

A-GRAF 2K

KARTA TECHNICZNA 1/5

Preparat nawierzchniowy antygraffiti do ochrony trwałej

PRZEZNACZENIE

A-GRAF 2K 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, ptasimi odchodami, brudem, kwaśnym deszczem, zapobiega wnikaniu wody i substancji szkodliwych, gumą do żucia oraz plakatami, nalepkami i klejem. **A-GRAF 2K** 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. Jest preparatem otwartym dyfuzyjnie, posiada właściwości konserwujące oraz filtry UV - dzięki, którym utrwala kolorystykę zabezpieczanych powierzchni. Faktura zabezpieczanych powierzchni zostaje zachowana. Preparat występuje w dwóch wersjach: połysk, mat/półmat.

DANE TECHNICZNE:

- wygląd: bezbarwna/szara ciecz
- gęstość w 20°C: 0,89 g/cm³
- temperatura zapłonu: powyżej 64°C
- przepuszczalność Co : ≥50 m. PN-EN 1062-6. 2
- przepuszczalność pary wodnej: ≤4 m. PN-EN ISO 7783
- absorpcja kapilarna: ≤ 0,1 kg *m-2 *h-0,5. PN-EN 1062-3
- odporność na promieniowanie UV: 500 h

DANE TECHNICZNE PO ZASTOSOWANIU:

Trwałość powłoki do 10 lat. Zmywanie graffiti: do 50 cykli. Grubość suchej powłoki około 180 µm w zależności od rodzaju podłoża i szorstkości. Ochrona antygraffiti po 8 godz. Powłoka posiada właściwości antyadhezyjne, antyplakatowe. Preparat pełni rolę powłoki hydrofobowej, 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. Jest trwałym systemem umożliwiającym wielokrotne usuwanie farb graffiti bez konieczności odtwarzania powłoki 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, który zapobiega/minimalizuje efekt ciemnienia zabezpieczanej powierzchni.

OBSZARY ZASTOSOWAŃ:

A-GRAF 2K ma zastosowanie na powierzchniach chłonnych zarówno gładkich jak i porowatych wykonanych z materiałów budowlanych typu: bloczki wapienno-piaskowe, płyta włóknowocementowa, 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

A-GRAF 2K

KARTA TECHNICZNA 2/5

Preparat nawierzchniowy antygraffiti do ochrony trwałej

niechłonnych, takich jak ceramika, niektóre tworzywa sztuczne, laminaty, poliester, stal, stal ocynkowana, aluminium, farby proszkowe. 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, olei, tłuszczów, graffiti jak i również wykwitów pochodzenia biologicznego, organicznego. Przykładowe metody przygotowania podłoża: czyszczenie chemiczne, czyszczenie parą, mycie wodą pod wysokim ciśnieniem, czyszczenie strumieniowo ściernie. Powierzchnie niechłonne typu stal, tworzywa sztuczne, farby proszkowe należy odtłuścić np. izopropanolem. Pozostałości preparatów czyszczących po zastosowaniu mogą niekorzystnie wpłynąć na działanie preparatu i dlatego muszą zostać całkowicie usunięte. Części elewacji, które nie powinny stykać się z preparatem zabezpieczającym należy chronić np. folią budowlaną.

ZGODNOŚĆ Z INNYMI SYSTEMAMI MALARSKIMI:

Powłoka mat jest zgodna z większością gruntów, hydrofobizatorów 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, 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: MEGApotect AR 100 E, MEGApotect AR 100 S Baunit Siliconcolor

2. Hydrofobizatorów do betonu: PHSC: Hydrogard W, Hydrogard S 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 minutę stosując mieszadło. Preparat po wymieszaniu 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 po kilku godz. wykonać ponowne mieszanie preparatu. W zależności od warunków atmosferycznych średni czas użycia przelanej do np. kuwety malarskiej powłoki to około 6 godz. przy

A-GRAF 2K

KARTA TECHNICZNA 3/5

Preparat nawierzchniowy antygraffiti do ochrony trwałej

temp. 20°C, jednak powyżej 30 minut na powierzchni powłoki będzie się stopniowo tworzył tzw. „kożuch”, który należy usunąć przed przystąpieniem do dalszych prac. Względna wilgotność powietrza do 90%.

