

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

### **Opis preparatu:**

**KTX 05** jest wodnym, mlecznym, 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.

**KTX 05** jest preparatem hydrofobowym, posiada właściwości konserwujące oraz filtry UV - dzięki, którym utrwala kolorystykę zabezpieczanych powierzchni. Na mineralnych podłożach 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 Aprobata 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 przez powłokę: m ≤4, PN-EN ISO 7783

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

Wygląd: biały, mleczny

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

Trwałość powłoki antygraffiti 7 lat.

Produkt hydrofobowy. Brak istotnego zmniejszenia dyfuzji pary wodnej, odporność na promieniowanie ultrafioletowe, odporność na alkalia, wysychanie bez klejenia się.

### **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.

### **Obszary zastosowań:**

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

Powłoki malarskie - ze względu na różnorodność występujących farb elewacyjnych zaleca się wstępne przeprowadzenie próby wytrzymałości na temperaturowe 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. W przypadku obecności szkodliwych soli niezbędna jest analiza ilościowa tych substancji. 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:**

Temperatura nakładania powłoki powinna wynosić od +7 do +30°C.

Względna wilgotność powietrza nie powinna przekroczyć 95%.

KTX 05 można nanosić na powierzchnie suche oraz wilgotne, ale nie mokre.

Materiały bardzo chłonne powinny być suche, ponieważ nakładanie materiału na mokrą powierzchnię spowoduje głęboką penetrację preparatu w głąb podłoża.

Powłokę antygraffiti powinno się budować na zewnątrz zabezpieczanego podłoża.

Preparat KTX 05 można nakładać na wcześniej zaimpregnowane hydrofobowo powierzchnie - zmniejsza to zużycie powłoki.

**Sposób stosowania:**

Przed użyciem preparat wstrząsnąć lub wymieszać wolnoobrotowym mieszadłem.

KTX 05 można nanosić metodą polewania niskociśnieniowego lub urządzeniem o natrysku bezpowietrznym stosując dyszę dającą szeroki strumień (natrysk hydrodynamiczny dysza 12 -17, airless), wałkami, pędzlami (narzędzia te muszą być dobrze nasączone). Podczas nanoszenia preparatu mogą wystąpić zacieki, które należy przed wyschnięciem rozprowadzić np. wałkiem po podłożu.

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 kilku warstwach od 2 do 4 w zależności od rodzaju podłoża. Podłoża niechłonne np. farby elewacyjne, granit, stal: 2 warstwy.

Podłoża chłonne np. beton: 3 do 4 warstw, piaskowiec: 4 warstwy.

Dla wszystkich rodzajów podłoży kolejne warstwy nanosić w ciągu 24 godz. w jednym cyklu roboczym, najlepiej zaraz po wyschnięciu pierwszej warstwy - wydłużenie odstępu między nakładaniem warstw może spowodować trudności przy aplikacji drugiej warstwy.

Przy zabezpieczaniu bardzo chłonnych podłoży typu np. piaskowiec należy zrobić około 24 godz. przerwę między pierwszą, a drugą warstwą powłoki w zależności od temperatury zewnętrznej oraz wilgotności i temperatury podłoża. Doprowadzając do wyschnięcia pierwszej warstwy powodujemy zmniejszenie zużycia preparatu, który nie przedostaje się w głąb podłoża, dzięki czemu mamy pewność, że następne warstwy powstają na zewnątrz zabezpieczanego podłoża. Wszystkie warstwy w cyklach roboczych chronić przed deszczem przez około 2 godziny. Powłoka uzyskuje swoje właściwości ochronne przed graffiti po 24 godz. 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 temperaturze od 80°C do 120°C i ciśnieniu od 40 do 140 bar z odległości 15 do 20 cm. Przed przystąpieniem do usuwania graffiti należy najpierw, przez ok. 2 minuty nagrzać czyszczone miejsce słabym strumieniem gorącej wody o temp. około 80°C. 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 pod ciśnieniem około 70 bar. W razie trudności powtórzyć operację.

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 odpowiedniej ilości warstw oraz zużycie odpowiedniej ilości preparatu na 1 m<sup>2</sup>.

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>)

Cegła: 0,20 - 0,25 L/m<sup>2</sup>, (3 warstwy)  
Tynki: 0,20 - 0,30 L/m<sup>2</sup>, (3 do 4 warstw)  
Beton: 0,20 - 0,30 L/m<sup>2</sup>, (3 do 4 warstw)  
Piaskowiec: 0,25 - 0,30 L/m<sup>2</sup>, (4 warstwy),

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>)

Farby elewacyjne: 0,15 - 0,20 L/m<sup>2</sup>, (2 warstwy),

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

Stal, ceramika, granit: 0,15 L/m<sup>2</sup>, (2 warstwy)

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 z tworzywa sztucznego: 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 ksylen.

**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 nitrylowego.  
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: 26 czerwiec 2018 r.

Z wydaniem niniejszej Karty Technicznej poprzednie tracą ważność.