

Powłoka Antyplakatowa

Opis preparatu:

KTX antyplakat to jednoskładnikowy bezbarwnie wysychający preparat ochronny do powierzchniowego zabezpieczania przed naklejeniem plakatów o silnych właściwościach antyadhezyjnych, przez co przyklejanie plakatów, nalepek, taśm klejących posiadających własny klej jest utrudnione lub niemożliwe. Preparat jest szybkoschnący, utwardzany pod wpływem wilgoci z powietrza, wykazujący bardzo dobrą przyczepność.

Powłoka efektywnie zabezpiecza przed wiązaniem się kleju z zabezpieczoną powierzchnią, przez co umożliwia w łatwy sposób odklejanie się plakatów od powłoki. Zabezpieczona powierzchnia chroni przed plakatami, nalepkami, klejem, gumą do żucia oraz przed farbami graffiti w sprayu, tuszem, markerami, zmiennymi warunkami atmosferycznymi, ptasimi odchodami, brudem, zapobiega wnikaniu wody i substancji szkodliwych. KTX antyplakat po zastosowaniu stanowi antykorozyjną warstwę rozdzielającą, która zapobiega wnikaniu w podłoże i zmniejsza przyczepność farb, pigmentów, klejów ułatwiając ich usuwanie z powierzchni powłoki.

KTX antyplakat jest preparatem otwartym dyfuzyjnie, posiada właściwości konserwujące oraz filtry UV dzięki, którym utrwała kolorystykę zabezpieczanych powierzchni.

Faktura zabezpieczanych powierzchni zostaje zachowana.

Preparat występuje w trzech wersjach: połysk, mat/półmat, kolor wg RAL.

Dane techniczne:

Wygląd: bezbarwna/szara ciecz.

Gęstość: 0,89 g/cm³.

Stabilność termiczna: do 380°C.

Temperatura zapłonu: powyżej 64°C.

Przepuszczalność Co₂: ≥ 50 m (PN-EN 1062-6).

Przepuszczalność pary wodnej: ≤ 4 m (PN-EN ISO 7783).

Absorpcja kapilarna: ≤ 0,1 kg·m⁻²·h^{-0,5} (PN-EN 1062-3).

Wskaźnik ograniczenia chłonności wody: ≥ 66 % (IBDiM Nr PB-TM-X5:2012).

Odporność na promieniowanie UV: 500 h (PN-ISO 11507, PN-EN ISO 4628).

Dane techniczne po zastosowaniu:

Trwałość powłoki antyplakatowej wynosi 15 lat. Zmywanie graffiti: nie mniej niż 10 cykli.

Grubość suchej powłoki około 160 μm w zależności od rodzaju podłoża i szorstkości.

Początkowe właściwości antyplakatowe oraz antygraffiti powłoka uzyskuje po 24 godz. od nałożenia przy temperaturze wysychania 22°C. Powłoka posiada właściwości antyadhezyjne, antyplakatowe, antygraffiti. Preparat pełni rolę powłoki hydrofobowej, antykorozyjnej i elastomera wykazującego się dużą odkształcalnością z odpornością na działanie czasu i niekorzystne czynniki zewnętrzne termiczne, biologiczne, chemiczne, UV, alkalia, korozję, roztwory soli i amoniaku. KTX antyplakat jest trwałym systemem umożliwiającym wielokrotne usuwanie farb graffiti bez konieczności odtwarzania powłoki po czyszczeniu graffiti.

Wygląd na podłożu:

Powłoka na podłożu tworzy efekt matu/półmatu lub połysku (zależnie od wybranej wersji), który może być bardziej lub mniej widoczny w zależności od rodzaju podłoża, kąta padania światła i nasłonecznienia. Kolor podłoża może ulec pogłębieniu, a w przypadku wyblakłych farb powłoka poprawia ich barwę, ożywia, wzmacnia kolor. Niektóre chłonne podłoża np. beton mogą nabrać ciemniejszego odcienia po nałożeniu powłoki antyplakatowej, zaleca się wówczas zastosować podkład gruntujący PX 07, który zapobiega, minimalizuje efekt ciemnienia zabezpieczanej powierzchni, zmniejsza zróżnicowanie kolorystyczne podłoża betonowego oraz zwiększa wydajność powłoki antyplakatowej.

Obszary zastosowań:

KTX antyplakat może być stosowany do zabezpieczania takich elementów infrastruktury miejskiej jak słupy sygnalizacji świetlnej, znaki drogowe, latarnie, ławki, skrzynki elektryczne, telekomunikacyjne, wiaty przystankowe, przejścia podziemne, dworce. Powłoka może być stosowana do powierzchni gładkich, porowatych, chłonnych jak i niechłonnych np. metale, niektóre tworzywa sztuczne, farby proszkowe, większości powierzchni malowanych, cegły, klinkieru, płytek ceramicznych, kamienia naturalnego, sztucznego, tynku, betonu. Ze względu na różnorodność zabezpieczanych podłoży, przed aplikacją zaleca się wstępne przeprowadzenie prób, aby sprawdzić reakcję preparatu z podłożem, określić przyczepność, pogłębienie koloru podłoża itp.