APLIKACJA POWŁOKI ANTYGRAFFITI A-GRAF 2K:

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 czas schnięcia. Preparat nakłada się w dwóch warstwach. Drugą warstwę powłoki nanosić po około 3 do 4 godz. po utwardzeniu pierwszej warstwy, przy temp. schnięcia 22°C. Czas osiągnięcia całkowitej twardości powłoki otrzymujemy po około 7 godz. przy temp. 22°C. Chronić przed deszczem przez co najmniej 4 godz. od aplikacji. 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 starannie, aby pokryć nią wszystkie nierówności i szczeliny w strukturze materiału. Niedokładne nanoszenie preparatu 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 antygraffiti nowo wymalowanych podłoży należy zachować odpowiednią przerwę na utwardzenie powłoki malarskiej zgodnie z kartą techniczną danej farby. W przypadku słabszej przyczepności powłoki do podłoża, należy zastosować właściwy podkład gruntujący odpowiedni dla danego rodzaju powierzchni: • podłoża chłonne np. beton, piaskowiec, stosować podkład gruntujący A-GRAF GRUNT firmy Pigment w jednej do dwóch warstw. Podkład gruntujący powoduje zmniejszenie zużycia powłoki antygraffiti oraz zapobiega/minimalizuje efekt ciemnienia zabezpieczanej powierzchni. Po zastosowaniu podkładu gruntującego powłokę antygraffiti zawsze nanosić w dwóch warstwach, najlepiej po około 24 godz. Aplikacja podkładu gruntującego: +5 do +30°C. Zwracać uwagę, aby nie nakładać za dużo powłoki na powierzchnie gładkie, w razie wystąpienia zacieków, należy je przed wyschnięciem rozprościć wałkiem po podłożu. Preparat można nanosić metodą natrysku pneumatycznego, hydrodynamicznego dyszą 12 do 17, a także używając wałków nie pozostawiających włókien. Preparat można stosować w pomieszczeniach wentylowanych.

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.

A-GRAF 2K

KARTA TECHNICZNA 4/5

Preparat nawierzchniowy antygraffiti do ochrony trwałej

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 można usunąć 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.

PIELĘGNACJA POWŁOKI ANTYGRAFFITI: Powłokę antygraffiti A-GRAF 2K można myć ręcznie przy użyciu szczotki z miękkim włosiem, lub za pomocą myjki wysokociśnieniowej szerokim strumieniem wody o ciśnieniu do 150 bar przy użyciu preparatów chemicznych przeznaczonych do bieżącego mycia elewacji. Proces mycia elewacji najlepiej przeprowadzić poprzez wykonanie tzw. natrysku aktywnej piany, a następnie spłukaniu wodą pod ciśnieniem.

ZUŻYCIE:

Podstawową zasadą jest wykonanie 2 warstw powłoki antygraffiti.

Wydajność teoretyczna: 6 m²/l (167 ml/m²) do 10 m²/l (100 ml/m²)

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

Powierzchnie mało chłonne, gładkie: 7 m²/l (143 ml/m²) do 9 m²/l (111 ml/m²), łącznie na dwie warstwy, np. farby elewacyjne.

Powierzchnie chłonne, nieporowate: 6 m²/l (167 ml/m²), łącznie na dwie warstwy, np. piaskowiec, wapień, beton. Na podłożach chłonnych zużycie może się zwiększyć.

Powierzchnie niechłonne gładkie: do 10 m²/l (100 ml/m²), 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: A-GRAF GRUNT: około 8,3 m²/l, (120 ml/m²), łącznie na dwie warstwy.

OPAKOWANIA: 5 l (inne 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 utwardzenie powłoki oraz

A-GRAF 2K

KARTA TECHNICZNA 5/5

Preparat nawierzchniowy antygraffiti do ochrony trwałej

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 obowiązującego przepisu

Przed przystąpieniem do malowania produkt powinien mieć temperaturę pokojową. Podany w karcie technicznej czas indukcji, czas przydatności mieszaniny do użytku, czas do nałożenia kolejnej warstwy, czas do użytkowania oraz czas pełnego utwardzenia dotyczą podanej temperatury otoczenia i podłoża. Niższe temperatury wydłużają czas, a wyższe go skracają. Nie należy aplikować produktów w niższych lub wyższych temperaturach niż dopuszczalne!

Jeśli masz jakiegokolwiek dodatkowe pytania skontaktuj się z nami przed przystąpieniem do malowania.

Informacje tu zawarte przekazywane są w dobrej wierze. Ponieważ warunki aplikacji są poza naszą kontrolą, firma TrokenTech Sp. z o.o. nie może ponosić jakiegokolwiek odpowiedzialności lub obciążeń finansowych, które mogą wynikać z niewłaściwego zastosowania tych produktów. Firma TrokenTech Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo modyfikowania danych bez uprzedzenia. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje.