

ASDecorative® . HARD (BASE, MEDIUM, FINO) mikrocement dwuskładnikowy epoksydowy

Opis i przeznaczenie produktu:

Opis

ASDecorative **HARD** to wysokiej jakości mikrocement, dwuskładnikowy, epoksydowy, w formule **A** - mikrocement + **B** - katalizator. Jego doskonała urabialność i twardość wynikają z opracowanej specjalnej receptury połączenia kompozycji żywic nowej generacji.

Właściwości i zastosowanie:

Przeznaczenie

Przeznaczony jest głównie do stosowania jako wysokojakościowa ciągła powłoka wykończeniowa posadzek i schodów. Produkt przeznaczony dla ja bardziej wymagających profesjonalistów. Dostępny jest w trzech gradacjach: BASE, MEDIUM, FINO



Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd	pasta
Gęstość pozorna	proszek 1500 kg/m ³
Czas zużycia mieszanki A+B	max 60 min
Wytrzymałość mechaniczna (EN 1015-11):	
Wytrzymałość po 28 dniach:	
BASE > 65 N/mm ² , MEDIUM >60 N/mm ² FINO >50 N/mm ²	
Plastyczność 28 dni	>12 N/mm ² /system
Przyczepność do betonu po 28 dniach	5Mpa
Odporność na ogień (EN 13501-1):	A1
Nie zawiera lotnych związków organicznych (LZO)	

Data przydatności do użycia w oryginalnie zamkniętym opakowaniu znajduje się na etykiecie.

Dostępne opakowania i orientacyjna zużycie

Opakowanie oraz orientacyjna wydajność na 1 warstwę:

BASE	(19kg+1kg) od 0,9 kg do 1kg / 1m ²
MEDIUM	(19kg+1kg) od 0,5 kg do 0,7kg / 1m ²
FINO	(15kg+1kg) od 0,4 kg do 0,5kg / 1m ²

Aplikować w możliwie najcieńszej warstwie na którą pozwala frakcja kruszywa. Wyjątkiem jest tworzenie dekoracyjnych warstw na ścianach. Zauważalnie większe zużycie świadczy o nakładaniu zbyt grubej warstwy.

(zużycie może różnić się w zależności od rodzaju podłoża oraz warunków i techniki aplikacji)

Warunki i technika aplikacji mogą mieć wpływ na czas schnięcia i ostateczny efekt. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy wykonać próbę.

Warunki aplikacji i porocje mieszanki

Optymalne warunki aplikacji: 15°C -25°C przy wilgotności 50 - 65% (zaleca się utrzymanie stałych warunków podczas całej aplikacji)

Nie aplikować przy temperaturze poniżej 10°C i powyżej 30°C , wilgotności poniżej 40 i powyżej 75% , na nagrzanym podłożu, w nasłonecznieniu, w przeciągu.

Porocje mieszania A:B - BASE – 19:1 , MEDIUM – 19:1 , FINO – 15:1

Zalecane dozowanie pigmentu :

0 - 15ml na 1 kg mikrocementu HARD

(Odcień koloru można dowolnie rozjaśnić zmniejszając ilość dozowanego pigmentu lub przyciemnić nie przekraczając 15ml pigmentu na 1kg mikrocementu)

Przygotowanie podłoża, dylatacje, gruntowanie:

Wymagania dotyczące podłoża

Podłożami podłóg zazwyczaj są jastrychy, wylewki cementowe, anhydrytowe lub samopoziomujące.

Mikrocement może być również aplikowany na istniejące podłoża z płytek ceramicznych, gresowych i klinkierowych bez konieczności i skuwania, pod warunkiem że są trwale związane z podłożem.

Na każdego rodzaju z tych podłoży można wykonać aplikację z mikrocementu jeśli jest ono wykonane zgodnie z normami i spełnia niżej wymienione warunki. Zaleca się aby podłogi i schody z mikrocementu wykonywać jako ostatnie prace, dopiero po zakończeniu prac wykończeniowych ścian i sufitów.

