

## Powłoka trwała ułatwiająca usuwanie graffiti.

### Opis preparatu:

**KTX 20** jest to unikalna jednoskładnikowa, przezroczyste wysychająca powłoka polimerowa do powierzchniowego zabezpieczania przed graffiti o właściwościach antystatycznych oraz antyadhezyjnych, przez co przyklejanie plakatów, nalepek, taśm klejących posiadających własny klej jest utrudnione. Preparat jest szybkoschnący utwardzany pod wpływem wilgoci z powietrza, wykazujący bardzo dobrą przyczepność i trwałość. Powłoka tworzy stałą powierzchnię, która chemicznie wiąże się z podłożem. Zabezpieczona powierzchnia idealnie chroni przed aerozolowymi farbami graffiti, większością markerów powszechnie dostępnych w handlu, tuszem, kwasami i zasadami, ptasimi odchodami, brudem, kwaśnym deszczem, solą, gumą do żucia oraz plakatami, nalepkami i klejem.

KTX 20 po zastosowaniu stanowi wysoce przezroczystą warstwę rozdzielającą, która zapobiega wnikaniu w podłoże i zmniejsza przyczepność farb/pigmentów/klejów, powodując zbieranie się ich na powierzchni powłoki w łatwo dające się usunąć skupiska, często powodując efekt tzw. "perlenia" się płynnych substancji.

KTX 20 posiada właściwości konserwujące oraz filtry UV - dzięki, którym utrwała kolorystykę zabezpieczanych podłoży, a w przypadku powierzchni zniszczonych, zmatowionych, utlenionych, powłoka nadaje im ponownie naturalny wygląd.

Preparat występuje w wersji: „połysk”.

### Dane techniczne:

Zawartość substancji stałej: >60%

Gęstość w 20°C: 0,89 g/cm<sup>3</sup>

Temp. zapłonu: 7°C

Postać: płyn

Wygląd: przezroczysty, klarowny

Zapach: charakterystyczny/amoniak

### Dane techniczne po zastosowaniu:

Trwałość powłoki wynosi 20 lat.

Zmywanie graffiti: wielokrotne.

Grubość suchej powłoki około 8 do 25 µm.

Pełna ochrona antygraffiti po 24 godz.

VOC: 12 g/l.

### Obszary zastosowań:

**KTX 20** nadaje się do stosowania na gładkich niechłonnych powierzchniach, takich jak: powłoki lakiernicze, poliuretanowe, epoksydowe, proszkowe, tworzywa sztuczne, poliwęglan komorowy, stal, ocynk, aluminium, kamienie naturalne typu granit.

Do zastosowań we wnętrzach i na zewnątrz tramwajów, autobusów, pociągów oraz na biletomatach, parkingomatach, słupach oświetleniowych. Powłoka jest szczególnie dedykowana ze względu na swoje wyjątkowe odporności chemiczne i mechaniczne do zabezpieczania elementów infrastruktury miejskiej.

**Podłoże:**

Podłoże musi być absolutnie suche i oczyszczone z wszelkich zanieczyszczeń atmosferycznych, brudu, olei i tłuszczów. Powierzchnię przed aplikacją należy odtłuścić np. alkoholem izopropylowym. Części elewacji, które nie powinny stykać się z preparatem zabezpieczającym należy chronić np. folią budowlaną.

Temperatura powierzchni: +5 do +25°C. Względna wilgotność powietrza do 70%.

W przypadku nieznanymi materiałów sprawdzić reakcję preparatu z podłożem.

**Sposób stosowania:**

Preparat po otwarciu opakowania gotowy do użycia. Pojemnik po przelaniu odpowiedniej ilości materiału zamknąć, aby uniknąć dostępu wilgoci do opakowania i uniknąć odparowania rozpuszczalnika. Do aplikacji preparat dawkować małymi ilościami.

Preparat nakłada się w jednej cienkiej warstwie. Aplikacja powłoki: +5 do +25°C.

Suchość dotykową powłoki otrzymujemy po około 1 godzinie przy temperaturze 20°C, należy w tym czasie zadbać aby żadne zanieczyszczenia nie miały kontaktu z powłoką.

Po 24 godzinach przy temperaturze 8°C następuje utwardzenie powłoki antygraffiti.

Pełne odporności mechaniczne, chemiczne otrzymujemy po 7 dniach.

