

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

### Opis preparatu:

**KTX 05 strong** 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 strong 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 1 warstwę.**

**KTX 05 strong** 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.

### Dane techniczne:

Zawartość substancji stałej: 38 - 40 %

Gęstość: ok. 1,00 g/cm<sup>3</sup>

Odczyn pH: ok. 7 - 8

Współczynnik przepuszczalności pary wodnej przez powłokę: 32,7 ± 10 g/(m<sup>2</sup>·d)

Metoda badania według PN-EN ISO 7783-2:2001.

Opór dyfuzyjny względem pary wodnej: 0,64 sd,m (PN-EN ISO 7783-2:2001)

Wygląd: biały, mleczny

### Dane techniczne po zastosowaniu:

Trwałość powłoki 5 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 matu lub satyny, który może być bardziej lub mniej widoczny w zależności od rodzaju podłoża, nasłonecznienia i kąta padania światła. Niektóre chłonne podłoża mogą nabrać ciemniejszego odcienia, zaleca się wówczas zastosowanie podkładu gruntującego PX 07, który zapobiega/minimalizuje efekt ciemnienia zabezpieczanej powierzchni.

### Obszary zastosowań:

KTX 05 strong może być stosowany do zabezpieczania podłoża zarówno gładkich jak i porowatych wykonanych z materiałów budowlanych typu: bloczki wapienno-piaskowe, cegła, klinkier, tynk, beton, powłoki malarskie, kamień naturalny np. piaskowiec, granit, trawertyn, jak również do rzeźb i pomników oraz do systemów dociepleniowych. Nie nadaje się do stosowania na powierzchniach niechłonnych typu stal, tworzywa, podłoża malowane farbami proszkowymi itp.

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

Powłoka zalecana jest do stosowania na powierzchniach często narażonych na graffiti jak np. przejścia podziemne, które wymagają częstego i szybkiego procesu zmywania/nakładania powłok - osiąga się to poprzez nakładanie tylko jednej warstwy preparatu na podłoże. 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 strong i dlatego muszą zostać całkowicie usunięte. W przypadku obecności szkodliwych soli jak siarczany, chlorki i azotany 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 90%.

KTX 05 strong nanosić na powierzchnie suche.

Nakładanie powłoki na mokre podłoża spowoduje głęboką penetrację w głąb materiału, a tym samym nieskuteczną ochronę przeciwko graffiti.

Powłokę antygraffiti powinno się budować na zewnątrz zabezpieczanego podłoża.

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

**Sposób stosowania:**

Przed użyciem preparat wstrząsnąć lub wymieszać wolnoobrotowym mieszadłem.

Preparat nanosić metodą polewania niskociśnieniowego lub urządzeniem o natrysku bezpowietrznym stosując dyszę dającą szeroki strumień np. natrysk hydrodynamiczny dysza 12 -17 lub przy pomocy wałka. (narzędzia te muszą być dobrze nasączone)

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 jednej do dwóch warstw w zależności od metody nanoszenia:

**Pierwsza metoda:**

Preparat nanosi się w jednej warstwie - bardzo obficie, aż do momentu całkowitego nasycenia podłoża. Podczas nanoszenia mogą wystąpić zacieki spowodowane nadwyżką preparatu które należy przed wyschnięciem rozprowadzić np. wałkiem po podłożu.

**Druga metoda:**

Preparat nanosi się zgodnie z zasadą nakładania warstw: "mokro na mokro", czyli drugą warstwę należy nakładać tuż przed osiągnięciem zewnętrznej suchości pyłowej przez pierwszą warstwę w jednym cyklu roboczym. (podłoże powinno być jeszcze wilgotne) Jeżeli pierwsza warstwa wyschnie, to nakładając kolejną warstwę możemy uzyskać efekt zbierania się powłoki na powierzchni pierwszej warstwy w widoczne zacieki.

Druga warstwa powłoki nie powinna być наносzona po całkowitym wyschnięciu pierwszej warstwy. Gdyby taka sytuacja się wydarzyła, zacieki przed ich wyschnięciem należy równomiernie rozprowadzić po podłożu za pomocą np. wałka.

Na materiałach bardzo chłonnych np. typu piaskowiec zaleca się stosować podkład gruntujący PX 07 w jednej do dwóch warstwach. Powoduje on zmniejszenie zużycia powłoki oraz zapobiega/minimalizuje efekt ciemnienia zabezpieczanej powierzchni.

Przerwa między podkładem, a pierwszą warstwą powłoki antygraffiti powinna wynieść około 24 godziny. Naniesioną powłokę chronić przed deszczem przez około 2 godziny.

Powłoka uzyskuje swoje właściwości ochronne przed graffiti po 24 godzinach.

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 100°C i ciśnieniu od 40 do 140 bar z odległości około 20 cm. Przed przystąpieniem do usuwania graffiti należy najpierw, przez ok. 2 minuty nagrzać czyszczone miejsce słabym strumieniem gorącej wody o temperaturze około 80°C, następnie zwiększając ciśnienie wody można rozpocząć usuwanie graffiti. 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. Strumień wody, który jest kierowany na materiał budowlany z temperaturą 80°C, pod ciśnieniem 50 bar, pod kątem 40°, z odległości 1 m ma na powierzchni tego materiału temp. około 35°C. Należy przyjąć, że przy niskim ciśnieniu i wysokiej temperaturze np. 50 bar i 100°C można uzyskać lepsze rezultaty czyszczenia niż przy wysokim ciśnieniu i niskiej temp. np. 120 bar i 80°C.

Graffiti z zabezpieczonej powierzchni można usuwać również chemicznie przy użyciu zmywacza KT 07 - 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 do około 50 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 1 pełnej warstwy.  
Przy materiałach bardzo chłonnych porowatych w celu zwiększenia wydajności zaleca się podłoże zagruntować preparatem PX 07.

Wydajność teoretyczna: **11 m<sup>2</sup>/L** (90 ml/m<sup>2</sup>) do **20 m<sup>2</sup>/L** (50 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: do **11 m<sup>2</sup>/L** (90 ml/m<sup>2</sup>)

np. piaskowiec, beton, tynki, cegła.

Powierzchnie, niechłonne, gładkie: do **20 m<sup>2</sup>/L** (50 ml/m<sup>2</sup>)

np. powierzchnie malowane farbami antykorozyjnymi lub hydrofobowymi.

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.

Podkład gruntujący PX 07: 8,3 m<sup>2</sup>/L, (120 ml/m<sup>2</sup>) łącznie na dwie warstwy.

**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.

**Oznakowanie:**



**UWAGA**

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: 27 luty 2017 r.

Z wydaniem niniejszej Karty Technicznej poprzednie tracą ważność.