Podłoża podłóg jak i wszystkie pozostałe muszą spełniać niżej przedstawione podstawowe kryteria.

Każde podłoże musi być:

- suche, poniżej 4% wilgotności
- monolityczne nośne i spójne
- równe bez strupów i garbów
- czyste, wolne od pyłu, kurzu, tłuszczów, substancji barwiących lub żrących, oraz innych substancji utrudniających przyczepność

Podłoże podłóg powinno mieć minimalną wytrzymałość odpowiednią jak dla klasy betonu C16/20 (B20) i wytrzymałość na odrywanie metodą pull-of powyżej 1N/mm². Słabe lub wątpliwej jakości podłoża należy wzmocnić poprzez nasączenie żywicą epoksydową z zasypem kwarcowym lub preparatami krzemianowymi. W przypadku posadzek z instalacją grzewczą należy przeprowadzić cykl wygrzewania.

Jeśli w podłożu ujawnią się widoczne pęknięcia należy naprawić poprzez zszycie z użyciem klamer i żywicy epoksydowej.

Podczas całego procesu aplikacji zaleca się zapewnienie stałych warunków a ogrzewanie podłogowe powinno być wyłączone.

Jakość podłoża ma duże znaczenie i wpływ na wytrzymałość całej aplikacji.

Niskiej jakości podłoża podłóg mogą wymagać wzmocnienia przez nasączenie ich żywicą epoksydową z zasypem kwarcowym.

Należy pamiętać o tym że ewentualne pęknięcia występujące w wadliwym podłożu mogą z czasem przenieść się na dekoracyjną powierzchnię wykonaną w systemie zapraw ASDDecorative, dlatego wszelkie widoczne pęknięcia należy naprawić przed aplikacją mikrocementu, przy użyciu odpowiednich do tego celu materiałów. Jeśli istnieje podejrzenie ryzyka wystąpienia pęknięć podłoża zaleca się wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w warstwach podkładowych.

Zastosowanie siatki zbrojącej minimalizuje ryzyko wystąpienia pęknięć jednak przy intensywnie pracujących i pękających podłożach nie gwarantuje całkowitego ich wyeliminowania.

W uzasadnionych przypadkach dla minimalizacji wystąpienia pęknięć podłoża można wzmocnić je poprzez wklejenie częściowe lub na całej powierzchni maty z włókna szklanego na żywicy epoksydowej.

Więcej informacji na temat wymagań i przygotowania podłoża znajduje się w karcie technicznej gruntu PRIMER C oraz na stronie asdstudio.pl

Dylatacje podłoża

Sam mikrocement jako taki nie wymaga dylatacji, ale jeśli podłoże na którym będzie aplikowany mikrocement takich dylatacji wymaga, powinny one zostać zachowane i przeniesione na powierzchnię mikrocementu.

Dylatacje w przejściach pomiędzy pomieszczeniami powinny znajdować się w takich miejscach aby przy zamkniętych drzwiach były niewidoczne z żadnej strony i całości przebiegały pod zamkniętym skrzydłem drzwi.

Jeśli dylatacje podłoża przebiegają nierówno lub w niewłaściwych miejscach i wymagają korekty należy je zszyć podobnie jak pęknięcia i naciąć nowe o poprawnym przebiegu zgodnie z normami dla danego typu podłoża.

Dylatację obwodową należy zachować i nie powinna zostać wypełniona mikrocementem. W tym celu należy częściowo usunąć istniejącą piankę w dylatacji obwodowej na głębokość około 2-3 cm mechanicznie lub poprzez podgrzanie jej opalarką elektryczną. Następnie w powstałą szczelinę wstawiamy nowy materiał dylatacyjny o grubości minimum 3-5mm, wystawiając go na ścianę na wysokość, najlepiej ponad 10-20 cm i mocując odpowiednią taśmą malarską punktowo do ściany.

