

ASDecorative® . BASE (BASE ex) mikrocement jednoskładnikowy w proszku

Opis i przeznaczenie produktu:

Opis

Mikrocement ASDecorative **BASE** jest podstawowym, podkładowym mikrocementem jednoskładnikowym w postaci białego proszku, o specjalnie dobranej i wyselekcjonowanej grubej frakcji kruszywa kwarcu, gotowy do użycia po rozrobieniu z czystą lub barwioną wodą.

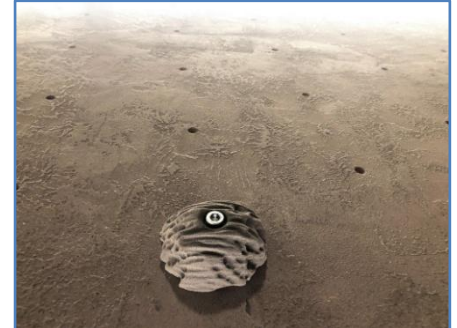
Na zamówienie występuje również w wersji o grubszym uziarnieniu i większej wytrzymałości **BASE ex**.



przykładowa struktura ASDecorative **BASE**



przykładowa podłoga z ASDecorative **BASE**



przykładowa ściana z ASDecorative **BASE**

Właściwości i zastosowanie:

Przeznaczenie

ASDecorative **BASE** jest przeznaczony głównie do wykonywania warstw konstrukcyjno - podkładowych na podłogach, schodach w łazienkach, przed aplikacją mikrocementów nawierzchniowych o drobniejszej frakcji kruszywa tj. MEDIUM FAST, MEDIUM, RUSTIC.

W niektórych przypadkach może zostać użyty jako jedyne i ostateczne dekoracyjne warstw nawierzchniowe o wyrazistej strukturze np. na schodach, ścianach, podłodze w pomieszczeniach suchych.

Jeśli mikrocement **BASE** zostanie użyty jako warstwa dekoracyjna, z racji jego charakteru oraz ze względów praktycznych najczęściej wymaga większej ilości warstw zabezpieczających z IMPREGNATU i lakieru, jak w tabelce poniżej.

Najczęstsze zastosowanie mikrocementu BASE (BASE ex) z pozostałymi produktami systemu w zależności od rodzaju powierzchni

Rodzaj powierzchni	Nazwa produktu przeznaczenie oraz najczęściej stosowana ilość warstw dla konkretnej powierzchni					
	Grunt PRIMER C	*Opcjonalny, dodatkowy podkład ELASTIC + RESINA	Warstwy podkładowe	Warstwy nawierzchniowe	Zabezpieczenie podstawowe IMPREGNAT	Zabezpieczenie lakier PU2K SEALER AQUA
PODŁOGA	1x	Najczęściej do wklejania siatki jeśli zachodzi taka potrzeba np. na istniejących płytkach, schodach, w łazienkach, stosowany w 2 warstwach zamiast lub przed aplikacją BASE	BASE 1-2x	MEDIUM FAST 2x lub MEDIUM 2x	1x lub 1-2x	2- 4x lub 2-5x
SCHODY	1x		BASE 1-2x	MEDIUM FAST 2x lub MEDIUM 2x	1x lub 1-2x	2- 4x lub 2-5x
ŁAZIENKA	1x		opcjonalnie BASE 1-2x	MEDIUM FAST 2x + opcj. FINO FAST		
PODŁOGA - BASE	1x		opcjonalnie BASE 1-2x	BASE 2x	2x	3-5x
SCHODY - BASE	1x		BASE 1-2x	BASE 2x	2x	3-5x
ŚCIANA sucha BASE	1x		-	BASE 2x	2x	Opcjonalnie 1-3x

Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd	biały proszek
Gęstość pozorna	proszek 1300 kg/m ³
Czas schnięcia	+/- 7 godzin
Czas otwarty	+/- 1,5 godziny
Maksymalny rozmiar kruszywa	0,4 mm
Maksymalna grubość jednej warstwy	0,4 - 0,5 mm

Wytrzymałość mechaniczna (EN 1015-11):

Wytrzymałość po 28 dniach BASE	55 N/mm ²	BASE ex	70 N/mm ²
Plastyczność 28 dni	>10 N/mm ² /system		
Przyczepność do betonu po 28 dniach	>1 N/mm ²		
Odporność na ogień (EN 13501-1):	A1		

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

Dostępne opakowania i orientacyjna wydajność

Wydajność na 1 warstwę: od 0,7 kg do 0,75kg / 1m²

Wiaderko 20kg – do 28 m² jednej warstwy

Wiaderko 10kg – do 14 m² jednej warstwy

Wiaderko 5kg – do 7 m² jednej warstwy

Zalecana ilość warstw: 1-2 w zależności od potrzeb i rodzaju wykonywanej powierzchni

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, podane orientacyjne zużycie przy konsystencji dla proporcji 250ml wody na 1kg mikrocementu i temperaturze aplikacji 20°C)

Warunki i technika aplikacji mogą mieć wpływ na czas schnięcia i ostateczny efekt.

