

Preparat gruntujący i wzmacniający dojrzałe powierzchnie betonowe na bazie krzemianów litu

Opis produktu	Bezbarwny płyn na bazie mocno skoncentrowanych krzemianów litu, głęboko penetruje w warstwę wierzchnią betonu i wiąże się chemicznie ze związkami wapnia, tworząc nierozpuszczalny w wodzie żel, który wypełnia pory i tym samym uszczelnia oraz utwardza posadzkę w obszarze aplikacji preparatu.	
Zastosowanie	Środek jest przeznaczony do utwardzania i uszczelniania dojrzałych wewnętrznych posadzek betonowych w magazynach, centrach dystrybucyjnych, centrach handlowych, kompleksach biurowych, zakładach przetwórstwa żywności, rzeźniach, browarach, zakładach chemicznych, garażach, itp. Zastosowanie znajduje również w procesie polerowania/szlifowania diamentowego. Nie zaleca się stosowania środka na świeży beton.	
Właściwości	<ul style="list-style-type: none"> wzrost odporności mechanicznej powierzchni zabezpieczanego betonu (zwiększenie odporności na ścieranie do 30 % oraz zwiększenie twardości powierzchniowej do 10 %), uszczelnienie powierzchni betonu (zahamowanie penetracji wgłębnej), redukcja porowatości powierzchni betonowej, poprawa estetyki (łatwiejsze utrzymanie powierzchni betonu w czystości, zwiększenie współczynnika odbicia światła przez posadzkę, zwiększenie połysku powierzchni na skutek regularnego użytkowania i czyszczenia), eliminacja pylistości betonu, poprawa przyczepności powłok powierzchniowych np. farb. poprawia mrozoodporność betonu 	
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	
Ilość warstw	1-2	
Właściwości mechaniczne	Przeciętny % poprawy w porównaniu z próbkami kontrolnymi niepowlekanymi preparatem	
Odporność na ścieranie, ASTM D4060		
	200 obrotów	30% poprawy
	300 obrotów	30 % poprawy
Utwardzanie, ASTM C805		
	10% poprawy odporności na oddziaływanie	
Aplikacja		
Zużycie	Zużycie środka jest ściśle uzależnione od porowatości betonu oraz związanej z nią możliwością wnikania, a także warunkami atmosferycznymi. Typowa wydajność dla zacieranych maszynowo posadzek to 10-15 m ² /l, tj. zużycie 0,10 – 0,07 l/m ² . Powierzchnie bardziej porowate lub zniszczone, będą wymagały większych dawek produktu oraz podwójnej aplikacji.	
Przygotowanie podłoża	Powierzchnia powinna być wolna od zastoin wody, pozostałości po starych powłokach, kurzu, brudu, środków zawierających wosk, żywice i uszczelniacze. Produktu nie należy stosować na betonie lateksowym lub epoksydowym modyfikowanym polimerowo. Powierzchnię zaleca się oczyścić przy użyciu maszyny szorującej zaopatrzonej w szczotki z nylonowym włosiem. Przed rozpoczęciem aplikacji należy zabezpieczyć obszar wokół pokrywanego pola np. przy użyciu folii polietylenowej.	
Nakładanie	<ul style="list-style-type: none"> aby określić optymalną ilość środka do zastosowania na konkretną powierzchnię, najlepiej wykonać kilkanaście próbek z różnymi dawkami produktu; najlepsze rezultaty uzyskuje się, gdy preparat wysycha w czasie 15-20 minut (dłuższy czas wskazuje na przedawkowanie i może skutkować odbarwieniem powierzchni, zaś krótszy na niedobór preparatu, który ogranicza deklarowane właściwości produktu), na niewielkich powierzchniach środek można nanosić niskociśnieniowym rozpylaczem ręcznym i natychmiast rozcierać równomiernie aplikatorem z mikrofibry, nie pozwalając na wyschnięcie produktu przed rozarciem, należy unikać jeżdżenia, chodzenia, transportowania aparatury po powierzchniach świeżo powleczonych, wszelkie niedoskonałości naniesionej powłoki powierzchni powstałe w wyniku wyżej wymienionych działań, należy niezwłocznie rozetrzeć aplikatorem z mikrofibry, 	

	<ul style="list-style-type: none"> • maszynowe szorowanie powierzchni nie jest konieczne po aplikacji produktu, jednakże niezbędne jest jednolite i równomierne naniesienie środka w celu uzyskania jak najlepszych własności i wyglądu powierzchni betonowej, • środek gęstnieje w momencie rozpoczęcia reakcji chemicznej z betonem, przed osiągnięciem tego stadium nie należy dotykać powierzchni betonu (ryzyko powstania niedoskonałości powierzchni), • po zaschnięciu usunąć przez szorowanie pozostałości proszku, nie jest wymagane splukiwanie wodą, • w celu zwiększenia połysku powierzchni można użyć polerki o wysokiej prędkości (2000 obr./min), • w przypadku znacznych wymagań dotyczących estetyki powierzchni należy wykończyć powłoką preparatu Siloxil
Warunki aplikacji	
Temperatura otoczenia	minimum +4°C, maksimum +38°C
Nasłonecznienie	Nie należy nanosić środka w pełnym świetle słonecznym. Najlepsze rezultaty można osiągnąć, gdy preparat jest наносzony w cieniu, ewentualnie rano lub wieczorem (niewielki kąt padania światła słonecznego).
Uwagi	Przed użyciem produktu należy sprawdzić jego datę przydatności, podaną na opakowaniu, a także zapoznać się z aktualną dokumentacją. W przypadku kontaktu środka ze szkłem, aluminium i stalą niezwłocznie przemyć wodą zanieczyszczone miejsca w celu uniknięcia trwałego odbarwienia powierzchni. Powierzchnie zaplamione kwasem przed zastosowaniem preparatu należy neutralizować, obficie przepłukać i wysuszyć. Niewłaściwe naniesienie produktu, lub jego przedawkowanie mogą spowodować nieakceptowalny wygląd powierzchni betonowej, z tego względu przed rozpoczęciem prac należy wykonać test aplikacji preparatu. Nie stosować produktu podejrzanego o przemarznięcie. Nie nakładać preparatu na powierzchnie zmrożone, pokryte kałużami wody i zabrudzone. Nie aplikować preparatu Litoxil na powierzchnie wcześniej powleczone środkami Melaxil, Melaxil Eco.
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: 07/2020 Wszystkie dotychczas wydane karty produktu LITOXIL MAX tracą ważność z dniem wydania niniejszej karty.