Odpowiednia wysokość pozwoli dodatkowo zabezpieczyć dolny fragment ścian przed ewentualnym uszkodzeniem lub zabrudzeniem podczas aplikacji mikrocementu. W tym celu najlepiej użyć nowej pianki dylatacyjnej lub ewentualnie podkładu pod panele.

Po zakończonej aplikacji mikrocementu piankę dylatacyjną obcinamy równo z podłożem. Tak wykonaną dylatację po upływie minimum 48h po zakończeniu lakierowania z łatwością zakryjemy listwą cokołową lub wykończymy silikonem.

Do wypełniania szczelin dylatacyjnych można użyć ogólnodostępnej masy dylatacyjnej lub silikonu. Ważne jest aby użyty wypełniacz dylatacji nie miał właściwości wchodzących w reakcję z lakierem poliuretanowym.

W praktyce do wypełnienia dylatacji najczęściej używa się silikonu ponieważ występuje on w szerokiej gamie kolorystycznej i bardzo łatwo dopasować odpowiednią barwę do koloru wykonanego mikrocementu.

Aby wybrać najbardziej pasujący kolor silikonu zaleca się podczas aplikacji mikrocementu nawierzchniowego nałożyć go również na niewielki fragment płyty hdf i po wyszlifowaniu zabezpieczyć IMPREGNATEM, ewentualnie później podczas lakierowania powierzchni z mikrocementu również tę próbkę pokryć lakierem.

Z tak wykonaną próbką można później udać się do dowolnego sklepu z silikonem i dobrać najbardziej pasujący jego kolor.

Więcej praktycznych informacji na ten temat znajduje się na stronie asdsklep.pl

Barwienie i przygotowanie produktu, aplikacja, szlifowanie:

Barwienie mikrocementu – warstwy podkładowe

Barwienie warstw podkładowych nie jest konieczne ale zalecane na kolor zbliżony do koloru mikrocementu nawierzchniowego.

Dzięki barwieniu warstwy podkładowej minimalizujemy ryzyko wystąpienia wyraźnych i mocno kontrastujących akcentów w przypadku ewentualnego przeszlifowania warstw nawierzchniowych podczas dalszej obróbki lub mechanicznego uszkodzenia powierzchni w trakcie dalszego użytkowania czy ewentualnej renowacji powierzchni.

Ustalenie kolorystyki – dawkowanie pigmentu – wykonanie próbki

W przypadku braku pewności co do ostatecznej barwy oraz ilości dozowanego pigmentu zaleca się wykonanie aplikacji próbnej.

Tak wykonana próbka pozwoli na ustalenie ostatecznej dawki pigmentu, poznanie właściwości i konsystencji materiału, sprawdzenie jego wydajności przy konkretnym sposobie aplikacji. Po jej zaakceptowaniu zaleca się wykonania kolejnych kroków kompletnej aplikacji wybranych warstw w celu poznania pełnego procesu i oceny uzyskanego efektu w stosunku do oczekiwanych walorów estetycznych i użytkowych.

Po całkowitej ocenie tak wykonanej kompletnej próbki można w razie potrzeby wprowadzić ewentualne korekty w dawkowaniu pigmentu, układzie oraz ilości warstw mikrocementu i warstw zabezpieczających a także technik aplikacji i szlifowania.

Zatwierdzona ostatecznie próbka ułatwi późniejszy dobór silikonu do wypełnienia dylatacji.

Dla dobrego wykonawcy, właściwie wykonana i dokładnie opisana na odwrocie próbka tej wielkości doskonale posłuży również jako trwałe i łatwe w przechowywaniu wzór i materiał poglądowy do prezentowania innym klientom, lub testowania pod kątem wytrzymałości i utrzymania czystości w stosunku do planowanego sposobu użytkowania.