Podłoże:

Podłoże musi być odpowiednio przygotowane: suche, zwarte i oczyszczone z wszelkich zanieczyszczeń atmosferycznych, organicznych i nieorganicznych, wykwitów, brudu, mleczka cementowego, substancji szkodliwych, olei, tłuszczów, graffiti. Przykładowe metody przygotowania podłoża: czyszczenie chemiczne, czyszczenie parą, mycie wodą pod wysokim ciśnieniem, oczyszczanie strumieniowo ściernie. Na naprawiane, wyrównywane podłoża cementowe powłokę nakładać po upływie minimum 7 dni. Minimalny wiek betonu 28 dni. Przy pokrywaniu powłoką antyplakatową nowo wymalowanych podłoży należy zachować odpowiednią przerwę na utwardzenie powłoki malarskiej zgodnie z kartą techniczną danej farby. Powierzchnie niechłonne typu stal, tworzywa sztuczne, farby proszkowe należy odtłuścić np. izopropanolem. W przypadku niewystarczającej przyczepności powłoki antyplakatowej do podłoża malowanych proszkowo oraz tworzyw sztucznych należy zastosować podkład gruntujący PX 08. Pozostałości preparatów czyszczących po zastosowaniu mogą niekorzystnie wpłynąć na działanie preparatu KTX antyplakat i dlatego muszą zostać całkowicie usunięte. Części elewacji, które nie powinny stykać się z preparatem zabezpieczającym należy chronić np. folią budowlaną. Temperatura podłoża powinna być o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy w danej temperaturze otoczenia i wilgotności. Wilgotność podłoża: maksimum 4%.

Zgodność z innymi systemami malarskimi:

Powłoka KTX Antyplakat jest zgodna z większością gruntów, hydrofobizatorów powłok malarskich w tym farb poliuretanowych, epoksydowych, układów akrylowych 2K, poliuretanowych 2K, powłok antykorozyjnych, rozpuszczalnikowych, farb i emalii ftalowych, olejnych, chlorokauczukowych, alkidowych, nitrocelulozowych, farb opartych na dyspersji

winyłowej, akrylowej silikatowej i silikonowej, jednak przed zastosowaniem powłoki KTX antyplakat należy wykonać test przyczepności polegający na mocnym potarciu palcem naniesionej (w dwóch warstwach) minimum dzień wcześniej powłoki. W przypadku niewystarczającej przyczepności powłoka podczas testu będzie się odpajać od podłoża.

Sposób stosowania:

Po otwarciu pojemnika preparat dokładnie wymieszać w całej objętości przez około minutę stosując mieszadło wolnoobrotowe. Preparat po wymieszaniu jest gotowy do aplikacji. Nie rozcieńczać. Mieszanie jest szczególnie ważne w przypadku powłoki w wersji "mat" ze względu na dodany czynnik matujący, który należy dokładnie wymieszać w całej objętości opakowania. Pojemnik po przelaniu odpowiedniej ilości materiału zamknąć. Dostęp powietrza do powłoki będzie miał wpływ na jej powolne utwardzanie oraz zwiększanie lepkości. Preparat nadaje się do użycia nawet kilka miesięcy po otwarciu pod warunkiem szczelnego zamknięcia opakowania i właściwego przechowywania. Przy wydłużonej aplikacji powłoki, należy po kilku godz. wykonać ponowne mieszanie preparatu. W zależności od warunków atmosferycznych średni czas użycia przelanej do np. naczynia/kuwety powłoki to około 6 godz. przy temp. 20°C, jednak powyżej 30 minut na powierzchni powłoki będzie się stopniowo tworzył tzw. „kożuch”, który należy usunąć przed przystąpieniem do dalszych prac.

Warunki aplikacji:

- wersja MAT: -5°C do +30°C,
- wersja POŁYSK: +10°C do +30°C,
- względna wilgotność powietrza do 90%,
- temperatura podłoża powinna być o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy w danej temperaturze otoczenia i wilgotności.

Ilość warstw powłoki:

- preparat nakłada się w dwóch warstwach.

Drugą warstwę powłoki nanosić po około 3 godz. po utwardzeniu pierwszej warstwy, przy temp. schnięcia 22°C. Nie ma ograniczeń czasowych w nakładaniu drugiej warstwy lub uzupełnianiu powłoki. Przy dłuższej przerwie między warstwami, należy zabezpieczoną powierzchnię przemyć wodą w celu usunięcia zanieczyszczeń atmosferycznych.

