



ul. Szyszkowa 56 A  
02-285 Warszawa  
[www.jkc-group.pl](http://www.jkc-group.pl)



## JKC-DENSHAKE - KARTA PRODUKTU v.1.25 z dnia 01-01-2025

### OPIS PRODUKTU

#### JKC-DENSHAKE - UTWARDZACZ, USZCZELNIACZ I ZAGĘSZCZACZ POSADZEK Z UTWARDZENIEM POWIERZCHNIOWYM

jest płynnym utwardzaczem na bazie krzemianów litu, do obróbki posadzek betonowych z utwardzeniem powierzchniowym (DST), który przenika i uszczelnia poprzez reakcje chemiczne zachodzące w betonie, tworząc czystą, zagęszczoną, trwałą i twardą nieorganiczną warstwę, która jest oddychająca, paroprzepuszczalna, odporna na ścieranie i ekstremalnie twarda. Jest najlepszym rozwiązaniem dla posadzek wymagających długotrwałego zabezpieczenia i ochrony przed pyleniem, bardzo intensywnym użytkowaniem, wilgocią, brudem i zanieczyszczeniami oraz stanowi ochronę przed alkalicznymi wykwitami.

JKC-DENSHAKE jest bezbarwną, bezwoną formułą stworzoną na bazie wody. Nie zawiera rozpuszczalników ani szkodliwych wolnych związków lotnych. Nie jest rakotwórcza ani mutagenna, może być zastosowana nawet w miejscach gdzie przygotowywana jest żywność. Utwardza i uszczelnia posadzkę betonową tworząc bardzo twardą, trwałą, niepylącą, chemicznie i mechanicznie szczelną powierzchnię.

JKC-DENSHAKE jest optymalnym systemem bezpyłkowym przeznaczonym do zabezpieczenia powierzchni posadzek przemysłowych z utwardzeniem powierzchniowym 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-DENSHAKE 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



ul. Szyszkowa 56 A  
02-285 Warszawa  
[www.jkc-group.pl](http://www.jkc-group.pl)

przestoju w ich użytkowaniu. Wyjątkowo niska zawartość szkodliwych substancji lotnych VOC (mniej niż 50g/L) powoduje przyjazność dla środowiska, posiada bardzo delikatny zapach amoniaku.

## 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

- ✓ Do zastosowania zarówno do nowo powstających posadzek przemysłowych zacieranych z utwardzeniem powierzchniowym oraz do renowacji powyższych posadzek.
- ✓ Penetruje do 4 mm beton z utwardzeniem powierzchniowym poprzez kanały kapilarne stymulując reakcje chemiczne z wolnymi związkami wapnia tworząc trwałą nierozpuszczalną więź z posypką utwardzającą.
- ✓ Tworzy ochronną warstwę posadzki, która jest oddychająca, gęsta, zwarta i odporna na ścieranie (pylenie).
- ✓ Tworzy znacznie mocniejszą, bardziej nieprzepuszczalną i lepiej wyglądającą powierzchnię, która nie pyli, jest odporna na plamy i niszczenie (degradację).
- ✓ 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.
- ✓ Redukuje koszty utrzymania czystości oraz drogich napraw.

## UNIKALNE WŁAŚCIWOŚCI CHEMICZNE

JKC-DENSHAKE jest substancją czynną, penetruje poprzez kanały kapilarne w posypce utwardzającej do około 4 milimetrów, tworząc nierozłączne, trwałe, permanentne połączenie ze związkami w betonie (schnie w 30-60 minut).

JKC-DENSHAKE posiada unikalnie reagujące właściwości chemiczne formując trwałą więź z wolnymi związkami wapnia tworząc niezwykle wytrzymałe związki krzemianów trójwapnia, które w połączeniu z mikrocząsteczkami (wapnia i drobnego kruszywa), tworzą nie ekspansywny żel, który gwałtownie utwardza nieorganiczne związki w cemencie czyniąc je dużo twardszymi i trwalszymi. JKC-DENSHAKE posiada unikalną strukturę atomową (wielkość cząsteczki) i niższą lepkość w porównaniu z typowymi środkami (na bazie sodu i potasu), umożliwiając znacznie lepszą penetrację wewnątrz kanałów kapilarnych, zapewniając konsekwentną i jednolitą konserwację. Zaawansowana technologia powoduje, że posadzka nie będzie pylić, chłonać wody i nie pojawią się alkaliczne wykwyty. Może być stosowana do aplikacji wewnątrz i na zewnątrz zarówno na nowych jak i istniejących posadzkach.

