

Krzemianowy preparat gruntujący wzmacniający powierzchnię betonu.

Opis produktu	Przeźroczysty, bezbarwny płyn, który wnikając w powierzchnię betonowej posadzki, wchodzi w reakcję chemiczną i stopniowo wypełnia istniejące w niej pory.
Zastosowanie	Środek jest przeznaczony do utwardzania i uszczelniania zarówno świeżo wykonanych jak i użytkowanych posadzek betonowych (dojrzałych), w magazynach, centrach dystrybucyjnych, centrach handlowych, kompleksach biurowych, zakładach przetwórstwa żywności, rzeźniach, browarach, zakładach chemicznych, garażach podziemnych itp.
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> wzrost odporności mechanicznej powierzchni zabezpieczanego betonu (zwiększenie odporności na ścieranie do 35 % oraz zwiększenie twardości powierzchniowej do 10 %), uszczelnienie powierzchni betonu (zahamowanie penetracji wgłębnej), redukcja porowatości powierzchni betonowej, poprawa estetyki (łatwiejsze utrzymanie powierzchni betonu w czystości), redukcja pylenia
Cechy produktu	
Wygląd	bezbarwna ciecz
Opakowanie	kanistry 20 l, beczki 200 l
Przydatność do użycia	Termin przydatności produktu wynosi 12 miesięcy (i jest podany na opakowaniu produktu).
Warunki składowania	Produkt składować w suchych pomieszczeniach, w temperaturach od +4 °C do +38°C
Dane techniczne	
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Brak
Emisja lotnych związków organicznych (VOC)	0 g/l
Klarowność	Klarowny
Temperatura krzepnięcia [°C]	0
Palność	Niepalny
Właściwości mechaniczne	Przeciętny % poprawy w porównaniu z próbkami kontrolnymi niepowlekanymi preparatem
Odporność na ścieranie, ASTM D4060	
	200 obrotów 35% poprawy
	300 obrotów 30 % poprawy
Utwardzanie, ASTM C805	
10% poprawy odporności na oddziaływanie	
Aplikacja	
Zużycie	Zużycie środka jest ściśle związane z porowatością betonu oraz zależną od tego zdolnością penetracji, a także warunkami pogodowymi. Typowa wydajność dla nowego betonu to 3,7 – 6,2 m ² /l, tj. zużycie 0,16 - 0,27 l/m ² ; dla starego betonu odpowiednio 2,5 - 5m ² /l, tj. zużycie 0,2 – 0,4 l/m ² . Powierzchnie bardziej porowate będą wymagały większych dawek produktu.
Przygotowanie podłoża	Powierzchnia powinna być wolna od zastoju wody, pozostałości po starych powłokach, kurzu i brudu. Produktu nie należy stosować na betonie lateksowym lub epoksydowym modyfikowanym polimerowo. Przed aplikacją produktu na beton uprzednio pokryty woskiem, uszczelniaczami i żywicami, oczyścić jego powierzchnię środkami chemicznymi lub mechanicznie. Powierzchnię zaleca się oczyścić przy pomocy wodnego i rekomendowanego środka czyszczącego, aplikowanego przy użyciu maszyny szorującej, zaopatrzonej w szczotki z nylonowym włosiem. Duroxil można nanosić na powierzchnię betonu: <ul style="list-style-type: none"> przez rozlanie i rozcieranie, za pomocą mopa, wałka, szczotki ze sztywnym włosiem, przy użyciu rozpylacza niskociśnieniowego. Przed rozpoczęciem aplikacji należy zabezpieczyć obszar wokół pokrywanego pola np. przy użyciu folii polietylenowej.
Nakładanie na powierzchnie młodsze niż 12 miesięcy	<ul style="list-style-type: none"> preparat nanosić do momentu nasycenia, powierzchnia betonu powinna być mokra przez minimum 30 minut, w tym czasie natryskiwać środek na wszystkie pojawiające się suche miejsca, po 30 minutach należy rozpocząć rozprowadzanie środka, który w wyniku schnięcia tworzy śliski żel na powierzchni betonu, w celu wzmocnienia procesu penetracji lekko spryskać powierzchnię nanoszenia wodą, gdy obszar nanoszenia znacznie przesycać, należy go dokładnie umyć i sflukać wodą, następnie wyszorować mechanicznie szczotką, w celu uniknięcia plam
Nakładanie na powierzchnie starsze niż 12 miesięcy	<ul style="list-style-type: none"> preparat nanosić do momentu nasycenia , powierzchnia betonu powinna być mokra przez 45 – 60 minut, środek należy wcierać za pomocą szczotki o sztywnym włosiu poprzez przemieszczanie płynu z niższych punktów do wyższych,