Właściwości ochrony antygraffiti powłoka uzyskuje po około 24 godzinach.

Odpowiedni zakres temperatur musi się utrzymać przez cały okres schnięcia powłoki, unikać bezpośredniego nasłonecznienia oraz wilgoci. Wilgoć powoduje przyspieszone sieciowanie powłoki i ma wpływ na jakość oraz szczelność powłoki.

Po utwardzeniu powłoki, nie można już jej pokryć drugą warstwą powłoki, ani żadnym innym preparatem czy farbą. Powłokę należy nanosić dokładnie, zaniedbanie tego może spowodować problemy przy usuwaniu graffiti. Powłoka do stosowania na zewnątrz oraz we wnętrzach z wentylacją, szczególnie zwracać uwagę przy wykonywaniu natrysku, na papierosy, iskrzenie, gorące nagrzane powierzchnie, z dala od jakichkolwiek potencjalnych źródeł ognia. Wiatr może przenosić zapylenie na znaczną odległość.

Metody nanoszenia:

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

Ręczna aplikacja - za pomocą mikrofibry, wałków z mikrofibry lub chłonnych tkanin nie pozostawiających włókien. Mikrofibrę najlepiej przymocować do części piankowej ściągacza do szyb. Powłokę aplikować bezpośrednio na mikrofibrę, a nie na zabezpieczone podłoże. Po zabrudzeniu mikrofibry, wymienić ją na nową.

Stosować jako koncentrat. Nie mieszać z żadnymi innymi cieczami.

**Usuwanie graffiti:**

Graffiti należy usuwać zmywaczami chemicznymi np. za pomocą zmywacza KT 33.

**KT 33 płyn** nanieść rozpylaczem lub gąbką, unikać ściekania poniżej czyszczonej powierzchni. Powierzchnię poniżej można zabezpieczyć przyklejając folię lub taśmę.

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. Przy większych powierzchniach graffiti zaleca się użycie zmywaczy o konsystencji żelu np. **KT 33+ żel** nanosić za pomocą szerokich pędzli.

Po nałożeniu preparatu należy odczekać kilka minut, a następnie stosując myjkę wysokociśnieniową podającą szeroki strumień wody o temperaturze do 40°C i ciśnieniu do 70 bar z odległości około 60 cm spłukać zmywacz. Spłukiwanie preparatu należy rozpocząć od dołu, wykonując ruchy w poziomie, powoli kierując się ku górze. Płukać do zaniku pianienia.

Wyższe temperatury powietrza mają wpływ na szybkość i skuteczność działania zmywacza. Z reguły markery usuwa się za pomocą płynnych zmywaczy, a aerozole za pomocą zmywaczy o konsystencji żelu.

Po usunięciu graffiti, nie ma potrzeby ponownego nakładania powłoki, ponieważ zmyte zostaje tylko graffiti, a zabezpieczenie pozostaje nienaruszone.

### **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, które są przyklejone za pomocą specjalnych klejów można usunąć np. za pomocą myjki wysokociśnieniowej strumieniem wody o temperaturze do 40°C i ciśnieniu do 70 bar.

### **Mycie powłoki:**

Powłokę można myć ręcznie oraz za pomocą myjki wysokociśnieniowej preparatami myjącymi dostępnymi w handlu w zakresie pH 4 do 10. Unikać silnych kwasów i zasad.

### **Zużycie:**

Podstawową zasadą jest wykonanie 1 pełnej warstwy. Grubość powłoki 8 µm zapewnia skuteczną ochronę.

Wydajność teoretyczna: 24 µm: **15 m<sup>2</sup>/1 L** ( 67 ml/m<sup>2</sup>) do 8 µm: **45 m<sup>2</sup>/1 L** (22 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 25 µm nanosi się na podłoża matowe, chłonne, nierówne.

### **Opakowania:**

Metalowe: 0,1 L, 1 L, 5 L, 10 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:**

Przed użyciem malowarki do natrysku, trzeba ją osuszyć wraz z przewodami, 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 A2. Rękawice powinny być wykonane z kauczuku butylowego.

**Oznakowanie:**

Niebezpieczeństwo.

ADR/RID: UN 3469, klasa 3, III.

**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: 10 listopad 2017 r.

Z wydaniem niniejszej Karty Technicznej poprzednie tracą ważność.