



ul. Szyszkowa 56 A
02-285 Warszawa
www.jkc-group.pl



JKC-PROTEX - KARTA PRODUKTU

v.1.25 z dnia 01-01-2025

OPIS PRODUKTU

JKC-PROTEX - MIKRO POWŁOKA OCHRONNA ORAZ UTWARDZACZ POSADZEK BETONOWYCH

jest płynnym utwardzaczem na bazie krzemianów litu, krystalizującym się w strukturze betonu i tworzącym mikropowłokę hydrofobową o dużej odporności chemicznej i mechanicznej. Stosowany jest do renowacji starych i uszlachetniania nowych posadzek betonowych, w tym utwardzanych powierzchniowo i polerowanego betonu. Utwardza i uszczelnia posadzkę betonową tworząc bardzo twardą, trwałą, niepyłącą, chemicznie i mechanicznie szczelną powierzchnię.

JKC-PROTEX jest optymalnym systemem powłokowym przeznaczonym do zabezpieczenia powierzchni posadzek przemysłowych do pracy w trudnych warunkach i przy wysokich obciążeniach. Przeznaczony do pomieszczeń narażonych na duży ruch pieszego, znaczne obciążenia sprzętowe, zadrapania, ścieranie oraz aktywność chemiczną.

JKC-PROTEX to produkt wszechstronny, trwały, wytrzymały, o niskiej zawartości szkodliwych substancji lotnych (VOC), silnie wiążący, posiadający zdolność opierania się promieniom UV, ścieraniu plamom i ciężkiemu ruchowi.

Klasa przemysłowa produktu zapewnia szybką instalację, atrakcyjne bezbarwne lśniące wykończenie i łatwą aplikację w obiektach, które wymagają maksimum ochrony, oraz kiedy nie jest możliwy długi czas przestoju w ich użytkowaniu. Wyjątkowo niska zawartość szkodliwych substancji lotnych VOC (mniej niż 50g/L) powoduje przyjazność dla środowiska, posiada bardzo delikatny zapach amoniaku.

Idealny do ochrony posadzek zarówno w lekkim jak i ciężkim przemyśle, platformach parkingowych, magazynach, sklepach, stołówkach itp. JKC-PROTEX pozostawia beton twardy, odporny na plamy, łatwy w utrzymaniu czystości, i delikatnie refleksyjny (przy gładkim wykończeniu). JKC-PROTEX znacząco wpływa na antypoślizgowość powierzchni.



ul. Szyszkowa 56 A
02-285 Warszawa
www.jkc-group.pl

WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU PRZEMYSŁOWEGO

Produkt nie jest przeznaczony do sprzedaży ani odsprzedaży powszechnej. Przeznaczony wyłącznie do profesjonalnego użytku, może być aplikowany wyłącznie przez uprawniony podmiot lub upoważnionego przez aplikatora specjalistę.

PODSTAWOWE KORZYŚCI

- ✓ Łączy trwałą ochronę głęboko penetrującego utwardzacza z wysokiej jakości atrakcyjną przezroczystą lśniącą powłoką wykończeniową.
- ✓ Tworzy silniejsze, bardziej szczelne i lepiej wyglądające wykończenie powierzchni (połyskująco-satynowe), zabezpieczone przeciw kurzowi, plamom z olejów i wielu kwasów.
- ✓ Tworzy twardą warstwę o wysokiej wytrzymałości w obszarach wysokiego zużycia (narażonych na agresywne substancje chemiczne, uderzenia i ścieranie), która jest także atrakcyjnym wykończeniem, łatwym w utrzymaniu.
- ✓ Działa błyskawicznie, nadaje się do zastosowania w obiektach, które wymagają maksimum ochrony przy minimalnym czasie przestoju w użytkowaniu obiektu.
- ✓ Trwale wiąże i reaguje z betonem tworząc stałą jednolitą więź z posadzką.
- ✓ Tworzy ochronną mikro-powłokę powierzchniową, swobodnie oddychającą, paro przepuszczalną, twarda i odporna na ścieranie
- ✓ Redukuje koszty utrzymania czystości oraz drogiej napraw.