W razie jakichkolwiek wątpliwości należy wykonać próbę.

Warunki aplikacji i proporcje 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.

Najczęściej stosowana i zalecana proporcja:

Czysta lub zabarwiona woda 250ml na 1 kg **BASE**

Dopuszczalna proporcja:

Czysta lub zabarwiona woda 240 - 260ml na 1 kg **BASE**

Dopuszczalne dozowanie pigmentu :

0 -100ml na 1 kg mikrocementu **BASE**

(Odcień koloru można dowolnie rozjaśniać zmniejszając ilość dozowanego pigmentu lub przyciemnić nie przekraczając 100ml pigmentu na 1kg mikrocementu)

➤ ***Ważne! Niniejsza karta techniczna zawiera aktywne linki do dodatkowych informacji i filmów.**

Wymagania dotyczące podłoża

Podłożami podłóg zazwyczaj są jastrychy, wylewki cementowe, anhydrytowe lub samopoziomujące, podłożami ścian tynki gipsowe, cementowe, cementowo wapienne, płyty GK.

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. Przy aplikacji na istniejących płytkach najczęściej jako dwie pierwsze warstwy stosuje się ELASTIC+RESINA z wklejeniem siatki pomiędzy obie warstwy.

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-off 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.

ASDecorative BASE można aplikować na większość podłoży, np.: betony, jastrychy, tynki, płyty GK, laminowane płyty meblowe, konglomeraty, itp.

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 elastycznej, kompensującej drobne naprężenia podłoża, warstwy z wtopioną w nią siatką z zaprawy ASDDecorative ELASTIC+ RESINA.

Zastosowanie ASDDecorative ELASTIC 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 asdsklep.pl pod linkiem zamieszczonym poniżej.

➤ [PODŁOŻA ORAZ ICH PRZYGOTOWANIE](#)

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 pianką 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 10-15 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 w filmach do których linki zamieszone są poniżej:

- [FILM - DYLATACJE PODŁÓG Z MIKROCEMENTU](#)
- [FILM - PODŁOGA Z MIKROCEMENTU MEDIUM FAST](#)

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.

➤ KOLORYSTYKA MIKROCEMENTU - PIGMENTY - INSTRUKCJE BARWIENIA

Ustalenie kolorystyki – dawkowanie pigmentu – wykonanie próbki

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

W tym celu należy wlać do czystego naczynia 250 ml wody i dodać do niej wybrany pigment przy pomocy odpowiedniej wielkości strzykawki, w dawce mieszczącej się w zakresie od optymalnym 0-50ml a w razie potrzeby nie przekraczając 100ml, i całość dobrze zamieszać.

Następnie do naczynia o pojemności około 2-3l wlewamy 250ml, dobrze wymieszanej zabarwionej wody i dosypujemy 1kg mikrocementu BASE mieszając dokładnie na wolnych obrotach np. przy użyciu wkrętarko wiertarki akumulatorowej aż do uzyskania jednorodnej konsystencji i odstawiamy na 2 minuty. Po 2 minutach przygotowaną porcję mikrocementu ponownie dokładnie mieszamy i od razu możemy przystąpić do aplikacji na wcześniej zagruntowaną rozcieńczonym 1:1 gruntem PRIMER C, wyschniętą płytę HDF najlepiej o powierzchni około 1m².

1kg mikrocementu BASE wystarczy na wykonanie próbki wielkości do:

- około 1,4m² przy aplikacji jednej warstwy
- około 0,7m² przy aplikacji dwóch warstw

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. (lakierowanie nie jest konieczne) Mikrocementy proszkowe podczas schnięcia jaśnieją a mikrocementy typu FAST ciemnieją.

Mikrocementy proszkowe dla uzyskania zbliżonej barwy wymagają zazwyczaj 5-8 krotnie większej dawki pigmentu niż mikrocementy typu FAST.

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.