Zabezpieczone powierzchnie zachowują połysk nawet przy dużym natężeniu ruchu sprzyjającemu wycieraniu. Powierzchnia wystarcza na dłużej, redukując koszty konserwacji i wygląda lepiej przez długi czas. W rzeczywistości, połysk na powierzchni zwiększa się z wiekiem oraz podczas sprzątania z satynowego do czystego połysku.

Zaraz po rozpoczęciu penetracji w głąb porowatej powierzchni betonowej, JKC-DENSHAKE 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).

## ZALETY

- Molekularna wielkość cząsteczek Litu zapewnia głębszą penetrację i trwalszą ochronę.
- Nierozpuszczalny Lit, nie będzie chłonił wody i powodował „pocenia się” powierzchni posadzki.
- Posadzka nie będzie się rysować, łuszczyć i odparzać.
- Reakcje chemiczne tworzą w betonie trwałe nierozpuszczalne krzemiany wapnia, czyniąc je twardszymi i mniej przepuszczalnymi.
- Redukuje pylenie czyniąc czyste i bezpieczne otoczenie.
- Łatwa, jednowarstwowa aplikacja, nie wymagająca wcześniejszego mycia na mokro.
- Może być aplikowana na świeży, nowo zatartą posadzkę z utwardzeniem powierzchniowym oraz stare, wytarte posadzki.
- Środki pielęgnacyjne mogą być nakładane na wierzch zabezpieczonej powierzchni, aby zapewnić prawidłową pielęgnację nie powodując przebarwień lub wybielen na powierzchni.
- Powoduje wysoką refleksyjność (połysk), który poprawia wygląd posadzki i utrzymuje ją pomimo ciężkiego ruchu oraz zachowuje aseptyczność przez długi czas.
- Zabezpieczone powierzchnie nie wymagają woskowania aby zapewnić refleksyjny połysk pozostający pomimo użytkowania i konserwacji.
- Na bazie wody, nie zawiera rozpuszczalników, niska zawartość VOC (lotne związki organiczne) <50g/L.
- Trwała i stała odporność na zabrudzenia, poprawa przyczepności, przeciwdziałła powstającym za pośrednictwem wody przebarwieniom.
- Zapobiega wykwitom oraz wypłukiwaniu wapnia.
- Krótki lub żaden okres przestoju w czasie aplikacji.

## INSTRUKCJA APLIKACJI I WYDAJNOŚĆ

JKC-DENSHAKE należy nakładać poprzez rozpylanie, wałek, pędzel lub szczotkę, zarówno na nowym jak i starym betonie.

Zawsze należy przeprowadzić test na wybranej powierzchni, aby sprawdzić, czy osiągnie się oczekiwany rezultat. Należy pozwolić powierzchni wyschnąć przed sprawdzeniem i wyborem pożądanej aplikacji. Temperatura otoczenia i podłoża nie może być niższa niż 6 °C.

### NOWA POSADZKA Z UTWARDZENIEM POWIERZCHNIOWYM

JKC-DENSHAKE może być aplikowana na nowo rozłożony beton, zaraz po ostatnim zacieraniu posypki utwardzającej.

Należy dokładnie oczyścić powierzchnię z pozostałości takich jak impregnaty, środki pielęgnacji, plamy olejopochodne, kurz, pył, materiały konstrukcyjne, płyty gipsowe, itp. Nakładaj aplikację równomiernie opryskiwaczem niskociśnieniowym, w miarę potrzeby należy rozwałkować lub rozprowadzić szczotką lub pędzlem w celu równomiernego pokrycia. Należy rozłożyć taką ilość JKC-DENSHAKE, aby pozostała mokra na powierzchni przez około 20-40 minut. Pozwól wyschnąć aplikacji (1-2 godziny). Po wyschnięciu rozłóż środek pielęgnujący (impregnat lub folia).



ul. Szyszkowa 56 A  
02-285 Warszawa  
[www.jkc-group.pl](http://www.jkc-group.pl)

