

DUROBET Kwarc D1 CT-C50-F5-A3

Utwardzacz powierzchniowy do betonu w produkcji trudnościeralnej posadzki przemysłowej w systemie DST

karta technologiczna DUROBET Kwarc D1 CT-C50-F5-A3 aktualizacja marzec 2019



OPIS PRODUKTU

DUROBET Kwarc D1 jest suchą posypką cementową opartą na trudnościeralnych kruszywach kwarcowych do powierzchniowego utwardzania posadzek betonowych metodą DST.

ZASTOSOWANIE

- Wykonawstwo betonowych posadzek przemysłowych utwardzanych powierzchniowo metodą DST „suche na mokre”
- Posypka specjalnie przeznaczona do wykonywania utwardzonych posadzek przemysłowych w magazynach, zakładach produkcyjnych, warsztatach, centrach handlowych i logistycznych, czyli wszędzie tam gdzie wymagana jest podwyższona odporność podłoża na ścieranie, czynniki chemiczne oraz wysoce zredukowane pylenie. Ponadto przewidziana do stosowania w przemyśle rolno-spożywczym, przetwórczym i mieszkaniowym wielorodzinnym.
- Przeznaczona do wykonywania posadzek przemysłowych z klasyczną siatką dylatacji jak i posadzek bezdylatacyjnych

WŁAŚCIWOŚCI POSADZKI DUROBET Kwarc D1

- wysoka odporność na ścieranie (dla posadzek o dużym natężeniu ruchu kołowego, zmechanizowanego, pracy maszyn i ruchu pieszego)
- podwyższenie wytrzymałości wierzchniej warstwy posadzki na ściskanie
- zredukowane pylenie betonu
- zwiększona odporność na uderzenia
- eliminuje nasiąkliwości wody, olejów, smarów, tłuszczu i detergentów.
- Wysokie walory estetyczne
- betony utwardzone warstwą DUROBET Kwarc D1 mogą być stosowane zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynków, w warunkach suchej i mokrej eksploatacji oraz mogą być wykonywane ze spadkiem i bez spadków.

WŁAŚCIWOŚCI PREPARATU DUROBET Kwarc D1

- DUROBET Kwarc D1 standardowo jest produkowany w kolorze naturalnego betonu (szary) oraz na zamówienie w kolorach: **grafit, stalowy, zielony, czerwony, żółty**.
- Średnica najgrubszych kruszyw **2,5 mm**
- Znakomita urabialność poprzez odpowiedni dobór frakcji kruszyw

DANE TECHNICZNE POSADZKI PRZEMYSŁOWEJ DUROBET

Cecha produktu	Wartość
Odporność na ścieranie na tarczy Bohmego:	Klasa A3
Odporność na ścieranie w badaniu BCA	klasa AR1
Twardość wg skali Mohsa najtwardszego kruszywa:	≥ 6 MPa
Prześlakliwość oleju pod ciśnieniem:	≥ 0,9 MPa
Prześlakliwość oleju po 28 dniach działania 6 cm słupa oleju	0 mm
Prześlakliwość wody po 28 dniach działania 6 cm słupa wody	≤ 3,5 mm
Kolor warstwy wierzchniej utwardzonej (przybliżony)	RAL 7040 (bez barwników) RAL 7023 (kolor szary ciemny)

Cecha produktu	Wartość max.
Przyczepność do betonu podkładowego po 28 dniach:	3 MPa
Wytrzymałość na zginanie po 28 dniach: F5	5 MPa
Reakcja na ogień	A1fl
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: C50 dla próbki w postaci walca o średnicy 15 cm i wysokości 30 cm	50 MPa

DANE TECHNICZNE PREPARATU DUROBET Kwarc D1

Wydajność: **3-5 kg/m²**

Zużycie dla posadzki barwnej w jaskrawych kolorach: dopuszczalne do **6 kg/m²**

Opakowania: worek dwuwarstwowy **25 kg**

Wygląd: suchy proszek o granulacji od 0 do 2,5 mm (w zależności od rodzaju uziarnienia), jednolicie zabarwiony, bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych.

Warunki składowania: w oryginalnych opakowaniach, w temp. powyżej **5°C**.