***Istnieje możliwość zamówienia indywidualnie skonfigurowanej próbki, w celu ustaleniu szczegółów należy skontaktować się ze sprzedawcą.**

Uwaga! Ostateczny kolor mikrocementu można ocenić dopiero po jego wyschnięciu, przeszlifowaniu i zaimpregnowaniu.

Produkty z różnych partii produkcyjnych oraz zmienne warunki aplikacji mogą mieć wpływ na ostateczny odcień wykonanej powierzchni, dlatego zaleca się użycie do ostatniej warstwy całej aplikacji produktów pochodzących z tej samej partii oraz aplikację w takich samych warunkach.

Przygotowanie produktu

Potrzebną ilość mikrocementu ustalamy uwzględniając średnią wydajność np. dla **MEDIUM HARD 0,5 – 0,7 kg/m²** oraz wielkości powierzchni do pokrycia, najlepiej zachowując dodatkowo około 5-10% rezerwy (*zaokrąglając w górę do pełnych kilogramów w celu uniknięcia pomyłki w obliczeniach lub ważeniu*).

Otwórz wiaderko za składnikiem A i wymieszaj do uzyskania jednolitej konsystencji. Następnie dodaj wybrany pigment w ilości 0-15ml na 1kg i ponownie wymieszaj do uzyskania jednolitej kolorystyki.

Otwórz składnik B, zawartość butelki ze składnikiem B dodaj do wcześniej przygotowanego składnika A i dokładnie wymieszaj.

Tak przygotowana mieszanka jest gotowa do aplikacji i należy zużyć ją przed upływem 1h.
W wyższych temperaturach 25°C -30°C i niskiej wilgotności poniżej 50% czas przydatności mieszanki może ulec skróceniu.
Nakładaj stalową pacę lub rąklą utrzymaną pod kątem około 45°. Ostateczny czas utwardzania będzie zależał od warunków otoczenia.

Szlifowanie

Szlifowanie jest ważnym elementem mającym wpływ efekt końcowy całej aplikacji. Na ostateczny wygląd i strukturę oraz walory użytkowe powierzchni ma wpływ technika szlifowania, używane narzędzie, ilość obrotów urządzenia, siła docisku do podłoża, gradacja oraz rodzaj i jakość materiału ściernego a także częstotliwość jego zmiany itp. (*inny efekt szlifowania daje papier nowy i ostry a inny tępy i zużyty*)

Szlifowanie wykonujemy dopiero po całkowitym wyschnięciu konkretnej warstwy, odpowiednio dobranym narzędziem oraz materiałem ściernym w zależności od rodzaju obrabianej powierzchni i rodzaju mikrocementu.

Szlifowanie należy wykonać za pomocą podłączonej do odkurzacza, odpowiedniej szlifierki, w trudno dostępnych miejscach ręcznie.

Do szlifowania można użyć papier ścierny lub odpowiednie pady diamentowe. Jeden pad diamentowy zastępuje nawet kilkadziesiąt papierów ściernych.

Najbardziej uniwersalnym narzędziem jest szlifierka oscylacyjno mimośrodowa.

Na dużych powierzchniach podłóg najlepiej sprawdza się szlifierko polerka do podłóg typu COLUMBUS czy NUMATIC.

W miejscach trudno dostępnych przydatna będzie również mała, ręczna szlifierka typu żelazko oraz ręczne kostki tzw. twarde gąbki ścierne.

Szlifowanie lub cyklinowanie warstw pośrednich mikrocementu ma na celu bezwzględne usunięcie jedynie wszystkich niedoskonałości w postaci ewentualnych zgrubień, strupów, garbów a w niewielkim stopniu również wyrównanie całej powierzchni.

Nadmierne wyszlifowanie warstw pośrednich jest błędem ponieważ zbyt gładka powierzchnia może utrudnić dobre układanie się kruszywa kolejnej warstwy.

