

## Powłoka trwała ułatwiająca usuwanie graffiti.

### Opis preparatu:

**KTX 07** jest to unikalny jednoskładnikowy, bezbarwnie wysychający preparat oparty na syntetycznych związkach krzemoorganicznych, do powierzchniowego zabezpieczania przed graffiti, posiadający funkcję ochrony przed naklejaniem plakatów o silnych właściwościach antyadhezyjnych, przez co przyklejanie plakatów, nalepek, taśm klejących posiadających własny klej jest utrudnione lub niemożliwe. Preparat jest szybkoschnący, utwardzany pod wpływem wilgoci z powietrza, wykazujący bardzo dobrą przyczepność. Zabezpieczona powierzchnia znakomicie chroni przed aerozolowymi farbami graffiti, większością markerów powszechnie dostępnych w handlu, tuszem, zmiennymi warunkami atmosferycznymi, pyłami odchodami, brudem, kwaśnym deszczem, zapobiega wnikaniu wody i substancji szkodliwych, gumą do żucia oraz plakatami, nalepkami i klejem.

KTX 07 po zastosowaniu stanowi antykorozyjną warstwę rozdzielającą, która zapobiega wnikaniu w podłoże i zmniejsza przyczepność farb/pigmentów/klejów, powodując łatwość w ich usuwaniu z powierzchni powłoki.

KTX 07 jest preparatem otwartym dyfuzyjnie, posiada właściwości konserwujące oraz filtry UV - dzięki, którym utrwala kolorystykę zabezpieczanych powierzchni.

Faktura zabezpieczanych powierzchni zostaje zachowana.

Preparat występuje w trzech wersjach: połysk, mat/półmat, kolor RAL.

**KTX 07 posiada Aprobatację Techniczną IBDiM: Nr. AT/2016-02-3286.**

### Dane techniczne:

Gęstość w 20°C: 0,89 g/cm<sup>3</sup>

Wygląd: bezbarwny do szarego

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.

Klasa pokrywania rys: A2. PN-EN 1062-7.

Odporność na uderzenia: Klasa I odporność > 4 Nm. PN-EN ISO 672-1:2011.

Trwałość powłoki do 20 lat. Zmywanie graffiti: do 100 cykli. (pierwszy stopień usuwalności)

Grubość suchej powłoki to około 180 μm. w zależności od rodzaju podłoża i szorstkości.

Ochrona antygraffiti po 8 godz. Powłoka posiada właściwości antyadhezyjne, antyplamkowe. Preparat pełni rolę powłoki antykorozyjnej i elastomera wykazującego się dużą odkształcalnością z odpornością na działanie czasu i niekorzystne czynniki zewnętrzne termiczne, biologiczne, chemiczne, UV, alkalia, korozję, roztwory soli i amoniaku.

KTX 07 jest trwałym systemem umożliwiającym wielokrotne usuwanie farb graffiti bez potrzeby jej odnawiania po czyszczeniu graffiti.

### Wygląd na podłożu:

Powłoka na podłożu tworzy efekt matu/półmatu lub połysku (zależnie od wybranej wersji), który może być bardziej lub mniej widoczny w zależności od rodzaju podłoża, kąta padania światła i nasłonecznienia. Kolor podłoża może ulec pogłębieniu, a w przypadku wyblakłych farb poprawia ich barwę/ożywia/wzmacnia kolor. Niektóre chłonne podłoża np. beton mogą nabrać ciemniejszego odcienia, zaleca się wówczas zastosować podkład gruntujący PX 07, który zapobiega/minimalizuje efekt ciemnienia zabezpieczanej powierzchni.

**Obszary zastosowań:**

**KTX 07** ma zastosowanie na powierzchniach chłonnych zarówno gładkich jak i porowatych wykonanych z materiałów budowlanych typu: bloczki wapienno-piaskowe, płyta włóknowo-cementowa, cegła, klinkier, tynki mineralne, akrylowe, silikonowe, silikatowe, beton, kamień naturalny np. piaskowiec, granit, trawertyn, do większości powłok malarskich i podłoży hydrofobizowanych, jak również do rzeźb, pomników, drewna oraz do systemów dociepleniowych. Nadaje się do stosowania na powierzchniach niechłonnych, takich jak ceramika, niektóre tworzywa sztuczne, laminaty, poliester, stal, stal ocynkowana, aluminium. Ze względu na różnorodność podłoży, przed aplikacją zaleca się wstępne przeprowadzenie prób, aby sprawdzić reakcję preparatu z podłożem, określić przyczepność, pogłębienie koloru podłoża itp.

