

## Powłoka trwała ułatwiająca usuwanie graffiti.

### Opis preparatu:

**KTX 20** jest to unikalna jednoskładnikowa, przeźroczysta wysychająca polimerowa powłoka tworząca stałą ochronę przed farbami graffiti o właściwościach antyplakatowych, antyadhezyjnych oraz antystatycznych. Preparat jest szybko schnący, wykazujący bardzo dobrą przyczepność i trwałość. Zabezpieczona powierzchnia chroni przed aerozolowymi farbami graffiti, większością markerów powszechnie dostępnych w handlu, tuszem, brudem, kwaśnym deszczem, ptasimi odchodami, roztworami kwasów, zasad, alkaliów, olejem. Utrudnia trwale przyklejanie plakatów, nalepek, taśm klejących. KTX 20 po zastosowaniu stanowi wysoce przeźroczystą warstwę rozdzielającą, która zapobiega wnikaniu w podłoże, a jej właściwości antyadhezyjne powodują zmniejszenie przyczepności, często powodując efekt tzw. "perlenia" się płynnych substancji, pigmentów. Powierzchnie zabezpieczone systemem KTX 20 poprzez jej właściwości antystatyczne pozostają przez długi czas czyste, co realnie zmniejsza koszty czyszczenia i pielęgnacji wydłużając tym samym przerwy serwisowania tych powierzchni. Zabezpieczone podłoża, które mają styczność z warunkami atmosferycznymi, ułatwiają spływanie wody i śniegu. KTX 20 posiada właściwości konserwujące oraz filtry UV - dzięki, którym utrwała kolorystykę zabezpieczanych podłoży, a w przypadku starych zniszczonych, zmatowionych, utlenionych powierzchni, powłoka nadaje im ponownie naturalny wygląd. Preparat występuje w wersji: „połysk”.

### Dane techniczne:

Postać: płyn.

Wygląd: transparentny, klarowny.

Zapach: amoniak.

Gęstość: 0,96 g/cm<sup>3</sup>.

Temp. zapłonu: 25°C. (PN-EN ISO 2719:2016-08)

Stabilność termiczna: do 260°C.

Przepuszczalność Co<sub>2</sub>: ≥50 m. (PN-EN 1062-6)

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

Absorpcja kapilarna: ≤0,1 kg•m<sup>-2</sup>•h<sup>-0,5</sup>. (PN-EN 1062-3)

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

### Dane techniczne po zastosowaniu:

Wygląd na powierzchni: przeźroczysta powłoka w połysku.

Trwałość powłoki wynosi nie mniej niż 20 lat. Zmywanie graffiti wielokrotne.

Grubość suchej powłoki około 5 do 10 μm. Ochrona antygraffiti po 24 godz.

Całkowite utwardzenie po 7 dniach. Powłoka posiada właściwości antykorozyjne, hydrofobowe, antyadhezyjne, antyplakatywne wykazując się dużą odpornością na działanie czasu i niekorzystne czynniki zewnętrzne termiczne, biologiczne, chemiczne, UV, alkalia, korozję, roztwory soli i amoniaku oraz większość rozpuszczalników. KTX 20 jest trwałym systemem umożliwiającym wielokrotne usuwanie farb graffiti, bez konieczności odtwarzania powłoki po czyszczeniu graffiti.

**Obszary zastosowań:**

**KTX 20** nadaje się do stosowania na twardych niechłonnych powierzchniach, takich jak: powłoki lakiernicze, proszkowe, poliuretanowe, epoksydowe, farby przemysłowe, tworzywa sztuczne np. polistyren, ABS, poliwęglany, szkło akrylowe (pleksiglas/polimetakrylan metylu), szkło, stal, ocynk, aluminium oraz do kamieni naturalnych typu polerowany granit. Do zastosowań we wnętrzach i na zewnątrz tramwajów, autobusów, pociągów oraz na biletomatach, parkingomatach, słupach oświetleniowych, oprawach lamp. Ze względu na swoje wyjątkowe odporności chemiczne i mechaniczne powłoka jest szczególnie polecana do zabezpieczania elementów infrastruktury miejskiej.

**Podłoże:**

Podłoże musi być wysezonowane, zwarte, utwardzone, bez pęknięć, suche i oczyszczone z wszelkich zanieczyszczeń atmosferycznych, kurzu, brudu, wosku, olei, tłuszczów, powłok impregnujących ze względu na możliwość ograniczenia przyczepności. Podłoże odtłuścić izopropanolem. Powierzchnie, które nie powinny stykać się z preparatem zabezpieczającym należy chronić np. folią budowlaną, taśmą. Temperatura powierzchni: +5 do +30°C. Ze względu na różnorodność podłoży przed aplikacją zaleca się wstępne przeprowadzenie prób, aby sprawdzić reakcję preparatu z podłożem, określić przyczepność, pogłębienie koloru podłoża, poprzez nałożenie jej na obszar testowy. Sprawdzenie przyczepności powłoki do podłoża można przeprowadzić poprzez przyklejenie mocnej taśmy klejącej do powłoki a następnie jej oderwanie.

**Sposób stosowania:**

Preparat po otwarciu opakowania gotowy do użycia. Przed użyciem nie wolno mieszać, wstrząsać pojemnikiem ze względu na możliwość powstania nadmiernego ciśnienia. Pojemnik po przelaniu (przez sitko lakiernicze około 125 µm) odpowiedniej ilości materiału zamknąć, aby uniknąć dostępu wilgoci do opakowania oraz ograniczyć odparowanie preparatu. Do aplikacji preparat dawkować małymi ilościami. Nie zużyty preparat nie zlewać do oryginalnego opakowania.

**Warunki aplikacji:**

Względna wilgotność powietrza do 70%.

Temperatura: +5 do +30°C.

Optymalna temperatura aplikacji: +15 do +20°C.

Temperatura podłoża i otoczenia w czasie aplikacji powłoki powinna być wyższa o co najmniej 3°C od temperatury punktu rosy.

**Ilość warstw powłoki:**

Preparat nakłada się w jednej cienkiej warstwie.

Po utwardzeniu powłoki, nie można już jej na trwale pokryć drugą warstwą preparatu, dlatego przerwy technologiczne planować na krawędziach ścian.

Przy nałożeniu za grubej warstwy, możliwe jest powstanie pęknięć suchej powłoki.

**Czas schnięcia powłoki przy temp. +22°C:**

15 min. suchość dotykowa powłoki.

12 godz. utwardzenie do tzw. odporności na warunki atmosferyczne.

7 dni pełna odporność mechaniczna, chemiczna.

Początkowe właściwości ochrony antygraffiti powłoka uzyskuje po około 24 godzinach, w tym okresie czasu powłoki nie powinno się mocno przecierać, szorować.

Średni czas korekty powłoki po naniesieniu na podłoże przy temp. +22°C:

Okolo 5 min.

Ze względu na szybkość wysychania preparatu, poprawki należy wykonać natychmiast.

Właściwości antyadhezyjne powłoki nie pozwalają na nałożenie kolejnej warstwy.

W czasie wysychania należy zadbać aby żadne zanieczyszczenia w tym woda nie miały kontaktu z powłoką. Odpowiedni zakres temperatur musi się utrzymać przez cały okres utwardzania się powłoki, unikać bezpośredniego nasłonecznienia oraz wilgoci.

Wilgoć powoduje przyspieszone sieciowanie powłoki i ma wpływ na jakość oraz szczelność powłoki. Powłokę należy nanosić dokładnie, tak, aby pokryć warstwą cieczy całą zabezpieczaną powierzchnię, należy wytworzyć jednolitą warstwę.

Niedokładne nanoszenie preparatu może spowodować zmniejszenie skuteczności ochrony antygraffiti. Należy zwrócić uwagę, aby nie nakładać za dużo powłoki.

Przy pokrywaniu powłoką antygraffiti nowo wymalowanych podłoży należy zachować odpowiednią przerwę na utwardzenie powłoki malarskiej zgodnie z kartą techniczną danej farby. Powłoka do stosowania na zewnątrz oraz we wnętrzach z odpowiednią wentylacją. Zwracać uwagę na potencjalne źródła ognia. Wiatr przenosi opary na znaczną odległość.