	<ul style="list-style-type: none"> • gdy cały obszar znacznie przesycać, należy nanieść większą ilość preparatu na powierzchnię betonu, • po 45 – 60 minutach naniesiony materiał powinien zmienić się w śliski żel, który należy rozetrzeć w obszarze nanoszenia, • dokładnie umyć i splukać powierzchnię betonu wodą, następnie wyszorować mechanicznie szczotką,
Przeciwwskazania	Nie stosować produktu podejrzanego o przemarznięcie. Nie nakładać preparatu na powierzchnie zmrożone, pokryte kałużami wody i zabrudzone. Nie aplikować preparatu Duroxil na powierzchnie wcześniej powleczone środkami Melaxil, Melaxil Eco.
Warunki aplikacji	
Temperatura otoczenia	minimum +4°C, maksimum +38°C
Nasłonecznienie	W celu uniknięcia szybkiego schnięcia środka nie należy nanosić go w pełnym słońcu.
Uwagi	Przed użyciem produktu należy sprawdzić jego datę przydatności, podaną na opakowaniu, a także zapoznać się z aktualną dokumentacją produktu. W przypadku kontaktu środka ze szkłem, aluminium i stalą niezwłocznie przemyć wodą zanieczyszczone miejsce w celu uniknięcia trwałego odbarwienia powierzchni.
Uwagi i zalecenia	
Warunki BHP	Przed użyciem środka należy zapoznać się z ostrzeżeniami i instrukcjami znajdującymi się na etykiecie oraz zawartymi w karcie technicznej produktu. Preparat nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla człowieka i środowiska, dlatego też przy stosowaniu produktu należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować odpowiednie środki ochrony osobistej minimalizujące zagrożenia dla zdrowia lub życia człowieka. W przypadku spożycia należy niezwłocznie zgłosić się do lekarza, ponadto należy wypić duże ilości wody lub mleka i nie wymuszać wymiotów. W razie kontaktu z oczami należy przez około 15 minut płukać oczy bieżącą wodą (uprzednio usunąć soczewki kontaktowe). Miejsca kontaktu preparatu ze skórą zmyć wodą z mydłem, nie próbować neutralizacji przy pomocy substancji chemicznych. Zwrócić się do lekarza, jeśli objawy podrażnienia nie ustąpią. Gdy pojawią się trudności w oddychaniu wynikające z wdychania par wydzielanych podczas aplikacji preparatu, należy osobę poddaną ich działaniu wyprowadzić na świeże powietrze oraz umożliwić jej wielokrotne przemycie wodą ust i przewodu nosowego. Jeśli trudności nie miną, należy zwrócić się do lekarza.
Uwagi końcowe	Powyższa instrukcja została sporządzona według aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia w zakresie stosowania preparatu, odnosi się do produktu przechowywanego zgodnie z podanymi zaleceniami. Dokumentacja produktu stanowi ogólną informację, właściwą w pewnych warunkach. Przed zastosowaniem produktu na dużą skalę zalecane jest przeprowadzenie przez nabywcę testu zastosowania w konkretnych warunkach środowiskowych budowy. Dostawca nie ma wpływu na rodzaje zastosowań, sposoby aplikacji i warunki realizacji występujące na placu budowy, dlatego też z instrukcji tej nie może wynikać jego odpowiedzialność za końcowy efekt zastosowania. Data wydania: 01/2016 Wszystkie dotychczas wydane karty produktu DUROXIL tracą ważność z dniem wydania niniejszej karty.