UNIKALNE WŁAŚCIWOŚCI CHEMICZNE

JKC-PROTEX jest substancją czynną, penetruje poprzez kanały kapilarne w betonie do około 2 milimetrów, tworząc nierozłączne, trwałe, permanentne połączenie ze związkami w betonie (schnie w 30-60 minut).

JKC-PROTEX cechuje się wysoką przyczepnością, nie łuszczy się, nie odrywa i jest wilgotny po zaaplikowaniu. Powstrzymuje absorpcję wody, nie wpływa na alkaliczność i nadaje się wyłącznie do stosowania wewnątrz obiektów krytych.

Zaraz po rozpoczęciu penetracji w głąb porowatej powierzchni betonowej, JKC-PROTEX ulega serii reakcji chemicznych doprowadzających do całkowitego zespolenia się, wzmocnienia i uszczelnienia powierzchni betonowej w wyniku utworzenia trwałych wiązań chemicznych z powierzchnią, co zapewnia długotrwałą ochronę (wiele razy dłużej niż konwencjonalne uszczelniacze do betonu).

Tworząca mikro-film powłoka zapewnia większą odporność na plamy i ścieranie oraz zwiększoną wytrzymałość i trwałość niż tradycyjne powłoki, uszczelniacze i utwardzacze. JKC-PROTEX dostarcza długotrwałą ochronę powierzchni przed surowym i agresywnym środowiskiem przemysłowym. Właściwie utrzymywane, zaimpregnowane powierzchnie utrzymują blask nawet przy ciężkim ruchu i transporcie. Posadzka wytrzymuje dłużej i mniej kosztuje jej utrzymanie. Wraz z obniżoną lepkością w porównaniu do konwencjonalnych środków,

JKC-PROTEX umożliwia lepszą penetrację w głąb kanałów kapilarnych, tworząc wraz z betonem bardziej spójny i jednolity materiał.

ZALETY

- Niezmiernie trwała, odporna na plamy powłoka, która nie odpada i nie łuszczy się, gdyż jest chemicznie i mechanicznie związana z podłożem.
- Produkt łatwy w utrzymaniu i przy ponownym użyciu nie pęcznieje ani nie żółknie.
- Powstrzymuje silne chemiczne związki czyszczące, związki zasadowe, oleje oraz wiele kwasów.
- Przypominające kamień naturalny wykończenie zatrzymuje powstawanie pleśni i rozwój grzybów.
- Tworzy zatrzymującą kolor ochronną tarczę, która jest połyskująca i odporna na promieniowanie ultrafioletowe.
- Łatwa jednowarstwowa aplikacja. Wysoka wydajność (30-60m² / L).
- Może być aplikowany przy pomocy prostych narzędzi, takich jak rozpylacz, wałek oraz mop.
- Trwała i niezmienna w czasie powierzchnia stawia opór zarysowaniom, poprawia przyczepność i pomaga zapobiegać przebarwieniom spowodowanym przez związki rozpuszczalne w wodzie.
- Zaimpregnowane powierzchnie nie wymagają woskowania i zapewniają natychmiastowy połysk. Powierzchnia może być froterowana, dla przywrócenia oryginalnego blasku.
- Czyni beton łatwiejszym w czyszczeniu, tworząc środowisko, które jest mniej podatne na szybki wzrost liczby szkodliwych bakterii.
- Przedłuża życie i zwiększa integralność betonu i kamienia.

INSTRUKCJA APLIKACJI I WYDAJNOŚĆ

Przygotowanie podłoża

Wszelkie ubytki na starej posadzce należy uzupełnić zaprawami naprawczymi, a warstwę starego i zabrudzonego betonu usunąć przez szlifowanie.

Podłoża nowe należy oczyścić od wszelkich zabrudzeń poprzez szlifowanie. Uzyskana powierzchnia powinna być gładka, jednorodna i bez pęknięć.

Należy usunąć wszelkie preparaty, które ograniczają penetrację w szczególności impregnaty, oleje, smary, brud, kurz, osady i inne zanieczyszczenia.