Okres przydatności do użycia: **12 miesięcy** od daty produkcji.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Posypkę DUROBET Kwarc D1 stosuje się na powierzchniach świeżo układanego betonu nisko skurczowego:

- klasa min. C20/25
- stosunek w/c ≤ 0,50
- ilość cementu ≤ 350 kg/m³
- zawartość alkaliów w cemencie zgodnie z wymaganiami dotyczącymi niskoalkalicznego cementu (NA), określonymi w normie PN-B-19707. (*Cement -- Cement specjalny -- Skład, wymagania i kryteria zgodności*)
- cement:
 - CEM I bez dodatków popiołu lotnego
 - CEM II bez dodatków popiołu lotnego
- kruszywo o uziarnieniu ≤ 16 mm
- zawartość frakcji ≤ 0,25 mm - min. 4%
- punkt piaskowy ok. 35%
- łączna ilość cementu i kruszywa frakcji ≤ 0,25 mm – max. 450 kg/m³
- zalecane zbrojenie betonu siatką, prętami stalowymi lub zbrojeniem rozproszonym stalowym lub polimerowym

SPOSÓB UŻYCIA

Do utwardzania posadzek należy przystąpić w momencie częściowego związania betonu, co następuje po ok. 3.5 godzinach w temperaturze 18-20°C. DUROBET Kwarc D1 rozsypuje się równomiernie na zawibrowaną i wyrównaną powierzchnię betonu. Zacieranie posadzki (ręczne lub mechaniczne) należy rozpocząć po 15 minutach od aplikacji DUROBET Kwarc D1, który ściemnieje pod wpływem wody. Wstępne zacieranie wykonuje się za pomocą nakładki talerzowej, założonej na tarczę łopatkową a kolejne zatarcia dokonywane są łopatkami (stawianymi stopniowo pod coraz większym kątem). Posadzkę należy zacierać do momentu uzyskania gładkiej i równej powierzchni.

W utwardzonej preparatem DUROBET Kwarc D1 posadzce betonowej po ok. 24 - 48 godzinach od zatarcia należy wykonać dylatacje przeciwskurczowe.

W celu zatrzymania wody w zatartej posadzce należy nanieść na powierzchnię impregnat **itsIL** (połysk) lub **itLIT** (mat) w ilości 0,1 - 0,15 kg/m², bezpośrednio po zakończeniu zacierania (ale nie później niż 24 godziny od zakończenia prac).

Pierwsza impregnacja na świeżo utwardzony i zatarty beton stanowi impregnację tzw. technologiczną, mającą na celu uzyskanie maksymalnych wartości wytrzymałości mechanicznych posadzki. Powtórny zabieg impregnacyjny zaleca się wykonać po wysezonowaniu posadzki lub oddaniu jej do użytkowania, będzie to impregnacja tzw. zabezpieczająca – dekoracyjna.

W celu maksymalnego wydłużenia czasu eksploatacji posadzki zabiegami pielęgnacyjnymi należy okresowo powtarzać zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie

„Eksploatacja i zabezpieczanie posadzek przemysłowych ITBUD”

Prace posadzkarskie należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i zaleceniami producenta. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

INFORMACJE DODATKOWE I ZALECENIA

Posadzki przemysłowe z natury nie są jednorodne pod względem barwy, szczególnie w okresie dojrzewania betonu. Na powierzchniach może być widoczna drobna siatka przypowierzchniowych spękań włoskowatych na wzór marmurku lub sieci pajęczej. Jest to zjawisko występujące niejednolicie i w zróżnicowanym charakterze. Szczególnie widoczne na mokrej posadzce. Jest to zjawisko naturalne i nie należy traktować go jako wady wykonawczej lub materiałowej. Technicznie niemożliwe jest do uniknięcia, jednakże nie obniża walorów użytkowych i parametrów technicznych posadzki. Mikrorysy i pajęczki mogą być jedynie niedogodnością estetyczną w posadzce i nie można ich przyrównywać do spękań konstrukcji płyty, które mają inną naturę.

Należy zwrócić szczególną uwagę w użytkowaniu posadzki przy korzystaniu z wózków widłowych i innych pojazdów. Zalecana prędkość poruszania się wózków widłowych w miejscach o ograniczonej widoczności oraz dostępnych dla ruchu pieszego powinna wynosić 3 km/h, w pozostałych przypadkach 6 km/h. Należy wyeliminować poślizg kół i niedozwolone jest gwałtowne przyspieszanie, hamowanie oraz skręcanie powodujące utratę przyczepności kół pojazdów oraz wózków widłowych do powierzchni posadzki.