Gruntowanie:

Powłoka antyplakatowa w systemie trwałym przyciemnia podłoża chłonne, tworzy się efekt tzw. mokrego betonu. W celu poprawy estetyki podłoży chłonnych typu piaskowiec, beton, beton architektoniczny należy zastosować podkład gruntujący PX 07, którego zadaniem jest zapobieganie, minimalizowanie efektu ciemnienia zabezpieczanej powierzchni oraz wyrównanie kolorystyczne betonu. Chronić zagruntowane podłoże przed deszczem do momentu naniesienia powłoki. Powłokę antyplakatową na zagruntowane podłoże nanosić po całkowitym odparowaniu wody z podłoża, wyschnięciu - minimum po 1 godz.

Nie gruntuje się podłoży pokrytych farbami, powłokami ochronnymi.

Aplikacja podkładu gruntującego PX 07: +5°C do +30°C.

Czas schnięcia powłoki antyplakatowej przy temp. 22°C:

- 1 godz. pyłosucha,
- 2 godz. sucha, zewnętrznie utwardzona, możliwość dotknięcia bez tzw. odcisków,
- 3 godz. twarda,
- 7 godz. utwardzenie całkowite,
- 7 dni pełna odporność chemiczna.

Chronić powłokę antyplakatową przed zabrudzeniem do czasu całkowitego utwardzenia. Nakładanie powłoki w niższych temperaturach wydłuża czas schnięcia.

Chronić powłokę przed deszczem przez co najmniej 3 godz. od aplikacji przy temp. 22°C. Odpowiednie warunki atmosferyczne muszą utrzymać się przez cały okres schnięcia powłoki. Podane czasy są orientacyjne, rzeczywiste czasy mogą się różnić w zależności od grubości warstw, warunków otoczenia, temperatury, wilgotności, nasłonecznienia, wiatru. Powłokę należy nanosić starannie, aby pokryć nią wszystkie nierówności i szczeliny w strukturze materiału. Niedokładne nanoszenie preparatu może spowodować zmniejszenie skuteczności ochrony antyplakatowej i problemy przy usuwaniu farb graffiti. Na szorstkiej oraz porowatej powierzchni, należy wytworzyć jednolitą i wystarczająco grubą warstwę ochronną powłoki. Zwracać uwagę, aby nie nakładać za dużo powłoki na powierzchnie gładkie, w razie wystąpienia zacieków, nadwyżki preparatu przed wyschnięciem rozprowadzić wałkiem po podłożu.

Preparat można stosować w pomieszczeniach wentylowanych.

Aplikacja:

- wałki malarskie niepozostawiające włókien,
- natrysk pneumatyczny, hydrodynamiczny, dysza 12 do 18.

Usuwanie plakatów i klejów:

Właściwości antyadhezyjne powłoki antyplakatowej utrudniają przylepianie do niej plakatów, taśm klejących, nalepek. Nalepki posiadające własny klej zazwyczaj odpadają samoczynnie na skutek oddziaływania wiatru i deszczu lub można je w prosty sposób usunąć poprzez ręczne oderwanie. W przypadku plakatów ogłoszeniowych przylepianych za pomocą różnego rodzaju klejów usuwa się je poprzez ręczne oderwanie lub stosując myjkę wysokociśnieniową. Resztki klejów znajdujące się na zabezpieczonym podłożu usuwa się za pomocą myjki wysokociśnieniowej strumieniem wody o temperaturze do 50°C i ciśnieniu do 100 bar. Użycie wyższej temperatury lub wyższego ciśnienia może spowodować uszkodzenie powłoki. Po usunięciu plakatów, kleju, powłoka nie wymaga odnowienia. Zaleca się co około 12 miesięcy mycie powłoki z zabrudzeń atmosferycznych i komunikacyjnych w celu utrzymania odpowiednich parametrów antyplakatowych.

Usuwanie graffiti:

- spryskać powierzchnie pokrytą graffiti wodą i zetrzeć graffiti za pomocą delikatnej szczotki,
- spryskać powierzchnie pokrytą graffiti zmywaczem chemicznym i po odczekaniu odpowiedniego okresu czasu zetrzeć graffiti za pomocą delikatnej szczotki lub tkaniny,
- przy większych powierzchniach lub podłożach porowatych zaleca się stosować metodę zmywania graffiti za pomocą myjki wysokociśnieniowej strumieniem wody do max 50°C i ciśnieniu do 100 bar, przesuwać równomiernie strumień wody bez dłuższego zatrzymywania w jednym punkcie.

Zalecaną i najszybszą metodą jest zastosowanie zmywacza chemicznego w postaci żelu poprzez naniesienie warstwy zmywacza na graffiti, odczekaniu od kilku do 10 minut, roztarcie graffiti szczotką z miękkim włosiem, a następnie zmycie wodą pod ciśnieniem. Dedykowany zmywacz chemiczny do usuwania farb graffiti z powłoki antyplakatowej to preparat KT 04 w formie płynnej oraz KT 04+ w formie żelu.