Powierzchnię można umyć szorowarką mechaniczną stosując preparaty o neutralnym pH (8).

Nanoszenie i wysychanie

Przed rozłożeniem aplikacji podłoże musi być całkowicie suche.

Na przygotowane podłoże nanieść odpowiednią ilość JKC-PROTEX metodą natryskową stosując niskociśnieniowe aplikatory. Natrysk powinien być prowadzony przy użyciu dyszy tworzącej mgłę i jednocześnie zapewniającej całkowite pokrycie powierzchni. Następnie JKC-PROTEX należy dokładnie rozprowadzić za pomocą prostokątnego mopa z mikrofibry (dostępny w sprzedaży JKC GROUP sp. z o.o.), aby powstała jednorodna cienka warstwa. Po około 1-2 godzinach, powierzchnię należy wypolerować polerką wysokoobrotową 1500 obr/min przy pomocy czarnego pada (dostępny w sprzedaży JKC GROUP sp. z o.o.).

Powyższe czynności można powtórzyć dwukrotnie w zależności od chłonności betonu, sposobu wykończenia oraz oczekiwanego efektu, nie przekraczając aplikacji trzech warstw. Pomiędzy każdą aplikacją należy wypolerować powierzchnię przy pomocy czarnego pada.

Nawierzchnia nie może mieć kontaktu z wodą przez następne 96 godzin.

Końcowe parametry nowa posadzka uzyskuje po 14 dniach, natomiast posadzka poddana renowacji po 7 dniach.



ul. Szyszkowa 56 A
02-285 Warszawa
www.jkc-group.pl

Wydajność*

- I aplikacja – ok 20-35 m² z 1 litra aplikacji
- II aplikacja – ok 40-55 m² z 1 litra aplikacji
- III aplikacja – ok 60-75 m² z 1 litra aplikacji

*wydajność jest uzależniona od jakości, klasy, porowatości i wykończenia powierzchni betonowej

Czyszczenie narzędzi

Należy użyć bieżącej wody do czyszczenia narzędzi i wyposażenia. JKC-PROTEX jest przyjazny dla środowiska i nie wymaga specjalnych metod utylizacji.

KONSERWACJA I PIELĘGNACJA

Zalecane jest codzienne zmiatanie, ścieranie mopem, mycie i mechaniczne szorowanie posadzki wodą ze środkami czyszczącymi o neutralnym pH. Czysta woda jest wystarczająca w większości warunków. Nie należy używać środków czyszczących, które zawierają kwasy, związki cytrusowe lub zawierające butyl. Pomimo, że JKC-PROTEX jest chemicznie odporny i pomaga zredukować powstawanie plam, to jego aplikacja w określonych środowiskach chemicznych i na pewnych koncentratkach kwasowych, może wytrawić powierzchnię, powodując trwałe plamy. Regularna konserwacja i czyszczenie pomogą przedłużyć połysk powierzchni. Należy ścierać wszelkie plamy, możliwie najszybciej po ich powstaniu. Przed malowaniem lub położeniem płytek ceramicznych należy odczekać 6-12 godzin po aplikacji i przeprowadzić test przyczepności. Należy użyć ostrej szczotki, by usunąć brud i zetrzeć kurz. Należy skonsultować się z dostawcą farby / płytek w temacie przygotowania powierzchni i poznania zaleceń. Zawsze należy przeprowadzić badanie przyczepności dla określenia celowości planowanych działań i możliwości uzyskania pożądanego efektu przed rozpoczęciem prac.