**Podłoże:**

Podłoże musi być odpowiednio przygotowane: suche, zwarte i oczyszczone z wszelkich zanieczyszczeń atmosferycznych, brudu, mleczka cementowego, substancji szkodliwych, olej, tłuszczów, graffiti jak i również wykwitów pochodzenia biologicznego, organicznego. Przykładowe metody przygotowania podłoża: czyszczenie chemiczne, czyszczenie parą, mycie wodą pod wysokim ciśnieniem, oczyszczanie strumieniowo ściernie. Powierzchnie niechłonne typu np. stal, tworzywa sztuczne, farby proszkowe należy odtłuścić. Pozostałości preparatów czyszczących po zastosowaniu mogą niekorzystnie wpłynąć na działanie preparatu KTX 07 i dlatego muszą zostać całkowicie usunięte. Części elewacji, które nie powinny stykać się z preparatem zabezpieczającym należy chronić np. folią budowlaną. Temperatura powierzchni minimum 3°C powyżej punktu rosy. Względna wilgotność powietrza nie może przekroczyć 90%.

**Zgodność z innymi systemami malarskimi:**

Powłoka KTX 07 jest zgodna z większością gruntów, hydrofobizatorów i nawierzchniowych powłok malarskich w tym farb poliuretanowych, epoksydowych, układów akrylowych 2K, poliuretanowych 2K, powłok antykorozyjnych, rozpuszczalnikowych, farb i emalii ftalowych, olejnych, chlorokauczukowych, alkidowych, nitrocelulozowych, farb opartych na dyspersji winylowej oraz akrylowej silikatowej i silikonowej.

Potwierdzona zgodność dotyczy między innymi:

**1. Farb antykorozyjnych do betonu:**

- Sika: Sikagard 550 W Elastic, Sikagard 680 S,
- Sto: StoCryl V 100, V 200, V 400, V 450, V 500, EF, RB,
- Hufgard: EuroCret Color Flex, EuroCret Color,
- Megachemie: MEGAp Protect AR 100 E, MEGAp Protect AR 100 S,
- Gemiprem: Prem PE, Prem PS,
- Baumit Siliconcolor.

**2. Hydrofobizatorów do betonu:**

- Hufgard: EuroCret HMC, HMB, HMX,
- Sika: Sikagard 703 W, 702 W Aquaphob,
- Sto: StoCryl HC 100, GW 100, HP 100, HP 150, HG 200,
- Premix: Silcobet-1,

**3. Farb poliuretanowych:**

- Hempel: Hemplathane HS 55610

**Sposób stosowania:**

Po otwarciu pojemnika preparat dokładnie wymieszać w całej objętości przez około 1 minutę stosując mieszadło, po czym preparat jest gotowy do aplikacji.

Mieszanie jest szczególnie ważne w przypadku powłoki w wersji "mat" ze względu na dodany czynnik matujący, który należy dokładnie wymieszać w całej objętości opakowania. Pojemnik po przelaniu odpowiedniej ilości materiału zamknąć. Dostęp powietrza do powłoki będzie miał wpływ na jej powolne utwardzanie, zwiększanie lepkości oraz późniejsze sieciowanie.

Preparat nadaje się do użycia nawet kilka miesięcy po otwarciu pod warunkiem szczelnego zamknięcia opakowania i właściwego przechowywania.

Przy wydłużonej aplikacji powłoki należy co około 1 godz. wykonać ponowne mieszanie preparatu. W zależności od warunków atmosferycznych średni czas użycia przelanej do np. naczynia/kuwety powłoki to około 6 godz. przy temp. 20°C, jednak powyżej 30 minut, na powierzchni powłoki będzie się stopniowo tworzył tzw. „kożuch”, który należy usunąć przed przystąpieniem do dalszych prac.

**Aplikacja powłoki antygraffiti KTX 07:**

- wersja MAT: od -5 do +30°C

- wersja POŁYSK: od +10 do +30°C

**Czas schnięcia przy temp.+22°C:**

Po 1 godz. pyłosucha.

Po 2 godz. sucha, zewnętrznie utwardzona, możliwość dotknięcia bez tzw. odcisków

Po 3 godz.twarda.