Szczególnie niedozwolone są praktyki, które powodują skręcanie kół w miejscu. W takim przypadku na posadzce mogą się pojawić niezwykle trudne bądź niemożliwe do usunięcia ślady termicznego wgrzewania się ogumienia w warstwie impregnatu lub bezpośrednio w beton. Pojawienie się tego typu uszkodzeń nie ma nic wspólnego z klasą trudnościaralności utwardzonej posadzki lub impregnatu i jest wadą wynikającą ze złego użytkowania posadzki przez inwestora.

W tym przypadku - w celu zminimalizowania ryzyka powstawania powyżej opisanych uszkodzeń zaleca się stosowanie w wózkach widłowych kauczkowych, białych kół pneumatycznych.

Preparat DUROBET Kwarc D1 jest przyjazny środowisku, ekologiczny i nie zawiera substancji niebezpiecznych.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS PRAC NAD POSADZKA PRZEMYSŁOWA

Należy pamiętać o zapewnieniu dobrej wentylacji w pomieszczeniach gdzie wykonywane są prace. Należy zaopatrzyć pracowników w odpowiednie środki ochrony osobistej tj: odpowiednie nie nasiąkliwe obuwie, nie nasiąkliwe kombinezony, okulary ochronne, maseczki na usta z pochłaniaczami oraz nakrycie głowy i rękawice ochronne. Komponenty stosować z dala od ognia i źródeł ciepła. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. W przypadku kontaktu preparatów ze skórą lub oczami natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem a skórę natłuścić kremem.

PODSTAWA PRAWNA

Informacje i rekomendacje w związku z zastosowaniem produktu prezentowane są w dobrej wierze, z wykorzystaniem aktualnej na dzień sporządzenia profesjonalnej wiedzy oraz w przekonaniu o ich poprawności. Mają one wyłącznie charakter instrukcji przy założeniu ścisłego stosowania się do zaleceń ITBUD Z.N.M.B. w zakresie zastosowania produktów, postępowania z produktami, ich właściwego przechowywania, magazynowania oraz transportu. Dane techniczne zawarte w niniejszej karcie technicznej bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą się różnić ze względu na sposób i warunki aplikacji oraz inne okoliczności, na które producent nie ma wpływu. Użytkownik jest zobowiązany do zapoznania się z kartą charakterystyki towaru, kartą techniczną w tym informacjami dotyczącymi identyfikacji zagrożeń i koniecznych środków bezpieczeństwa oraz używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem oraz zaleceniami. W przypadku niewłaściwego używania, transportowania i przechowywania produktów, w szczególności niezgodnie z informacjami i zaleceniami wyłącza się jakąkolwiek odpowiedzialność firmy ITBUD, w tym także za zgodność właściwości produktów z właściwościami podanymi w karcie charakterystyki towaru, karcie technicznej i innych informacjach ITBUD. Na żądanie Użytkownika Firma ITBUD dostarczy aktualną kopię karty charakterystyki. Wraz z ukazaniem się niniejszej karty ważność tracą karty wcześniejsze.

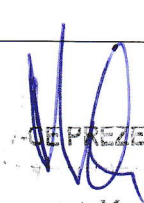
DOKUMENTY ODNIESIENIA

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH PRODUKTU
[nr 01/DUROBET Kwarc D1/ITBUD/2019](#)



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Zgodna z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 i nr 574/2014
nr 01/DUOBET KwarC D1/2020

1	Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	DUOBET KwarC D1	
2	Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:	Krzemowy utwardzacz posadzek przemysłowych. Do wykonywania podkładów podłogowych na bazie cementu wewnątrz obiektów budowlanych. Typ i klasa: CT-C50-F5-A3	
3	Producent:	itBUD Zakład Nowych Materiałów Budowlanych Sp. z o.o. ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa	
4	System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	System 4	
5	Norma zharmonizowana: Jednostka lub jednostki notyfikowane:	EN 13813:2002 Nie dotyczy	
6	Deklarowane właściwości użytkowe:	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
		Reakcja na ogień	Klasa A1 _n
		Wydzielanie substancji korozyjnych	CT
		Wytrzymałość na ściskanie	C50
		Wytrzymałość na zginanie	F5
		Odporność na ścieranie	A3
		Przepuszczalność wody	NPD
		Przepuszczalność pary wodnej	NPD
		Izolacyjność akustyczna	NPD
		Dźwiękochłonność	NPD
		Opór cieplny	NPD
		Odporność chemiczna	NPD
		NPD = właściwości użytkowe nieustalone; ang.: No performance determined	
7	Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.		
W imieniu producenta podpisał:		 Nazwisko i stanowisko, podpis mgr inż. Marek Maciaszek	
Warszawa, 26.02.2020 Miejsce i data wydania			