OGRANICZENIA

Lekki ruch pieszy możliwy jest po 30-60 minutach, ruch pojazdów po 2 godzinach. Osiągnięcie maksymalnej wytrzymałości może zająć do 14 dni, w zależności od temperatury i wilgotności. Nie należy pozostawiać stojącej wody na pokrytej JKC-PROTEX powierzchni. W przypadku zaistnienia takiej sytuacji należy natychmiast wytrzeć wszystkie plamy i wodę. Zalecane jest, aby nie czyścić ani szorować powierzchni przez 7 dni, aby zapobiec możliwości wybielania i odbarwienia powierzchni. Właściwe stosowanie produktu pozostaje w zakresie odpowiedzialności użytkownika. Posadzka jest zdatna do użytkowania kiedy jest sucha. Typowy czas schnięcia to 1-2 godziny. Dla optymalnego utwardzenia i osiągnięcia najlepszych rezultatów nie zalecamy szlifowania powierzchni. Pokrywane powierzchnie mają lekki satynowy połysk i obniżoną zdolność absorpcji wody. Maksymalną wytrzymałość i odporność na plamy uzyskuje się po 7 dniach. Szlifowanie i polerowanie jedynie usunie błonę ochronną i nie jest zalecane w obiektach przemysłowych.

OPAKOWANIA

10 L	Plastikowy kanister	12 kg
30 L	Plastikowa beczka	34 kg



ul. Szyszkowa 56 A
02-285 Warszawa
www.jkc-group.pl

WŁASNOŚCI FIZYCZNE

Postać	mleczno biały roztwór wodny
Ciała Stałe	23%
Aktywne Składniki	100% ciał stałych ogółem
Gęstość	1,1 +/- 0,1 kg/dm ³
pH	11,5
Punkt Świetlny	brak
Zawartość V.O.C.	poniżej 50g/l
Temperatura Zamarzania	0° C
Głębokość Penetracji	2-5 mm
Antypoślizgowość	zwiększona

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Środek należy przewozić i przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach. Chronić przed wilgocią, mrozem i nasłonecznieniem. Po otwarciu szczelnie zamknąć. Okres trwałości 3 miesiące od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

BEZPIECZEŃSTWO

JKC-PROTEX jest środkiem o wysokim pH, który w kontakcie z wodą i innymi płynami powoduje powstanie czynników mogących powodować lekkie oparzenia, podrażnienia i wysypkę.

R36 – Działa drażniąco na oczy.

S24/25 – Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S28 – Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.

S36/37/39 – Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

ODPORNOŚĆ NA PLAMY

Beton zatarty na gładko, zaimpregnowany JKC-PROTEX był poddany testom odpornościowym na plamy różnych substancji. Związki te były sprawdzane w regularnych odstępach czasowych w czasie 24 godzin w celu sprecyzowania głębokości penetracji po wyczyszczeniu nie ścierającym środkiem czyszczącym o neutralnym pH. Po wyczyszczeniu plama została oceniona zgodnie z następującą skalą, gdzie (0) – wskazuje brak zmiany w wyglądzie plamy, a (10) – oznacza że plama została całkowicie usunięta. Parametry mogą być inne w zależności do betonu na którym stosowany jest JKC-PROTEX.

(1) – plama się nie zmienia, pozostaje bardzo widoczna

(5) – plama mniej nasyczona, ale wciąż bardzo widoczna

(10) – plama całkowicie usunięta, brak widocznych śladów

	30 min.	1 godz.	1,5 godz.	24 godz.
Ocet Balsamiczny	10	10	8	8
Czerwone Wino	10	10	9	9
Olej Silnikowy	10	10	10	9
Olej Przekładniowy	10	9	8	6
Skydrol (płyn hydrauliczny)	10	10	10	6

*wyniki mogą odbiegać od podanych wyżej w zależności od parametrów betonu

MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA

Przemysł i Produkcja: Zakłady przemysłowe, Obiekty składowania i magazynowania, Centra dystrybucji, Zakłady przetwórstwa żywności, Fabryki tekstyliów, Zakłady oczyszczania ścieków, Farmaceutyczne, Elektroniczne, Chłodnie i mroźnie, Produkcja napojów, Przetwarzanie substancji chemicznych

Transport: Garaże, Parkingi, Hangary lotnicze, Salony i serwisy motoryzacyjne, Platformy parkingowe, Terminale transportowe, Strefy konserwacji pojazdów

Instytucje Handlowe i Oświatowe: Przestrzenie sprzedażowe i sale wystawowe, Centra handlowe, Biurowce, Bary i restauracje, Zakłady poprawcze, Szkoły i obiekty oświatowe, Miejsca sportu i rozrywki, Stadiony

Opieka Zdrowotna: Szpitale, Obiekty dla zwierząt, Obiekty opieki zdrowotnej, Kliniki weterynaryjne

Obszary Publiczne: Przejścia i korytarze, Komory dezynfekcyjne, Doki ładunkowe

DOSTĘPNOŚĆ

JKC-PROTEX musi być rozkładany przez Autoryzowanego Aplikatora.