Odpowiednie warunki atmosferyczne muszą utrzymać się przez cały okres schnięcia powłoki. Nakładanie powłoki w niższych temp. wydłuża czasy schnięcia.

Preparat nakłada się w dwóch warstwach. Drugą warstwę powłoki nanosić po około 3 do 4 godz. przy temp. schnięcia 22°C, po jej utwardzeniu.

Całkowity czas osiągnięcia pełnej twardości powłoki otrzymujemy po około 7 godz. przy temp. +22°C. Chronić przed deszczem przez co najmniej 4 godz.

Nie ma ograniczeń czasowych w nakładaniu drugiej warstwy lub uzupełnianiu powłoki.

Przy dłuższej przerwie między warstwami, należy zabezpieczoną powierzchnię przemyć wodą, aby usunąć kurz i inne zanieczyszczenia atmosferyczne. Powłokę należy nanosić dokładnie, aby pokryć nią wszystkie nierówności i szczeliny w strukturze materiału, zaniedbanie tej czynności może spowodować zmniejszenie skuteczności ochrony

i problemy przy usuwaniu farb graffiti. Na szorstkiej oraz porowatej powierzchni, należy wytworzyć jednolitą i wystarczająco grubą warstwę ochronną powłoki. Przy pokrywaniu powłoką nowo wymalowanych podłoży należy zachować kilkudniową przerwę na "wysezonowanie" farby malarskiej. W przypadku słabej przyczepności powłoki do podłoża, należy zastosować właściwy podkład gruntujący odpowiedni dla danego rodzaju powierzchni. Na materiałach bardzo chłonnych np. betonie zaleca się stosować podkład gruntujący PX 07 w dwóch warstwach.

**Aplikacja podkładu gruntującego PX 07:**

+5 do +30°C

Podkład gruntujący PX 07 powoduje zmniejszenie zużycia powłoki antygraffiti oraz zapobiega/minimalizuje efekt ciemnienia zabezpieczanej powierzchni. Po zastosowaniu podkładu gruntującego powłokę antygraffiti KTX 07 można nakładać po około 24 godz.



Zwracać uwagę, aby nie nakładać za dużo powłoki na powierzchnie gładkie, w razie wystąpienia zacieków, należy je przed wyschnięciem rozprowadzić wałkiem po podłożu. Preparat można nanosić metodą natrysku pneumatycznego, hydrodynamiczną dyszą 12-17, a także używając wałków do farb rozpuszczalnikowych. Preparat można stosować w pomieszczeniach wentylowanych.

**Usuwanie graffiti:**

Technologia usuwania graffiti z zabezpieczonej powierzchni:

**Z powierzchni gładkiej:**

- spryskać powierzchnie wodą i za pomocą szczotki zetrzeć graffiti. Markery usuwać wilgotną tkaniną. Dodanie delikatnego preparatu myjącego np. mydła w płynie lub płynu do mycia naczyń przyspiesza proces usuwania farb graffiti.
- przy większych powierzchniach zaleca się stosować metodę zmywania graffiti za pomocą myjki wysokociśnieniowej strumieniem zimnej wody i ciśnieniu do 100 bar., przesuwając równomiernie strumień wody bez dłuższego zatrzymywania w jednym punkcie.
- zalecaną i najszybszą metodą jest stosowanie myjki wysokociśnieniowej z wodą o temp. max 50°C i ciśnieniu do 100 bar.

**Z powierzchni porowatej:**

- za pomocą szczotki oraz wody z możliwością dodania preparatu myjącego w postaci mydła w płynie lub np. płynu do mycia naczyń.
- przy większych powierzchniach zaleca się stosować metodę zmywania graffiti za pomocą myjki wysokociśnieniowej strumieniem zimnej wody i ciśnieniu do 100 bar., przesuwając równomiernie strumień wody bez dłuższego zatrzymywania w jednym punkcie.
- zalecaną i najszybszą metodą jest stosowanie myjki wysokociśnieniowej z wodą o temp. max 50°C i ciśnieniu do 100 bar.

**Zmywanie chemiczne:**

Graffiti można usuwać również zmywaczami antygraffiti.

Przy wyborze tej metody należy przeprowadzić test odporności powłoki na rozpuszczalniki. Po usunięciu graffiti, nie ma potrzeby ponownego nakładania powłoki, ponieważ zmyte zostaje tylko graffiti, a zabezpieczenie pozostaje nienaruszone.

