub toksycznie na organizmy wodne (ATK UV RESIN 82D), powodując długotrwałe skutki. Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji i wód nie utwardzonego produktu.
- Nieutwardzone resztki i opakowania usuwać jako odpad chemiczny zgodnie z lokalnymi przepisami.

Dane producenta:
Ataszek.pl, ul. Głuchowska 27, 60-101 Poznań, Polska, sklep@ataszek.pl

UWAGI:
Materiał zawarty w niniejszym opracowaniu został przygotowany w oparciu o najlepszą wiedzę i służy jedynie celom informacyjnym. Ataszek nie ponosi odpowiedzialności za wybraną przez użytkownika metodę lub sposób jej zastosowania a w konsekwencji za uzyskane przez niego rezultaty. Sprawą użytkownika jest także podjęcie odpowiednich środków ostrożności, aby uniknąć ew. ryzyka dla produkcji i osób, wiążącego się z użytkowaniem produktu. Firma Ataszek nie uwzględnia żadnych roszczeń związanych z uszkodzeniem, zniszczeniem produkcji czy utratą zysku. Stanowisko to wynika z faktu, że firma Ataszek nie ma kontroli nad sposobami korzystania z produktu przez poszczególnych użytkowników, nie możemy zatem współuczestniczyć w konsekwencjach ew. błędów czy niedopatrzeń przedstawionymi tu danymi jako szczegółowej instrukcji.