Barwienie mikrocementów proszkowych

Mikrocement proszkowy barwimy poprzez zmieszanie go z wcześniej zabarwioną wodą. Po ustaleniu wybranej dawki pigmentu dla konkretnej realizacji zaleca się przygotować całą ilość potrzebnej dla konkretnej aplikacji zabarwionej wody lub przynajmniej ilość potrzebną na 10kg mikrocementu.

Zabarwioną wodę można przygotować w jednym czystym dużym naczyniu lub wielokrotność porcji na 10 kg mikrocementu w osobnych pustych 5 litrowych butelkach po wodzie lub czystych kanistrach po gruncie według wyżej zamieszczonej, zalecanej proporcji mieszanki.

Tak przygotowaną zabarwioną wodę możemy przechowywać przez kolejne dni aplikacji, używając na bieżąco potrzebną jej ilość.

Ważne aby przed każdym przygotowaniem nowej porcji mieszanki, zabarwioną wodę dokładnie zamieszać ponieważ pigment nie rozpuszcza się w niej lecz tworzy zawiesinę i z upływem czasu częściowo osiada na dnie.

Przygotowanie produktu

Potrzebną ilość mikrocementu ustalamy uwzględniając średnią wydajność dla **BASE 0,7 – 0,75 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*).

Przykładowe ilości w tabelce.

Do odpowiedniej ilości przygotowanej wcześniej czystej lub zabarwionej wody dosypujemy ważoną porcję mikrocementu ASDDecorative BASE, jednocześnie mieszając wolnoobrotowym mieszadłem mechanicznym aż do uzyskania jednorodnej barwy i konsystencji.

Mieszankę odstawiamy na 2 minuty w celu aktywowania się wszystkich składników, w tym polimerów i ponownie dokładnie mieszamy.

Tak przygotowana mieszanka jest gotowa do aplikacji i należy użyć ją przed upływem 1,5h.

W wyższych temperaturach 25°C -30°C i niskiej wilgotności poniżej 50% czas przydatności mieszanki może ulec skróceniu.

Przykładowe porcje mikrocementu BASE potrzebne dla konkretnej wielkości powierzchni na 1 warstwę przy zużyciu 0,7 kg/m²

Waga suchego mikrocementu BASE	Potrzebna ilość czystej lub barwionej wody	orientacyjna wielkość powierzchni do pokrycia w 1 warstwie
1 kg	250 ml	1,4 m ²
2 kg	500 ml	2,8 m ²
3 kg	750 ml	4,2 m ²
4 kg	1000 ml	5,7 m ²
5 kg	1250 ml	7,1 m ²
6 kg	1500 ml	8,5 m ²
7 kg	1750 ml	10 m ²
8 kg	2000 ml	11,4 m ²
9 kg	2250 ml	12,8 m ²
10 kg	2500 ml	14,2 m ²

**Faktyczne ilości mogą nieznacznie różnić się od podanych w tabeli w zależności od warunków i techniki aplikacji. Znaczące różnice powyżej 10% świadczą o błędnej aplikacji lub złych warunkach czy jakości i porowatości podłoża.*

Podstawowe narzędzia do aplikacji

- mieszadło wolnoobrotowe
- wiadro plastikowe
- waga
- strzykawka do odmierzania pigmentu
- paca, szpachla i kielnia ze stali nierdzewnej
- szlifierka oscylacyjno mimośrodowa
- lub szlifierka typu columbus
- papier ścierny, lub pad diamentowy
- gąbka/kostka ścierna
- odkurzacz przemysłowy
- środki ochrony osobistej BHP

Aplikacja mikrocementu BASE

Mikro cement nanosimy na suche, wcześniej, odpowiednio przygotowane i zagruntowane gruntem PRIMER C podłoże.

Każdy rodzaj mikrocementu podkładowego i nawierzchniowego należy aplikować przy pomocy pacy lub szpachli ze stali nierdzewnej.

Aplikujemy jednorazowo w najcieńszej możliwej warstwie charakterystycznej dla frakcji kruszywa zawartego w konkretnej odmianie mikrocementu.

Nakładanie jednorazowo grubszej warstwy szczególnie na podłogi, schody, w łazienkach jest błędem.

Jakość paczki, jej twardość, skład stopu stali z jakiej jest wykonana może mieć wpływ na efekt końcowy. Optymalny sposób nakładania warstwy uzyskuje się twardą pacą lub szpachlą, trzymając ją pod kątem około 45° w stosunku do podłoża i zostawieniu na podłożu możliwie najcieńszej równomiernej warstwy mikrocementu na jaką pozwala grubość kruszywa zawartego w konkretnej odmianie.