Powłoka może ulec zniszczeniu jeśli użyte jest ciśnienie powyżej 100 bar, lub użyty jest system turbo - wirująca końcówka, wąski strumień dyszy oraz gdy koniec myjącej lancy jest za blisko powierzchni zmywalnej. Intensywne szorowanie powłoki może spowodować uszkodzenie zabezpieczenia lub ograniczyć liczbę cykli zmywania graffiti.

**Usuwanie plakatów i klejów:**

Naklejone plakaty, taśmy, nalepki odpadają samoczynnie na skutek oddziaływania wiatru i deszczu lub można je w prosty sposób usunąć poprzez ręczne oderwanie.

Resztki klejów znajdujące się na zabezpieczonym podłożu oraz plakaty, które są przyklejone za pomocą specjalnych klejów można usunąć ręcznie lub np. za pomocą myjki wysokociśnieniowej strumieniem wody o temperaturze do 50°C i ciśnieniu do 100 bar.

Po usunięciu plakatów, kleju powłoka nie wymaga odnowienia.

**Zużycie:**

Podstawową zasadą jest wykonanie 2 warstw.

Wydajność teoretyczna: **6 m<sup>2</sup>/1 L** (167 ml/m<sup>2</sup>) do **10 m<sup>2</sup>/1 L** (100 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 mało chłonne, gładkie:

**7 m<sup>2</sup>/1 L** (143 ml/m<sup>2</sup>) do **9 m<sup>2</sup>/1 L** (111 ml/m<sup>2</sup>), łącznie na dwie warstwy,  
np. farby elewacyjne, cegła.

Powierzchnie bardzo chłonne, mało porowate:

**6 m<sup>2</sup>/1 L** (167 ml/m<sup>2</sup>), łącznie na dwie warstwy,  
np. piaskowiec, wapień, beton.

Na podłożach chłonnych zużycie może się zwiększyć.

Powierzchnie niechłonne gładkie:

do **10 m<sup>2</sup>/1 L** (100 ml/m<sup>2</sup>), łącznie na dwie warstwy,

np. stal, ceramika, granit, powierzchnie malowane farbami proszkowymi.

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.

W celu zwiększenia wydajności na powierzchniach chłonnych zalecane jest zastosowanie podkładu gruntującego:

PX 07: około 8,3 m<sup>2</sup>/1 L, (120 ml/m<sup>2</sup>), łącznie na dwie warstwy.

**Opakowania:**

Metalowe: 5 L, 10 L, 20 L.

Tworzywo sztuczne: 1 L, 5 L, 10 L, 20 L, (160 L na zamówienie).

**Przechowywanie:**

W temperaturze + 5 do + 28°C. Nie wystawiać na działanie promieni słonecznych.

**Trwałość:**

12 miesięcy od daty produkcji w zamkniętym oryginalnym nieotwieranym opakowaniu.

**Czyszczenie narzędzi:**

Przed użyciem malowarki do natrysku, oczyścić ją wraz z przewodami z pozostałości np. farb i wody, ponieważ powłoka twardnieje pod wpływem wilgoci. Czyszczenie malowarki, przewodów należy wykonać natychmiast po użyciu, pozostawiona na dłuższy czas powłoka w malowarce lub jej niedokładne wyczyszczenie może doprowadzić do zablokowania węży natryskowych. Utwardzona powłoka może być usunięta tylko mechanicznie. Do czyszczenia urządzeń natryskowych przed i po pracy używać np. naftę, inne rozpuszczalniki typu np. nitro powodują przyspieszone utwardzanie powłoki oraz mogą doprowadzić do zablokowania przewodów natryskowych.

Wałki i pędzle z reguły nie nadają się do wyczyszczenia i ponownego użycia.

**Uwagi dotyczące zagrożeń i bezpieczeństwa:**

Zwracać uwagę na otoczenie i stosować się do zasad pracy z chemikaliami. Preparat przechowywać w miejscach niedostępnych dla dzieci. Podczas pracy nosić odpowiednie rękawice, okulary i ubranie ochronne. Stosować środki ochrony dróg oddechowych. Rękawice powinny być wykonane z kauczuku butylowego. Przy dłuższym kontakcie z produktem możliwe jest wysuszenie skóry.

**Oznakowanie:****NIEBEZPIECZEŃSTWO**

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: 17 październik 2018 r.

Z wydaniem niniejszej Karty Technicznej poprzednie tracą ważność.