Metody nanoszenia:

Natrysk - preparat nanosi się metodą natrysku pneumatycznego niskociśnieniowego HVLP dyszą 0,7-1,3 mm, przy ciśnieniu 2 do 3 bar.

Ręczna aplikacja - za pomocą mikrofibry, płaskich padów do mycia szyb lub chłonnych tkanin nie pozostawiających włókien. Inny sposób to owinąć mikrofibrą materiałową część myjki/pada do mycia szyb. Dobrać odpowiednio narzędzie aplikujące do wielkości i kształtu zabezpieczanej powierzchni. Powłokę aplikować bezpośrednio na mikrofibrę, a nie na zabezpieczane podłoże. Po zabrudzeniu mikrofibry, wymienić ją na nową. Stosować jako koncentrat. Nie mieszać z żadnymi innymi cieczami.

**Usuwanie graffiti:**

Graffiti można usuwać za pomocą zmywaczy rozpuszczalnikowych np. KT 33 oraz wodnych ekologicznych preparatów antygraffiti. Zmywacz graffiti nanieść rozpylaczem lub gąbką, unikać ściekania poniżej czyszczonej powierzchni. Po nałożeniu preparatu należy odczekać od kilku sekund do kilku minut. Poczekać, aż farba zacznie się rozpuszczać, a następnie preparat rozetrzeć okrężnymi ruchami przy pomocy chłonnej tkaniny lub gąbki. Po usunięciu farb dane miejsce przemyć wodą. Po usunięciu graffiti, nie ma potrzeby ponownego nakładania powłoki, ponieważ zmyte zostaje tylko graffiti, a zabezpieczenie pozostaje nienaruszone. Ilość cykli usuwania zależy od rodzaju graffiti i metody usuwania.

**Usuwanie plakatów i klejów:**

Naklejone plakaty, taśmy, nalepki w niektórych przypadkach odpadają samoczynnie na wskutek oddziaływania wiatru i deszczu lub można je usunąć poprzez ręczne oderwanie. Resztki klejów znajdujące się na zabezpieczonym podłożu oraz plakaty można usunąć np. za pomocą myjki wysokociśnieniowej strumieniem wody o temperaturze do 40°C i ciśnieniu do 100 bar.

**Mycie powłoki:**

Powłokę można myć ręcznie oraz za pomocą myjki wysokociśnieniowej o ciśnieniu do 100 bar. preparatami myjącymi dostępnymi w handlu. Unikać skoncentrowanych kwasów i zasad.

**Zużycie:**

Podstawową zasadą jest wykonanie 1 pełnej, szczelnej warstwy. Grubość powłoki 5 µm zapewnia skuteczną ochronę.

Wydajność teoretyczna: 5 µm: **66 m<sup>2</sup>/L** (15 ml/m<sup>2</sup>) do 10 µm: **33 m<sup>2</sup>/L** (30 ml/m<sup>2</sup>)

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

Wydajność praktyczna - jest uzależniona od warunków panujących podczas aplikacji, techniki nanoszenia oraz strat materiałowych.

Warstwę o grubości 10 µm nanosi się na podłoża matowe, chłonne, nierówne.

**Opakowania:**

Aluminiowe: 100 ml, 0,5 L, 1 L, 5 L.

**Przechowywanie:**

W temperaturze + 5 do +15°C, w zacienionym miejscu.

Opakowania nie wolno wystawiać na działanie promieni słonecznych ze względu na możliwość samoczynnego wybuchu pod wpływem temperatury.

**Trwałość:**

12 miesięcy w zamkniętym oryginalnym opakowaniu.

**Czyszczenie narzędzi:**

Malowarkę do natrysku wraz z przewodami osuszyć przed użyciem, ponieważ powłoka jest wrażliwa na wilgoć. Do czyszczenia urządzeń natryskowych przed i po pracy używać octanu butylu. Ścierki z mikrofibry po pracy nie nadają się do 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 z filtrem A2B2E2K2Hg/P3. Rękawice powinny być wykonane z kauczuku butylowego lub nitylu.

**Oznakowanie:**

Niebezpieczeństwo.

ADR/RID: UN 2924, klasa 3, II.

**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: 30.05 2022 r.

Z wydaniem niniejszej Karty Technicznej poprzednie tracą ważność.