Nakładanie zbyt miękką lub zbyt płasko utrzymaną i prowadzoną pacą może powodować zbyt dużą i nierównomierną grubość nakładanej warstwy, co w konsekwencji zwiększy zużycie materiału, a wykonana powierzchnia może być nierówna i pofalowana.

W przypadku znacznego, zauważalnie większego zużycia niż podanego w karcie technicznej należy wprowadzić korekty w technice aplikacji.

Na powierzchniach poziomych jak podłogi, mikro cement można nakładać z uwzględnieniem podstawowych technik:

- Prowadzenie „wałka” mikrocementu z przodu.

Metoda ta polega na ciągłym utrzymywaniu na krawędzi pola roboczego nadmiaru mikrocementu w postaci „wałka” i prowadzeniu go aby nie dopuścić do zaschnięcia mikrocementu na brzegu, jednocześnie unikając częstego odrywania narzędzia od podłoża. Dzięki tej metodzie wykonywana powierzchnia będzie równiejsza a uzyskany efekt wizualny bardziej stonowany bez wyraźnie widocznych miejsc łączenia partii materiału wynikającego z poszczególnych ruchów pacą.

- Ściąganie mikrocementu na krawędzi do „zera”.

Z kolei ta metoda dopuszcza do wystąpienia braku materiału na brzegu pola roboczego co skutkuje szybszym wiązaniem mikrocementu na krawędzi.

W efekcie na łączeniach powstaje widoczny ślad w wyniku nawarstwienia się kolejnych partii materiału. Dodatkowo ewentualne częste odrywanie narzędzia od podłoża oraz zmiana kierunków ruchu pacą pozwalają na uzyskanie bardziej wyrazistych efektów wizualnych i strukturalnych.

Obie te metody można ze sobą łączyć, jeśli otrzymany w ten sposób efekt jest oczekiwany.

**W/w wskazówki dotyczące metod prowadzenia materiału są jedynie kilkoma ważniejszymi ale nie wyczerpują wszystkich możliwych technik i niuansów, mają charakter pomocniczy i informacyjny w celu przeprowadzenia własnej próby i obserwacji a w konsekwencji wyciągnięcia własnych wniosków co do ostatecznego efektu i sposobu aplikacji.*

W razie potrzeby mikro cement ASDecorative BASE możemy aplikować w dwóch warstwach.

Aplikację drugiej warstwy możemy wykonać na całkowicie wyschniętą już warstwę poprzednią (*zalecane w przypadku podłóg*), lub na jeszcze wilgotną warstwę poprzednią aby uzyskać większy stopień gładkości (*np. na okładzinach ścian*), przy okazji zmniejszając zużycie materiału na drugą warstwę.

W zależności od temperatury i warunków aplikacji drugą warstwę można aplikować już nawet po kilkunastu minutach.

Nakładanie na zbyt mokrą i świeżą warstwę poprzednią może skutkować jej uszkodzeniem i zrywaniem, dlatego należy właściwie ocenić moment schnięcia wcześniejszej warstwy np. poprzez wykonanie próby na niewielkim fragmencie.

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.

Narzędzia stosowane do szlifowania poszczególnych rodzajów powierzchni					
	szlifierka oscylacyjno mimośrodowa	szlifierka polerka do podłóg typu COLUMBUS NUMATIC	szlifierka typu żelazko w trudno dostępnych miejscach	Ręcznie dodatkowo w razie potrzeby	szlifierka typu żyrafa
ściany	✓	-	✓	✓	✓
sufity	✓	-	✓	✓	✓
podłogi	✓	✓	✓	✓	-
schody	✓	-	✓	✓	-
łazienki	✓	tylko podłogi	✓	✓	-
meble	✓	-	✓	✓	-

Najczęściej stosowana gradacja materiałów ściernych w zależności od rodzaju szlifowanego mikrocementu		
	Papier ścierny	Pad diamentowy
BASE / BASE ex	40 - 80	50
ELASTIC	40 - 80	50
RUSTIC	40 - 100	50 - 100
MEDIUM	40 - 100	50 - 100
MEDIUM FAST	40 - 100	50 - 100
FINO	80 - 150	100
FINO FAST	80 - 150	100
METALICZNE	400 - 2000	-

Najbardziej uniwersalnym narzędziem jest szlifierka oscylacyjno mimośrodowa.

Na dużych powierzchniach podłóg najlepiej sprawdza się szlifierka 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.