Po usunięciu graffiti, nie ma potrzeby ponownego odtwarzania powłoki, ponieważ zmyte zostaje tylko graffiti, a zabezpieczenie pozostaje niezniszczone i nadal spełnia swoje właściwości ochronne.

Powłoka może ulec zniszczeniu jeśli użyte jest ciśnienie powyżej 100 bar lub użyty jest system turbo wirująca końcówka, wąski strumień dyszy oraz gdy koniec myjącej lancy jest za blisko powierzchni zmywalnej. Intensywne szorowanie powłoki może spowodować uszkodzenie zabezpieczenia lub ograniczyć liczbę cykli zmywania graffiti.

Zużycie:

Zaleca się wykonanie 2 warstw.

Wydajność teoretyczna: **3 m²/L** (333 ml/m²) do **10 m²/L** (100 ml/m²)

Wydajność teoretyczna są to wartości orientacyjne określające skrajne ilości zużycia, które są różne w zależności od rodzaju zabezpieczanego podłoża.

Powierzchnie chłonne, bez faktury:

3 m²/L (333 ml/m²) do **6 m²/L** (167 ml/m²) łącznie na dwie warstwy
np. piaskowiec, beton.

Powierzchnie mało chłonne, bez faktury:

7 m²/L (143 ml/m²) do **8 m²/L** (125 ml/m²) łącznie na dwie warstwy
np. farby elewacyjne.

Powierzchnie niechłonne gładkie:

do **9 m²/L** (111 ml/m²) łącznie na dwie warstwy
do **10 m²/L** (100 ml/m²) jedna warstwa, tylko dla ochrony antyplakatywnej
np. stal, ceramika, granit, powierzchnie malowane farbami proszkowymi.

Wydajność praktyczna: jest uzależniona od indywidualnych przypadków i zastosowań: warunków panujących podczas aplikacji, techniki nanoszenia, kształtu, chropowatości zabezpieczanej powierzchni, a także chłonności podłoża oraz strat nanoszenia.

W celu zwiększenia wydajności na powierzchniach chłonnych zalecane jest zastosowanie podkładu gruntującego: PX 07: **8,3 m²/L** (120 ml/m²) łącznie na dwie warstwy.

Opakowania:

Metalowe: 5 L, 10 L, 20 L.

Tworzywo sztuczne: 1 L.

Przechowywanie:

W temperaturze +5°C do +28°C. Nie wystawiać na działanie promieni słonecznych.

Trwałość:

12 miesięcy w zamkniętym oryginalnym opakowaniu.

Czyszczenie narzędzi:

Przed użyciem malowarki do natrysku, oczyścić ją wraz z przewodami z pozostałości np. farb i wody, ponieważ powłoka twardnieje pod wpływem wilgoci. Czyszczenie malowarki, przewodów należy wykonać natychmiast po użyciu, pozostawiona na dłuższy czas powłoka w malowarce lub jej niedokładne wyczyszczenie może doprowadzić do zablokowania węży natryskowych. Utwardzona powłoka może być usunięta tylko mechanicznie. Do czyszczenia urządzeń natryskowych przed i po pracy używać np. naftę. Inne rozpuszczalniki typu np. nitro powodują przyspieszone utwardzanie powłoki oraz mogą doprowadzić do zablokowania przewodów natryskowych. Wałki i pędzle z reguły nie nadają się do wyczyszczenia i ponownego użycia.

Uwagi dotyczące zagrożeń i bezpieczeństwa:

Zwracać uwagę na otoczenie i stosować się do zasad pracy z chemikaliami. Preparat trzymać z dala od dzieci. Podczas pracy nosić odpowiednie rękawice, okulary i ubranie ochronne. Stosować środki ochrony dróg oddechowych. Rękawice powinny być wykonane z kauczuku butylowego. Przy dłuższym kontakcie z produktem możliwe jest wysuszenie skóry. Używać kremu ochronnego do rąk.

Oznakowanie:**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

ADR/RID: preparat nie klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

Dalsze informacje:

Informację na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w karcie charakterystyki produktu. Powyższe informacje zostały sporządzone w naszym dziale produkcji według naszego stanu wiedzy i techniki stosowania, ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta. Z uwagi na rozliczne czynniki występujące przy stosowaniu produktu, użytkownik nie powinien odstępować od przeprowadzenia prób oraz na własną odpowiedzialność winien przestrzegać obowiązujące przepisy.

Data aktualizacji instrukcji: 14.08.2023 r.

Z wydaniem niniejszej Karty Technicznej poprzednie tracą ważność.