

## **Powłoka tracona (odnawialna) o charakterze tymczasowym ułatwiająca usuwanie graffiti.**

### **Opis preparatu:**

**KTX 05** jest jednoskładnikowym wodnym, bezbarwnie wysychającym preparatem opartym na mikrowoskach do powierzchniowego zabezpieczania przed graffiti.

Zabezpieczona powierzchnia chroni przed aerozolowymi farbami graffiti, markerami wodnymi oraz zanieczyszczeniami atmosferycznymi, brudem, kwaśnym deszczem i wilgocią. **KTX 05** po zastosowaniu odkłada się na ściankach kapilar i porów jako warstwa rozdzielająca, która zapobiega wnikaniu w podłoże i zmniejsza przyczepność farb/pigmentów. **Powłokę wykonuje się stosując 2 warstwy.**

**KTX 05** jest preparatem hydrofobowym, posiada właściwości konserwujące oraz filtry UV - dzięki, którym utrwala kolorystykę zabezpieczanych powierzchni.

Na mineralnych podłożach powłoka zmniejsza wnikanie wody i substancji szkodliwych. Odcień koloru podłoża zostaje lekko pogłębiony, przy czym stopień połysku ulega niewielkiemu zmniejszeniu, a faktura zabezpieczanych powierzchni zostaje zachowana. Występuje w wersji: półmat.

**KTX 05 posiada Aprobataę Techniczną IBDiM: Nr. AT/2016-02-3286.**

### **Dane techniczne:**

Zawartość substancji stałej: 7,5 - 8,5 %.

Gęstość: ok. 0,99 g/cm<sup>3</sup>.

Przepuszczalności pary wodnej: ≤4 m, PN-EN ISO 7783.

Przepuszczalność CO<sub>2</sub>: ≥ 50 m, PN-EN 1062-6.

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

Wygląd: biały, mleczny.

### **Dane techniczne po zastosowaniu:**

Trwałość powłoki antygraffiti 7 lat. Produkt hydrofobowy. Brak istotnego zmniejszenia dyfuzji pary wodnej, odporność na promieniowanie ultrafioletowe: 500 h, odporna na alkalia, wysychanie bez klejenia się. Maksymalny czas usuwania graffiti od jego nałożenia: bez ograniczeń.

### **Wygląd na podłożu:**

Powłoka na podłożu tworzy efekt półmatu, który może być bardziej lub mniej widoczny w zależności od rodzaju podłoża, nasłonecznienia i kąta padania światła.

Chłonne podłoża np. beton, piaskowiec mogą nabrać ciemniejszego odcienia.

### **Obszary zastosowań:**

**KTX 05** może być stosowany do zabezpieczania podłoży chłonnych zarówno gładkich jak i porowatych wykonanych z materiałów budowlanych typu: cegła, klinkier, tynki mineralne, akrylowe, silikonowe, silikatowe, powłoki malarskie, beton, kamień naturalny np. piaskowiec, granit, trawertyn, jak również do rzeźb i pomników oraz do systemów dociepleniowych. Nadaje się również do stosowania na powierzchniach niechłonnych, takich jak ceramika, niektóre tworzywa sztuczne, stal, powłoki lakiernicze, drewno.



Powłoki malarskie - ze względu na różnorodność występujących farb elewacyjnych zaleca się wstępne przeprowadzenie próby wytrzymałości na temperaturowe/ciśnieniowe zmywanie powłoki oraz chemiczne usuwanie zabezpieczenia. Nie stosować na podłożach zmurszałych.

**Podłoże:**

Podłoże musi być oczyszczone z wszelkich zanieczyszczeń atmosferycznych, brudu, substancji szkodliwych, olei i tłuszczów, jak również wykwitów pochodzenia biologicznego i organicznego. Dzięki czyszczeniu osiąga się otwarcie kapilar i porów zapewniając wchłanianie preparatu zabezpieczającego. Pozostałości preparatów czyszczących mogą niekorzystnie wpłynąć na działanie preparatu KTX 05 i dlatego muszą zostać całkowicie usunięte. Wysokie stężenia soli prowadzą do poważnych szkód budowlanych, którym nie można zapobiec stosując impregnację. Części elewacji, które nie powinny stykać się z preparatem impregnującym należy chronić np. folia budowlaną.

**Warunki zewnętrzne aplikacji:**

KTX 05 nanosić na powierzchnie suche. Nakładanie powłoki na mokre podłoża spowoduje głęboką penetrację preparatu w głąb podłoża, a tym samym nieskuteczną ochronę przeciwko graffiti. Powłokę antygraffiti powinno się budować na zewnątrz zabezpieczanego podłoża. Preparat KTX 05 można nakładać na wcześniej zaimpregnowane hydrofobowo powierzchnie - zmniejsza to zużycie preparatu.

Względna wilgotność powietrza nie powinna przekroczyć 95%.

Temperatura podłoża: +7 do +30°C.

**Sposób stosowania:**

Przed użyciem preparat wstrząsnąć lub wymieszać wolnoobrotowym mieszadłem.

Preparat można nanosić za pomocą typowych narzędzi malarskich jak np. wałek, pędzel (narzędzia te muszą być dobrze nasączone) oraz metodą natrysku pneumatycznego, hydrodynamicznego dysza 12-17 dająca szeroki strumień, polewaniem niskociśnieniowym. Aplikacja powłoki antygraffiti: +7 do +30°C.

Czas schnięcia przy temp. +22°C: około 20 min.