Powierzchnie ścian lub sufitów dopuszcza się szlifowanie przy pomocy tzw. „żyrafy”, nie nadaje się ona jednak do szlifowania innych powierzchni a w szczególności podłóg i schodów.

W przypadku aplikacji kolejnej warstwy mikrocementu na wyschniętą warstwę poprzednią, zawsze wcześniej należy usunąć z jej powierzchni wszystkie strupki i zgrubienia. Można to zrobić poprzez tzw. cyklinowanie / przeszkrobanie całej powierzchni płasko prowadzona pacą czy szpachlą, lub szybkie przeszlifowanie papierem ściernym lub padem diamentowym po wyschnięciu obrabianej warstwy.

Jeśli decydujemy się na „cyklinowanie” powierzchni szpachlą lub pacą najlepiej jest zrobić to na jeszcze nie całkiem związanym i utwardzonym mikrocementem, w zależności od warunków aplikacji często jest to możliwe już nawet po kilkudziesięciu minutach. Bardziej twardy i związany mikro cement zaleca się szlifować.

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 w naszych filmach oraz na stronie asdsklep.pl pod linkiem znajdującym się poniżej.

➤ [SZLIFOWANIE MIKROCEMENTU](#)

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.

Jeśli wykonana powierzchnia z ASDDecorative BASE jest docelową powierzchnią użytkową należy zabezpieczyć ją adekwatnie do planowanego sposobu użytkowania i oczekiwanego stopnia ochrony.

W przypadku użycia mikrocementu BASE jako warstwę podkładową, całą powierzchnię zabezpieczamy dopiero po nałożeniu i wyszlifowaniu ostatniej warstwy nawierzchniowej np. z MEDIUM lub MEDIUM FAST.

Najczęściej stosowane warstwy zabezpieczające w zależności od rodzaju powierzchni i odmiany mikrocementu			
		IMPREGNAT ilość warstw	lakier PU 2K SEALER AQUA ilość warstw
Ściany pomieszczeń suchych	BASE, MEDIUM, RUSTIC, FINO	1-2x	*opcjonalnie 1-3x
	MEDIUM FAST, FINO FAST	1x	*opcjonalnie 1-3x
	METALIC RDZA - CORTEN	1-3x	*opcjonalnie 1-3x
	METALIC TLENEK MIEDZI	1-3x	*opcjonalnie 1-3x
	METALIC MIEDŹ, MOSIĄDZ, BRĄZ, ALUMINIUM	1-2x	*opcjonalnie 1-3x
Ściany pomieszczeń mokrych	MEDIUM FAST, FINO FAST	1x	2-4x
	METALIC MIEDŹ, MOSIĄDZ, BRĄZ, ALUMINIUM	1x	2-4x
	METALIC TLENEK MIEDZI	1-2	2-4x
	METALIC RDZA – CORTEN *nie zalecane do powierzchni narażonych na bezpośrednie działanie wody.	1-2x	2-4x
	BASE, MEDIUM, RUSTIC, FINO *Mikrocementy proszkowe nie zalecane do powierzchni narażonych na bezpośrednie działanie wody.	2x	3-5x
Podłogi i schody pomieszczeń suchych	MEDIUM FAST	1x	2-4x
	BASE, MEDIUM, RUSTIC	1-2x	2-5x
	FINO FAST / FINO *Opcjonalnie 1 ultra cienka warstwa wygładzająca	1x / 1-2x	2-4x / 2-5x
Podłogi pomieszczeń mokrych	MEDIUM FAST	1x	2-4x
	BASE, MEDIUM, RUSTIC	1x	2-5x
	FINO FAST / FINO *Opcjonalnie 1 ultra cienka warstwa wygładzająca	1x / 1-2x	2-4x / 2-5x
Elementy zabudowy meblowej	MEDIUM FAST, FINO FAST	1x	1-3x
	METALIC MIEDŹ, MOSIĄDZ, BRĄZ, ALUMINIUM	1x	1-3x
	METALIC TLENEK MIEDZI	1-2	1-4x
	METALIC RDZA – CORTEN *nie zalecane do powierzchni narażonych na bezpośrednie działanie wody.	1-2x	2-4x
	BASE, MEDIUM, RUSTIC, FINO *Mikrocementy proszkowe nie zalecane do powierzchni narażonych na bezpośrednie działanie wody.	2x	1-5x

*W zależności od stopnia narażenia na działanie wody

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

Nie zaleca się wykonywania warstw nawierzchniowych z mikrocementów proszkowych na powierzchniach narażonych na działanie wody.