Ostatnią warstwę nawierzchniową z mikrocementu szlifujemy do uzyskania zadowalającego efektu końcowego dobierając właściwą technikę, narzędzie oraz gradację materiału ściernego.

Więcej informacji na temat szlifowania mikrocementu znajduje się na stronie asdsklep.pl

Zabezpieczanie powierzchni, użytkowanie:

Zabezpieczenie powierzchni z mikrocementu

Dla różnego typu powierzchni użytkowych stawiane są specyficzne wymagania a poszczególne odmiany mikrocementu mają różnorodne struktury i stopień nasiąkliwości, w związku z tym stosuje się też różne sposoby ich zabezpieczenia poprzez dobór właściwej ilości warstw zamykających. Powierzchnia podłóg powinna zostać zabezpieczona 2-3 warstwami lakieru poliuretanowego SEALER AQUA.

Proces zabezpieczania powierzchni należy wykonać zgodnie z wskazówkami zawartymi w kartach technicznych dla produktów IMPREGNAT oraz lakier PU2K SEALER AQUA.

Za właściwe funkcjonowanie danej powierzchni w dużym stopniu odpowiada sposób jej zabezpieczenia z uwzględnieniem planowanego sposobu użytkowania i narażenia na czynniki zewnętrzne, struktury mikrocementu, oczekiwanego stopnia ochrony i szczelności itp.

Na ostateczną jakość zabezpieczenia powierzchni ma wpływ wiele czynników do najważniejszych z nich należą: rodzaj i sposób użytkowania powierzchni, rodzaj mikrocementu jakiej jest wykonana, kolorystyka, stopień wyszlifowania, ostateczna struktura i porowatość, łączna ilość warstw zabezpieczających, stopień rozcieńczenia lakieru (20-30%), długość runa wałka użytego do aplikacji oraz siła jego docisku i częstotliwość namaczania co ma bezpośredni związek z ilością lakieru pozostawionego na wykańczanej powierzchni.

W przypadku wątpliwości należy wykonać aplikację próbną w celu oceny efektu końcowego oraz wprowadzeni ewentualnych korekt w razie potrzeby. Więcej informacji na temat zabezpieczenia mikrocementu znajduje się w karcie technicznej produktów IMPREGNAT, SEALER AQUA, oraz na stronie asdsklep.pl

Użytkowanie powierzchni z mikrocementu

Do pielęgnacji mikrocementu należy używać łagodnych środków czystości o neutralnym PH. Nie należy używać agresywnych, żrących, ściernych środków czystości gdyż mogą zniszczyć lub przyspieszyć zużycie warstwy lakieru. Wszelkie zabrudzenia zaleca się usuwać na bieżąco. Podłogi i schody z mikrocementu należy użytkować i konserwować w taki sam sposób jak podłogi drewniane które mają podobną wytrzymałość jak podłogi z mikrocementu. Nogi wszystkich mebli należy zabezpieczyć w odpowiedni sposób aby uniknąć zarysowań oraz wgnieceń. Należy unikać upadania ostrych lub twardych przedmiotów oraz dużych nacisków punktowych.

Więcej szczegółowych informacji dotyczących użytkowania oraz pielęgnacji powierzchni z mikrocementu znajduje się na stronie asdsklep.pl w zakładce "Użytkowanie mikrocementu" oraz w kartach technicznych produktów IMPREGNAT i SEALER AQUA.

Dodatkowe informacje:

- Oznakowanie CE – UNE-EN 13813:2003
- Odporność na przyczepność, UNE-EN 13892-8:2003.
- Odporność na uderzenia, UNE-EN ISO 6272-1:2012.
- Odporność na zużycie, UNE-EN 13892-4:2003.
- Klasyfikacja reakcji na ogień pokryć podłogowych, UNE-EN 13501-1:2007 + A1:2010.

Uwagi końcowe i specjalne środki ostrożności

Unikać kontaktu z oczami i skórą; w przypadku kontaktu dokładnie płukać wodą przez 15 minut.