## ISTNIEJĄCA (STARA) POSADZKA Z UTWARDZENIEM POWIERZCHNIOWYM

JKC-DENSHAKE może być aplikowany na istniejące posadzki w każdym wieku. Powierzchnia musi być czysta i jednorodna. Należy mechanicznie usunąć wszelkie zanieczyszczenia, naprawić i wypełnić ubytki i uszkodzenia. Usunąć membrany, środki pielęgnujące, impregnaty, plamy olejowe, brud, kurz, pył i inne zanieczyszczenia. Zaleca się do mycia użycie czarnego pada i środków myjących o neutralnym pH (8). Nie należy używać środków o odczynie kwaśnym, gdyż może spowodować wystąpienie przebarwień.

W celu osiągnięcia najlepszych rezultatów, zaleca się szlifowanie powierzchni szlifierkami planetarnymi do gradacji #100 w celu wyczyszczenia i otwarcia betonu.

Należy nakładać aplikację równomiernie opryskiwaczem niskociśnieniowym, w miarę potrzeby rozwałkować lub rozprowadzić szczotką lub pędzlem w celu równomiernego pokrycia. Należy rozłożyć taką ilość JKC-DENSHAKE, aby pozostała mokra na powierzchni przez około 20-40 minut. Należy pozwolić wyschnąć aplikacji (1-2 godziny).

Za prawidłową aplikację odpowiada użytkownik/inwestor/aplikator. Spotkania na terenie budowy z przedstawicielem JKC-GROUP sp. z o.o. mają na celu jedynie wsparcie techniczne i nie mogą być traktowane jako nadzór i prowadzenie kontroli jakości na terenie budowy.

## WYDAJNOŚĆ\*

|                    |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|
| Beton zacierany    | 10m <sup>2</sup> do 15m <sup>2</sup> z 1 litra |
| Beton niezacierany | do 10m <sup>2</sup> z 1 litra                  |
| Beton polerowany   | 15m <sup>2</sup> do 20m <sup>2</sup> z 1 litra |

\*wydajność jest uzależniona od jakości, klasy, porowatości i wykończenia posadzki.

## Czyszczenie narzędzi

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

## KONSERWACJA I PIELĘGNACJA

Zalecane jest codzienne zamiatanie, 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-DENSHAKE 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.



ul. Szyszkowa 56 A  
02-285 Warszawa  
[www.jkc-group.pl](http://www.jkc-group.pl)

## OGRANICZENIA

Powierzchnia jest gotowa do użytku, zaraz po wyschnięciu. Typowy okres schnięcia 1-2 godziny. Powierzchnia będzie wykazywać lekko satynowy połysk i ograniczy absorpcję wody. Maksymalna wytrzymałość i odporność osiągnie w ciągu 7-14 dni. Powierzchnia będzie zwiększać swoją twardość, wytrzymałość i połysk w okresie użytkowania – będzie wyglądać jak wypolerowana stosując bieżącą konserwację.

## OPAKOWANIA

30 L    Plastikowy kanister                      34 kg

## WŁASNOŚCI FIZYCZNE

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Postać                 | przezroczysty roztwór wodny    |
| Ciała Stałe            | 16%                            |
| Aktywne Składniki      | 100% ciał stałych ogółem       |
| Gęstość                | 1,1 +/- 0,1 kg/dm <sup>3</sup> |
| pH                     | 11,0                           |
| Punkt Świetlny         | brak                           |
| Zawartość V.O.C.       | poniżej 50g/l                  |
| Temperatura Zamarzania | 0° C                           |
| Głębokość Penetracji   | 2-4 mm                         |
| Antypoślizgowość       | nie zmienia się po aplikacji   |

## 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 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

## BEZPIECZEŃSWO

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

Produkt drażniący (Xi).

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.



ul. Szyszkowa 56 A  
02-285 Warszawa  
[www.jkc-group.pl](http://www.jkc-group.pl)

## 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-DENSHAKE musi być rozkładany przez Autoryzowanego Aplikatora.

JKC-DENSHAKE 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 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.



*ul. Szyszkowa 56 A*  
*02-285 Warszawa*  
[www.jkc-group.pl](http://www.jkc-group.pl)

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.