Ponieważ z powodu ich wysokiej nasiąkliwości oraz dużej porowatości uzyskanie pełnej szczelności przy użyciu IMPREGNATU i lakieru takich powierzchni jest trudne i wymaga nałożenia większej ilości warstw, a w niektórych sytuacjach może okazać się niemożliwe.

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.

Szczególnie ważne jest zastosowanie wystarczającej ilości warstw zabezpieczających dla powierzchni:

- Powierzchnie podłóg i schodów w jasnych odcieniach, szczególnie te o większej strukturze lub porowatości.
- Powierzchnie narażone na działanie wody, szczególnie wykonane z mikrocementu proszkowego.
- Powierzchnie ścian bardziej narażone na zabrudzenia, szczególnie bardziej porowate lub/oraz w jasnych kolorach.
- Inne powierzchnie narażone na zabrudzenia i/lub działanie wody oraz większej porowatości.

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, w naszych filmach oraz na stronie asdsklep.pl pod linkiem znajdującym się poniżej.

➤ [ZABEZPIECZANIE MIKROCEMENTU](#)

Użytkowanie powierzchni z mikrocementu

Powierzchnie ścian suchych pomieszczeń zabezpieczone jedynie w sposób podstawowy IMPREGNATEM w razie potrzeby można przecierać wilgotną miękką szmatką z użyciem czystej wody lub z niewielkim dodatkiem środka czystości o neutralnym pH.

Powierzchnie mikrocementu zabezpieczone lakierem PU2k SEALER AQUA można zmywać wodą i ogólnodostępnymi środkami o neutralnym pH, zgodnie z zasadami opisanymi poniżej jak również w karcie technicznej lakieru SEALER AQUA.

Powierzchnię można zacząć ostrożnie użytkować najlepiej po upływie około 48h od aplikacji ostatniej warstwy lakieru.

Proces pełnego utwardzania powierzchni trwa od 7 do 10 dni. W tym czasie powierzchnia powinna mieć właściwą wentylację i zapewnione swobodne oddychanie, w tym czasie nie wolno jej nakrywać oraz należy chronić ją przed wilgocią.

Powierzchnie podłóg i schodów:

Z zasady powierzchnie podłóg powinny być wykonywane po zakończeniu wszelkich prac związanych z wykończeniem ścian i sufitów jako ostatnia praca na budowie. W celu przeprowadzenia prac montażowych związanych z wyposażeniem wnętrza i meblowaniem, jeśli zachodzi obawa o uszkodzenie podłogi, czystą powierzchnię podłóg należy zabezpieczyć miękką teksturą, następnie na teksturze położyć płyty HDF 3mm (pilśniowe).

Nogi drabin należy zabezpieczyć np. przez owinięcie ich miękką tkaniną.

Podłogi i schody z mikrocementu charakteryzują się wytrzymałością zbliżoną do podłóg drewnianych, w związku z tym ich użytkowanie i pielęgnacja będą praktycznie takie same.

Wszelkie zabrudzenia oraz pył i piasek należy usuwać na bieżąco i nie dopuszczać do zalegania zabrudzeń, przy pomocy ogólnodostępnych środków czyszczących o neutralnym pH. Nie należy stosować żrących, ściernych i agresywnych środków czystości.

Nogi krzesel i innych mebli ruchomych powinny zostać zabezpieczone specjalnymi końcówkami uniemożliwiającymi rysowanie powierzchni.

Należy unikać przesuwania, bezpośrednio po wykonanej powierzchni twardych i ciężkich przedmiotów.

W przypadku foteli na kółkach zaleca się kółka wykonane z miękkiego tworzywa lub gumy, nie rysujące powierzchni lub stosowanie specjalnych podkładek zabezpieczających powierzchnię.

Warto pamiętać o tym że wszystkie strukturalne powierzchnie trudniej ulegają zarysowaniu niż powierzchnie o idealnie gładkiej strukturze i uwzględnić ten fakt przy doborze rodzaju mikrocementu oraz ustaleniu jego struktury tak aby dopasować te czynniki do przewidywanego sposobu eksploatacji danej powierzchni. Z kolei powierzchnie bardziej porowate, które są odporniejsze mechanicznie mogą wymagać większej ilości poliuretanu dla uzyskania pełnej wodoszczelności lub/ oraz wypełnienia zagłębienia i wżerów.

Dlatego tak ważne jest ustalenie priorytetów przy doborze układu i ilości poszczególnych warstw całej powierzchni z mikrocementu.