JKC-PROTEX jest dostępny w siedzibie JKC GROUP sp. z o.o, w Warszawie przy ul. Szyszkowej 56 A.

GWARANCJA

INFORMACJE O OGRANICZONEJ GWARANCJI

JKC GROUP sp. z o.o. podejmuje największy możliwy wysiłek, by wdrażać wysoki poziom zarówno w produkcji naszych produktów jak i w informowaniu, że wydajemy owe produkty i o sposobach ich używania. Gwarantujemy, że nasze produkty są dobrej jakości i wymienimy lub jeśli uznamy to za stosowne, zwrócimy równowartość ceny zakupu wszystkich produktów, które okażą się wadliwe. Jednakże zadowalające skutki zależą nie tylko od jakości produktów, ale również od wielu czynników pozostających poza naszą kontrolą. Dlatego, z wyjątkiem wspomnianej wyżej sytuacji, JKC GROUP sp. z o.o. **NIE UDZIELA ŻADNEJ INNEJ GWARANCJI WYRAŻNEJ ANI DOMNIEMANEJ, WŁĄCZNIE Z GWARANCJĄ PRZYDATNOŚCI DLA SZCZEGÓLNEGO CELU LUB ZASTOSOWANIA.** Jakiegokolwiek roszczenia dotyczące wady produktu muszą zostać złożone na piśmie w ciągu roku od daty zakupu. Żadne roszczenie nie będzie rozpatrzone bez takiego pisemnego powiadomienia lub po upływie w/w czasu. Użytkownik określa stosowność produktów do planowanego użycia i podejmuje pełne ryzyko i odpowiedzialność w związku z tym. Wszelkie zmiany w drukowanych zaleceniach dotyczących stosowania naszych produktów muszą zostać zaakceptowane przez przedstawiciela JKC GROUP sp. z



ul. Szyszkowa 56 A
02-285 Warszawa
www.jkc-group.pl

o.o.. Niniejsze informacje i wszystkie porady techniczne są oparte na obecnej wiedzy i doświadczeniu JKC GROUP sp. z o.o., jednakże JKC GROUP sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za dostarczenie tych informacji i porad włącznie z obszarem odpowiedzialności, do którego takie informacje i porady mogą się odnosić, dotyczącym praw istniejących własności intelektualnych strony trzeciej, w szczególności praw patentowych. JKC GROUP sp. z o.o. NIE JEST ODPOWIEDZIALNA ZARÓWNO ZA CELOWE JAK I PRZYPADKOWE USZKODZENIA (WŁĄCZNIE Z UTRATĄ DOCHODÓW) JAKIEGOKOLWIEK RODZAJU. JKC GROUP sp. z o.o. zastrzega sobie prawo dokonywania zmian w następstwie postępu technicznego bądź dalszego rozwoju. Obowiązkiem i odpowiedzialnością klienta jest, by starannie zbadać i wypróbować wszystkie zakupione towary. Wydajność produktu podana tutaj powinna zostać zweryfikowana przez przeprowadzenie odpowiednich testów.

Zawarte tu informacje są odzwierciedleniem naszej wiedzy i woli, są dokładne i powinny być użyte jako instrukcja obsługi do omawianego produktu. Jednakże, jako że warunki stosowania preparatu, sposób jego aplikacji oraz użytkowanie pokrytej nim powierzchni są poza naszą kontrolą, nie dajemy gwarancji uzyskania właściwych rezultatów. W razie wątpliwości, należy najpierw przeprowadzić testy.