Powłokę należy nanosić dokładnie, aby pokryć nią wszystkie nierówności i szczeliny w strukturze materiału, zaniedbanie tego może spowodować problemy przy usuwaniu graffiti. Preparat nakłada się w 2 warstwach. Podczas nanoszenia preparatu mogą wystąpić zacieki, które należy przed wyschnięciem rozprowadzić np. wałkiem po podłożu. Kolejne warstwy nanosić po wyschnięciu pierwszej warstwy. Przy zabezpieczaniu bardzo chłonnych podłoży typu np. beton, piaskowiec należy zrobić przerwę między pierwszą, a drugą warstwą powłoki wynoszącą około 2 do 4 godz. w zależności od temperatury zewnętrznej oraz wilgotności podłoża. Doprowadzając do wyschnięcia pierwszej warstwy powodujemy zmniejszenie zużycia preparatu, który nie przedostaje się w głąb podłoża, dzięki czemu mamy pewność, że następna warstwa powstanie na zewnątrz zabezpieczanego podłoża. Wszystkie warstwy w cyklach roboczych chronić przed deszczem przez około 4 godziny. Powłoka uzyskuje swoje właściwości ochronne przed graffiti po 24 godz., natomiast pełną odporność nabiera po 7 dniach. Duże nasłonecznienie może przyspieszyć odparowanie nośnika, co niekorzystnie wpływa na sieciowanie powłoki.



W celu uniknięcia zanieczyszczenia preparatu przez bakterie i grzyby z otaczającego powietrza opakowania muszą być otwarte jedynie w celu nabrania preparatu i ponownie zamknięte. Gdy opakowanie zostało otwarte, zużyć całą zawartość tak szybko jak to możliwe.

**Usuwanie graffiti:**

Graffiti z zabezpieczonej powierzchni usuwa się stosując myjkę wysokociśnieniową podającą gorący strumień wody o temp. od 80°C do 120°C i ciśnieniu od 40 do 140 bar z odległości około 20 cm. Przed przystąpieniem do usuwania graffiti należy najpierw, nagrzać czyszczone miejsce słabym strumieniem gorącej wody. Przed usuwaniem graffiti należy sprawdzić trwałość podłoża i dobrać odpowiednie parametry strumienia wody oraz technologie usuwania (myjka lub zmywacz chemiczny). Przy użyciu wody o temp. 80°C na powierzchni czyszczonego materiału, temperatura wody w agregacie musi być odpowiednio wyższa. Graffiti z zabezpieczonej powierzchni można usuwać również chemicznie przy użyciu zmywacza KT 01 - nanieść zmywacz na graffiti za pomocą rozpylacza lub pędzla, odczekać od kilku sekund do kilku minut, a następnie zebrać chłonną szmatką lub splukać ciepłą wodą. Po usunięciu graffiti należy czyszczone miejsce ponownie zabezpieczyć (zgodnie z instrukcją), ponieważ razem z graffiti zostaje zmyte zabezpieczenie. Zabezpieczone podłoże może ulec zniszczeniu jeśli użyte jest zbyt wysokie ciśnienie/temperatura lub użyty jest system turbo - wirująca końcówka, wąski strumień dyszy oraz gdy koniec myjącej lancy jest za blisko powierzchni zmywalnej.

**Zużycie:**

Podstawową zasadą jest wykonanie 2 warstw oraz zużycie odpowiedniej ilości preparatu na 1 m<sup>2</sup>. Nie przekraczać zalecanych wartości zużycia.

Wydajność teoretyczna: **3,3 m<sup>2</sup>/1 L** (303 ml/m<sup>2</sup>) do **6,5 m<sup>2</sup>/1 L** (154 ml/m<sup>2</sup>)

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

Powierzchnie chłonne porowate: **3,3 m<sup>2</sup>/1 L** (0,30 l/m<sup>2</sup>) do **5 m<sup>2</sup>/1 L** (0,20 l/m<sup>2</sup>)

Np. tynki, cegła, beton, piaskowiec.

Powierzchnie mało chłonne gładkie: **5 m<sup>2</sup>/1 L** (0,20 l/m<sup>2</sup>) do **6,5 m<sup>2</sup>/1 L** (0,15 l/m<sup>2</sup>)

Np. farby elewacyjne.

Powierzchnie niechłonne gładkie: do **6,5 m<sup>2</sup>/1 L** (0,15 l/m<sup>2</sup>)

Np. stal, ceramika, granit.

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

**Opakowania:**

Kanistry: 1 L, 5 L, 10 L, 20 L, beczki: 150 L.

**Przechowywanie:**

W temperaturze + 5 do + 25°C.

Nie wystawiać na działanie promieni słonecznych.

**Trwałość:**

12 miesięcy w zamkniętym oryginalnym opakowaniu.

**Narzędzia, czyszczenie:**

Do mycia urządzeń i akcesoriów do malowania stosować ciepłą wodę.

Nie dopuszczać do zaschnięcia powłoki. W przypadku wyschnięcia powłoki do mycia użyć gorącą wodę lub odpowiedni rozpuszczalnik.

**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 nitylowego. Przy dłuższym kontakcie z produktem możliwe jest wysuszenie skóry. Używać kremu ochronnego do rąk.

**Oznakowanie:**

Nie wymaga oznakowania.

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: 10 czerwca 2021 r.

Z wydaniem niniejszej Karty Technicznej poprzednie tracą ważność.