Powierzchnie podłóg zabezpieczonych poliuretanem SEALER AQUA nie powinny być zakrywane materiałem uniemożliwiającym oddychanie powierzchni np. folią czy gumą.

Powierzchnie blatów należy użytkować w sposób w/w oraz używać podkładek lub desek do krojenia i odstawiania mocno rozgrzanych naczyń.

Po zakończeniu aplikacji lakieru zabezpieczającego mikrocement zadbaj szczególnie o następujące aspekty:

- nie użytkuj powierzchni, w szczególności podłogi i schodów przez minimum 24h a najlepiej 48h, po upływie doby dopuszcza się delikatny ruch pieszy
- przez pierwsze 7 -10 dni od zakończenia aplikacji mikrocementu, nie nakrywaj go w żaden sposób i chroń jego powierzchnię przed działaniem wody, pełne utwardzenie lakieru trwa około 7 -10 dni w zależności od warunków
- po upływie minimum 7 -10 dni dopuszczalne jest chwilowe (do 24h) zabezpieczenie powierzchni teksturą lub innym miękkim, oddychającym materiałem np. koc, czysty stary dywan lub wykładzina dywanowa miękką stroną do podłogi
- miejsca szczególnie narażone na uszkodzenia mechaniczne na przykład podczas dalszych prac jak np. przy montażu mebli, zabezpiecz dodatkowo np. kocem, wykładziną a następnie grubym kartonem tekturowym lub płytą HDF.
- zadbaj aby pod zabezpieczenie podłogi nie dostały się elementy mogące ją uszkodzić jak np.: piasek, drobny gruz, opiłki, wkręty itp.
- zabezpiecz nogi drabiny np. przez owinięcie ich miękką tkaniną
- podczas dalszych prac sprawdź czy obuwie w którym pracujesz nie stanowi zagrożenia uszkodzenia powierzchni

Codziennie użytkowanie i pielęgnacja powierzchni mikrocementu zabezpieczonego lakierem

Podczas codziennego użytkowania powierzchni zaleca się stosowanie niżej wymienionych zasad.

- stosuj łagodne środki czystości bez właściwości ściernych i żrących, dobrym rozwiązaniem są produkty np. stosowane do pielęgnacji lakierowanego drewna i parkietów;
- myjąc podłogę używaj czystego i mocno wyciśniętego mopa, nie pozostawiaj na jej powierzchni zbyt dużo wody;
- nie dopuszczaj do zalegania na powierzchni podłogi zanieczyszczeń, a w razie ich wystąpienia staraj się usuwać je na bieżąco;
- w strefie wejściowej zapewnij odpowiednio wycieraczkę zewnętrzną i wewnętrzną, aby ograniczyć wnoszenie zanieczyszczeń;
- odkurzaj powierzchnię podłogi tylko szczotkami do parkietu, pozbawionych twardych elementów, mogących porysować lakier;
- unikaj rozlania silnie barwiących produktów i cieczy, a w razie potrzeby natychmiast usuń takie zabrudzenie;
- dobierając meble zadbaj aby posiadały nogi które można zabezpieczyć w odpowiedni sposób;
- meble ruchome, jak np. krzesła zabezpiecz dobrej jakości antyrysowym materiałem, np. filcem i kontroluj jego zużycie, aby w razie potrzeby zastąpić go nowym;
- stosuj fotele z miękkimi kółkami, jak do parkietu i kontroluj ich stan;
- nogi mebli typu sofa zabezpiecz w sposób utrudniający jego niepożądane przesuwanie się, np. podkładkami z silikonu, lub z korka i kontroluj ich stan (filc nie jest dobrym rozwiązaniem w tym przypadku);
- unikaj wywierania zbyt dużego nacisku punktowego na małą powierzchnię, np. ciężkich mebli z niewielką powierzchnią styku nóg z podłogą
- zadbaj o to, aby wszystkie doniczki stojące na podłodze, również posiadały podkładki antyrysowe oraz, aby posiadały odpowiednie zabezpieczenie przed wydostaniem się wody na powierzchnię podłogi;
- unikaj upuszczania twardych, lub ostrych przedmiotów, a w strefach narażonych na takie ryzyko rozważ zastosowanie punktowego zabezpieczenia w postaci maty, czy dywanika;
- unikaj przesuwania po powierzchni podłogi ciężkich, lub twardych przedmiotów, przemieszczaj takie przedmioty podnosząc je;

Przestrzegając w/w zasad znacząco wydłużysz czas, jaki będzie potrzebny do odnowienia Twojej podłogi.