Nosić gumowe rękawice i okulary ochronne.

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Nie połykać.

W przypadku szlifowania produktu zaleca się stosowanie maski przeciwpyłowej.

Nie stosować produktu w temperaturze poniżej 15°C lub powyżej 35°C.

Puste opakowania należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 1272/2008:

Składnik B



Podczas normalnego stosowania zgodnie z przeznaczeniem nie stanowi zagrożenia dla zdrowia i środowiska.

Przed przystąpieniem do pracy należy zapoznać się z kartami technicznymi i kartami charakterystyki produktu oraz wszystkich pozostałych produktów wchodzących w skład aplikowanego systemu, które dostępne są na stronie asdsklep.pl

Produkt zawiera żywice epoksydowe, może powodować podrażnienie błon śluzowych oraz skóry, może powodować reakcje alergiczne.

Podczas stosowania nie spożywać posiłków i napoi oraz nie palić. Nie wdychać pyłów i oparów, unikać kontaktu ze skórą, oczami i błonami śluzowymi itp. Zaleca się stosowanie środków ochrony osobistej w postaci odzieży ochronnej, okularów ochronnych, masek i rękawic.

W przypadku dostania się do oczu ostrożnie płukać czystą wodą przez kilka minut, w przypadku podrażnienia skóry na skutek kontaktu przemyć wodą z mydłem i przepłukać, w razie potrzeby zasięgnąć porady lekarza. Wszystkie prace w pomieszczeniach prowadzić przy dobrej wentylacji.

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami w oryginalnym opakowaniu w temperaturze od 5°C do 30°C z dala od bezpośredniego działania światła słonecznego, w suchym i przewiewnym miejscu, poza zasięgiem dzieci i innych osób postronnych z dala od materiałów niekompatybilnych, jedzenia i picia.

Utrzymać pojemnik szczelnie zamknięty do momentu użycia. Otwarte pojemniki należy dokładnie i ostrożnie zamknąć i ustawić w pozycji pionowej, aby uniknąć wydostania się produktu i zanieczyszczenia podłoża In środowiska. Nie przechowywać w pojemnikach nieoryginalnych i nieetykietowanych.

Optymalne warunki aplikacji w zakresie temperatur od 15°C do 25°C.

Nie zaleca się stosować w temperaturze otoczenia poniżej 10°C i powyżej 30°C.

Puste opakowania i odpady należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Szczegółowe dane dotyczące bezpieczeństwa i postępowania z produktem i odpadami dostępne w karcie charakterystyki SDS.

UWAGI PRAWNE

Wszystkie podane dane techniczne oparte są na próbach i badaniach laboratoryjnych i nie zwalniają wykonawcy od wykonania próbnej aplikacji. Praktyczne wyniki mogą różnić się od podanych w związku z różnymi warunkami panującymi w warunkach konkretnej realizacji na które producent i dystrybutor nie może mieć wpływu. Wszelkie zamieszczone wyżej informacje, a szczególnie dotyczące sposobu użycia i sposobu działania podane są w dobrej wierze, z uwzględnieniem aktualnego stanu wiedzy oraz doświadczenia producenta i dystrybutora i odnoszą się do produktów przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami producenta. Mając na uwadze różnice w sposobie oraz warunkach użytkowania i aplikacji należy wykonać próby aplikacji w danych warunkach i dokonania oceny działania produktu.

Użytkownik produktu zobowiązany jest do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem z zastosowaniem wymogów i zaleceń producenta oraz ogólnej wiedzy budowlanej i zasad bezpieczeństwa oraz obowiązującego prawa. Dane te nie są podstawą do odpowiedzialności prawnej producenta, ponieważ nie ma on wpływu i kontroli nad warunkami zastosowania produktu.

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany informacji zawartych w karcie bez wcześniejszego uprzedzenia Klienta.