

PU40

KARTA TECHNICZNA

1. OPIS

Seria PU40 to zewnętrzne, wytrzymałe, termoutwardzalne farby proszkowe na bazie żywic poliuretanowych przeznaczone do zastosowań anty-graffiti i do białych tablic. Farby te posiadają doskonałą odporność chemiczną oraz wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Mogą być stosowane do wykończenia powierzchni, które będą odporne na prawie wszystkie rodzaje graffiti. Farby w sprayu mogą być usunięte bez śladu.

2. CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- doskonała odporność chemiczna
- odporność na rozpuszczalniki i detergenty
- nie wymaga dodatkowej powłoki z wyjątkiem produktów z literą „B” (na 5 miejscu) w kodzie, gdyż wtedy wymagana jest dodatkowa powłoka w postaci lakieru bezbarwnego
- łatwo usunąć większość rodzajów graffiti
- farba do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych
- dostępna we wszystkich kolorach palety RAL
- mniej odpadów i zanieczyszczeń do środowiska
- wysoka odporność na warunki atmosferyczne i korozję

3. ZASTOSOWANIE

Obszary zastosowania: pojazdy transportu publicznego, meble ogrodowe, wiaty przystankowe, budki telefoniczne, ściany chroniące przed hałasem, WC i kabiny prysznicowe, meble dla szkół, itp.

4. WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- | | |
|-------------------|--|
| - Odporność na UV | Dobra |
| - Rozlewność | Dobra |
| - Powierzchnia | Połysk – GL, Półpołysk – HR, Półmat - CS |

- Gęstość	1,5 - 1,8 g/cm ³ (niska dla ciemnych kolorów, wysoka dla jasnych kolorów)
- Okres przydatności	12 miesięcy (przy temperaturze <30 °C i wilgotność względnej <50%)

5. METODY APLIKACJI

Aplikacja Elektrostatyka (aplikacja metodą Tribo jest możliwa jeśli w kodzie produktu znajduje się litera „T” – na 6 miejscu)

Wyrzewanie 190 °C 10 minut (zalecane)

Temperatura metalu (° C)	Czas (min.)
180	15-25
190	8-18
200	6-14

Grubość powłoki 60-80µm (zalecana)*

Wydajność teoretyczna 8 - 10 m²/kg. Praktyczna wydajność będzie się różnić w zależności od: metody i warunków aplikacji, gęstości, profilu powierzchni i struktury.

* Zalecana grubość powłoki dla powierzchni z grubą strukturą (WR) to 80-130µm. Teoretyczna wydajność powinna być obliczana według tego zakresu grubości.

6. WŁAŚCIWOŚCI POWŁOKI

Wyniki testów podane poniżej oparte są na badaniach panelu o grubości 0,5 mm pomalowanego farbą proszkową o grubości 60 µ.

Test udarowy (bezpośredni)	>20 kgcm	(ISO 6272-2)
Test udarowy (odwrotny)	>20 kgcm	(ISO 6272-2)
Test Buchholza	>90	(ISO 2815)
Test Stożkowy	0 mm	(ISO 6860)
Test Adhezyjny	Gt:0	(ISO 2409)
Komora solna – obojętna solanka (ISO 9227) 1000 h	Wynik doskonały (0,8 mm na chromianowanym aluminium)	
Odporność chemiczna	Metyloetyloketon MEK	odporna
	Etanol	odporna
	Metyloizobutyloketon MIBK	odporna
	Spirytus mineralny	odporna
	Octan etylu	odporna
	10% kwas octowy	odporna
	10% kwas solny	odporna
	10% wodorotlenek amonu	odporna

*Właściwości mechaniczne mogą być mniejsze dla produktów o grubej strukturze (WRX) ze względu na wyższą grubość powłoki

7. INSTRUKCJA APLIKACJI

UWAGA!!! Jeżeli w kodzie produktu znajduje się litera „B” (na 5 miejscu) oznacza to, że wymagane jest zastosowanie dodatkowej warstwy w postaci farby bezbarwnej jako wierzchniej powłoki.

Przygotowanie powierzchni

W celu uzyskania optymalnej wydajności podłoże przed lakierowaniem powinno być suche i wolne od tłuszczów, smarów lub innych zabrudzeń. Prawidłowe przygotowanie powierzchni obejmuje:

Aluminium	chromianowanie żółte lub zielone/fosforanowanie
Metale żelazne	fosforanowanie cynkowe lub żelazowe
Metale ocynkowane	fosforanowanie cynkowe lub chromianowanie