Użytkowanie powierzchni z mikrocementu – c.d.

Czego należy unikać przy użytkowaniu powierzchni z mikrocementu zabezpieczonego lakierem

Do podstawowych czynników powodujących szybsze zużycie oraz możliwe zagrożenia dla podłóg i schodów z mikrocementu, a także podłóg i schodów drewnianych możemy zaliczyć:

- prowadzenie dalszych prac wykończeniowych po zakończeniu aplikacji mikrocementu;
- zbyt wczesne lub niewłaściwe zabezpieczenie powierzchni mikrocementu, np. długotrwałe lub złym materiałem np. folią;
- niewłaściwe zabezpieczenie powierzchni i/lub brak ostrożności podczas kolejnych prac jak np. montaż mebli;
- piasek, drobne kamienie, sól, błoto wnoszone na obuwie;
- pozostawianie na powierzchni zalegających zanieczyszczeń;
- stosowanie środków czystości agresywnych, lub o właściwościach ściernych;
- pozostawianie na mytej powierzchni zbyt dużej ilości wody;
- niewłaściwie dobrana szczotka odkurzacza;
- niewłaściwie lub brak zabezpieczenia nóg mebli ruchomych;
- niewłaściwej zbyt małej powierzchni styku nóg z podłogą ciężkich mebli
- niewłaściwie dobrane kółka foteli;
- niewłaściwie zabezpieczone nogi mebli typu sofa;
- przeciekające doniczki;
- rozlanie silnie barwiących środków, takich jak farby, tusze, itp.;
- spadające twarde, lub ostre przedmioty;
- przesuwanie po powierzchni ciężkich, lub twardych przedmiotów;
- połączenie w/w czynników.

Więcej szczegółowych informacji i wskazówek dotyczących użytkowania powierzchni z mikrocementu znajduje się w karcie technicznej lakieru SEALER AQUA oraz pod linkiem znajdującym się poniżej:

<https://www.asdsklep.pl/codzienne-uzytkowanie-i-konserwacja-powierzchni-z-mikrocementu-,424.html>

➤ UŻYTKOWANIE POWIERZCHNI Z MIKROCEMENTU

Powierzchnie podłóg i schodów z mikrocementu podobnie jak każde inne a w szczególności drewniane do których są zbliżone pod kątem wytrzymałości i sposobu użytkowania, poddawane są różnym obciążeniom powodującym stopniowe zużywanie się powierzchni. Jest to normalny proces, niemniej jednak przy zachowaniu odpowiednich zasad użytkowania oraz właściwej pielęgnacji można znacznie wydłużyć czas potrzebny do ewentualnej renowacji.

Po upływie dłuższego czasu lub wystąpieniu widocznych śladów użytkowania lub uszkodzeń, powierzchnie zabezpieczone poliuretanem ASDDecorative®SEALER AQUA, można regenerować i odnawiać, poprzez nałożenie kolejnej warstwy produktu.

Przed aplikacją nowej, kolejnej warstwy ASDDecorative®SEALER AQUA podłoże należy dobrze umyć a po wyschnięciu zmatowić w celu otwarcia struktury lub w przypadku dużych uszkodzeń całkowicie usunąć poprzez szlifowanie starych warstw.

W przypadku wystąpienia większych uszkodzeń można wykonać bardziej gruntowne szlifowanie usuwając całkowicie warstwę lakieru (papierem o gradacji 24-36) szlifując następnie częściowo wierzchnią warstwę mikrocementu.

Drobne ubytki można uzupełnić punktowo właściwie zabarwionym mikrocementem np. FINO lub FINO FAST. W skrajnych przypadkach w razie potrzeby można nałożyć nowe warstwy mikrocementu, a na końcu zabezpieczyć w odpowiednią ilością warstw IMPREGNATU i lakieru poliuretanowego.

Więcej informacji na ten temat znajduje się na stronie [asdsklep.pl](http://www.asdsklep.pl) pod linkiem znajdującym się poniżej.

➤ RENOWACJA I NAPRAWY MIKROCEMENTU

Uwagi końcowe i specjalne środki ostrożności

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

Przed przystąpieniem do pracy należy zapoznać się z kartami technicznymi i karatami charakterystyki produktu oraz wszystkich pozostałych produktów wchodzących w skład aplikowanego systemu, które dostępne są na stronie [asdsklep.pl](http://www.asdsklep.pl)

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 podrażnienia na skutek kontaktu przemyć wodą z mydłem i przepłukać, i 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.