Procedura aplikacji i sprzęt

1. Właściwości elektrostatyczne proszków z serii **PU40** są optymalne, gdy proszek jest w stanie sypkim i pozbawionym wilgoci. Zleżały lub zagęszczony proszek może wymagać wstępnego przygotowania przez kilka minut, aby zapewnić jednorodną rozlewność.
2. Jeśli w pomieszczeniu przechowywania jest niższa temperatura niż w pomieszczeniu nakładania (aplikacji), higroskopijne (pochłaniające wilgoć) farby proszkowe powinny być aklimatyzowane w zamkniętych pojemnikach przed dodaniem do zbiornika natryskowego (dozownika). Aby uzyskać optymalną wydajność, farba powinna być przechowywana i nakładana w klimatyzowanych pomieszczeniach. Temperatura przechowywania powinna być utrzymywana poniżej 30°C.
3. Proszek nie powinien być długo przechowywany w zbiornikach. Jeśli wystąpi kondensacja, należy poddać proszek fluidyzacji w celu wyschnięcia lub zastąpić wilgotny proszek nowym.
4. Proszek do powłok jest bardzo drobnym pyłem. Maski ochronne lub przeciwpylowe powinny być wykorzystywane przez pracowników narażonych na kontakt z pyłem, aby zapobiec jego wdychaniu.
5. Sprężone powietrze doprowadzone do pistoletów musi być suche i bez oleju.
6. W miejscu stosowania farby nie wolno używać silikonu.
7. Stosując dozownik proszku, należy wsunąć sondę całkowicie w proszek i postępować według instrukcji producenta dozownika.
8. Punkty styknięcia powinny być podtrzymywane aby zapewnić uziemienie.
9. Natryskiwanie elektrostatyczne. Względna wilgotność powinna wynosić 50-60% dla systemu korona (ang. corona system) oraz poniżej 40% dla systemu tribo (and. tribo system).
10. Utwardzać zgodnie z zaleceniami podanymi powyżej.

11. Należy dbać o odpowiednie proporcje proszku nowego i odzyskanego, aby utrzymywać odpowiednią konsystencję strumienia natrysku.
12. Przesiewanie proszku przed dodaniem do zbiornika eliminuje potencjalne zbrzylenie i występowanie ciał obcych.
13. Sprawdzenie wygrzania powłoki następuje za pomocą testu udarności.

8. UTRZYMANIE I KONSERWACJA

W celu utrzymania estetycznego wyglądu powłoki lakierniczej, należy myć ją regularnie ciepłą wodą z łagodnym detergentem.

Z powierzchni pokrytej farbą z serii PU 40, graffiti można usunąć za pomocą denaturatu lub metyloizobutyloketonu MIBK. Inne rozpuszczalniki mogą być użyte, ale w pierwszej kolejności należy je przetestować na małym obszarze. Zalecane jest wycieranie powierzchni przez 30 sekund za pomocą środków przeznaczonych do usuwania graffiti. Zawsze po czyszczeniu spłukać powierzchnię czystą wodą aby usunąć pozostały rozpuszczalnik.

Nie należy używać papieru ściernego, agresywnych środków czyszczących oraz aktywnych rozpuszczalników organicznych.

9. ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Karta bezpieczeństwa materiału (karta charakterystyki) jest nieodzowna przy stosowaniu produktu, ponieważ zawiera informacje o potencjalnych zagrożeniach dla zdrowia i wyszczególnia wymagane środki ochrony osobistej. Zaleca się kontakt z Dystrybutorem w celu uzyskania szczegółowych informacji.

10. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I OGRANICZENIA

Z uwagi na zróżnicowane metody aplikacji i warunki przechowywania, w serii PU40 może występować rozbieżność pomiędzy próbkami proszków IBA Kimya, a materiałem użytym do produkcji. Dlatego do obowiązków użytkownika i / lub klienta należy upewnienie się, czy produkt jest zgodny z ich wymogami.

Optymalna ochrona antykorozyjna jest zapewniona, gdy sucha powłoka ma zalecaną grubość.

Nie zalecane do zastosowań w wysoko korozyjnym środowisku.

Najlepiej wyczyścić graffiti jak najszybciej, tak żeby farba nie zdążyła wchłonąć się w powierzchnię.

11. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Opakowanie: 15 -20 kg. Worek polietylenowy w kartonie.
Transport: Artykuł bezpieczny. Brak specjalnych wymagań dot. przewozu
Warunki składowania: Temperatura poniżej 30 °C , wilgotność względna poniżej 50 %. Składować w zamkniętych pojemnikach.

12. ADRES I LOGO PRODUCENTA

Logo firmy:



Adres internetowy: www.iba.com.tr

IBA KIMYA SAN. ve TIC. A.S.

*Oguz Caddesi No: 22
1. Organize Sanayi Bolgesi
06930 Sincan /Ankara
TURCJA*

Tel: + 90312 267 09 83 Fax: +90312 267 09 87

UWAGA: Wszelkie informacje zawarte w niniejszej Karcie Technicznej Produktu są wynikiem naszych badań i doświadczenia. Są one udzielane w dobrej wierze i przekonaniu o ich poprawności, lecz nie mogą być traktowane jako forma gwarancyjna. Zgodnie z polityką rozwoju produktu IBA Kimya niniejsza specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedzenia.