

ASDecorative® . MEDIUM - instrukcja dla zestawu na ściany i elementy mebli

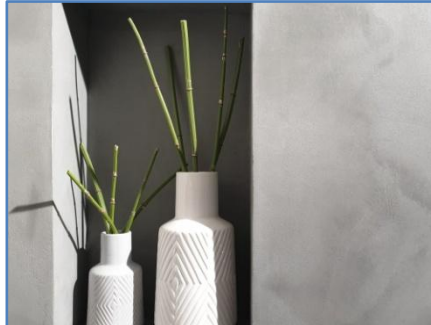
INFORMACJE PODSTAWOWE

Przeznaczenie zestawu

Zestaw ASDecorative **MEDIUM ŚCIANA / MEBLE** jest najpopularniejszym i najczęściej stosowanym zestawem do wykończenia i dekoracji ścian oraz elementów mebli nienarażonych na bezpośrednie działanie wody. Doskonale nadaje się na powierzchnie ścian, sufitów, elementów zabudowy meblowej, drzwi, itp. we wnętrzach mieszkalnych i komercyjnych.



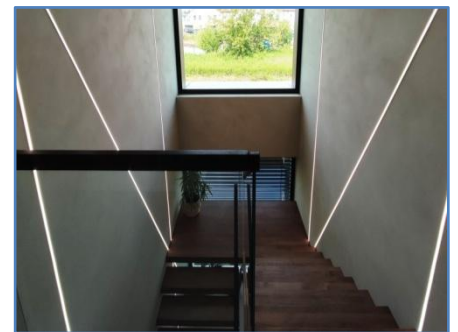
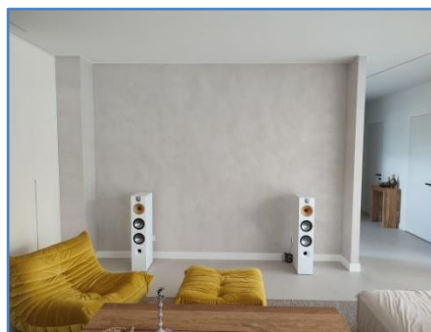
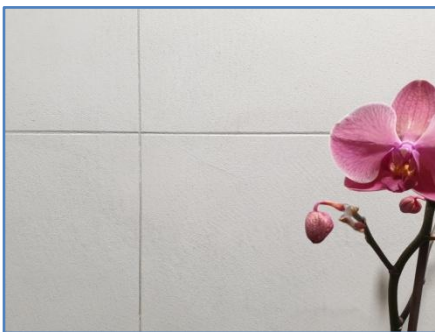
przykładowe struktury ASDecorative **MEDIUM**



przykładowe ściany z ASDecorative **MEDIUM**



przykładowe ściany z ASDecorative **MEDIUM**



SKRÓCONA INSTRUKCJA – ściany /elementy mebli

Komponenty i układ warstw zestawu

Komponenty, układ oraz ilość warstw:

- **PRIMER C** grunt 1 warstwa
- **MEDIUM** mikrocement 2 warstwy
- **COLORANTE** pigment do barwienia wody zarobowej
- **IMPREGNAT** zabezpieczenie podstawowe 1-2 warstwy

**Opcjonalne dodatkowe warstwy zabezpieczające stosowane np. przy jasnych kolorach, w miejscach narażonych na zabrudzenia, w miejscach narażonych na ewentualny kontakt z wodą.*

- **SEALER AQUA** lakier PU2k 1 - 4 warstwy

Wydajność komponentów na 1m²

Komponenty i orientacyjne zużycie na 1 warstwę:

- **PRIMER C** +/- 0,04 kg
- **MEDIUM** +/- 0,4 - 0,45 kg
- **COLORANTE** 0-50 ml/1kg MEDIUM w zależności od intensywności koloru
- **IMPREGNAT** +/- 0,05 - 0,07 kg

**Opcjonalne dodatkowe warstwy zabezpieczające stosowane np. przy jasnych kolorach, w miejscach narażonych na zabrudzenia, w miejscach narażonych na ewentualny kontakt z wodą.*

- **SEALER AQUA** +/- 0,04 kg

Podstawowe informacje na temat zastosowania poszczególnych komponentów – skrócona instrukcja

- **PRIMER C** - rozcieńczyć wodą w stosunku **1:1**, nakładać na podłoże pędzlem, pozostawić do wyschnięcia min. 6h
- **MEDIUM** - odważoną, potrzebną ilość mikrocementu rozrobić z czystą lub zabarwioną wodą w proporcji: **350ml/1kg** mikrocementu
- **COLORANTE** - pigment do barwienia cieczy zarobowej: **0-50ml/350ml** czystej wody
- **IMPREGNAT** - wcierać gąbką okrężnymi ruchami po wyszlifowaniu i odpyleniu powierzchni z mikrocementu **MEDIUM**
**Opcjonalne dodatkowe warstwy zabezpieczające stosowane np. przy jasnych kolorach, w miejscach narażonych na zabrudzenia, w miejscach narażonych na ewentualny kontakt z wodą.*
- **SEALER AQUA** - zmieszać obydwa składniki w proporcji **A:B = 3:1** z dodatkiem wody w ilości 21-35% wagowo w stosunku do sumy składników A+B. Aplikować na suche podłoże wałkiem o długości runa 8-13mm, ewentualna kolejna warstwa po minimum 6h przed upływem 24h.

Informacje dodatkowe

Wszystkie podane w tabeli wydajności są możliwe do uzyskania przy optymalnej jakości podłoża oraz technice i warunkach aplikacji. W praktyce mogą się one nieco różnić, w zależności od jakości podłoża, techniki i warunków aplikacji. Znaczne, wyraźnie zauważalne różnice w zużyciu/wydajności oznaczają jeden lub kilka powodów: błędną technikę, złe warunki, bądź złą jakość podłoża.

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 następcznieniu, w przeciągu.

UWAGA! Wszystkie wyżej wymienione informacje są jedynie skróconą informacją i nie zastępują karty technicznej poszczególnych produktów.

Przed aplikacją należy zapoznać się z kartami technicznymi oraz kartami charakterystyki wszystkich stosowanych produktów.

W dalszej części, na kolejnych stronach znajduje się więcej szczegółowych informacji i instrukcji, z którymi należy zapoznać się przed rozpoczęciem aplikacji.

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

Wymagania dotyczące podłoża

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

Podłoża ścian.

Typowym podłożem w przypadku ścian jest tynk tradycyjny cementowo wapienny, cementowy lub gipsowy. Innym często spotykanym podłożem w przypadku ścian są płyty GK. Każde z tych podłoży, jeśli spełnia wcześniej wymienione wymagania i zostało wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną może być bezpośrednim podłożem do zagruntowania i aplikacji mikrocementu.

Podłoża z płyt GK muszą mieć zaszpachlowane wszystkie łączenia oraz wkręty, gipsem typu START (nie zaleca się używania produktów finiszowych z powodu niskiej twardości i nośności). Niedokładnie wypełnione (wklęsłe) łączenia płyt mogą skutkować tym, że będą one widoczne po wyszlifowaniu mikrocementu. Nie ma konieczności wykonywania gładzi na całych powierzchniach ścian należy jedynie wypełnić na równo większe ubytki i usunąć ewentualne strupy i garby.

Podłoża ścian w pomieszczeniach remontowanych, na których wcześniej były nakładane inne produkty jak np. farby, tapety, gładzie, itp. należy sprawdzić pod kątem ich nośności oraz spójności wszystkich wcześniejszych warstw. Słabe, mało nośne warstwy należy usunąć, lub wzmocnić, ewentualne pęknięcia naprawić, a ubytki wypełnić przeznaczonymi do tego ogólnodostępnymi produktami.

➤ [ŚCIANY Z MIKROCEMENTU - INFO](#)

Podłoża przy zabudowach meblowych.

W zasadzie mikrocement może być aplikowany na większość płyt drewnopochodnych stosowanych do wykonywania elementów zabudowy meblowej, jak np. laminowana płyta wiórowa, HDF, MDF, OSB, itp.

Niemniej jednak najlepiej jest stosować do tego celu płyty laminowane, które jedynie należy zmatowić i dokładnie odpylić, po czym podobnie jak wszystkie inne powierzchnie należy je zagruntować.

Laminat tworzy najtwardszą i najmniej nasiąkliwą powierzchnię, co ma duże znaczenie dla późniejszej trwałości wykonanego elementu. Cięte krawędzie najlepiej jest zabezpieczyć poprzez maszynowe oklejenie, lub w przypadku braku takiej możliwości zabezpieczyć przed nasiąkaniem podczas aplikacji mikrocementu, np. przez zaszpachlowanie ich szpachlą samochodową. W przypadku wykonywania konstrukcji bardziej skomplikowanych kształtów gdzie występuje wiele łączeń należy zwrócić uwagę aby całość stanowiła monolit i była przygotowana zgodnie z podobnymi zasadami jak np do lakierowania.

Przy ukrywaniu wszelkich połączeń i wkrętów oraz śrub, również niezwykle pomocna jest szpachla samochodowa występująca również z dodatkiem włókna szklanego, która dodatkowo minimalizuje ryzyko wystąpienia pęknięć. W niektórych przypadkach warto rozważyć zastosowanie na niektórych łączeniach maty z włókna szklanego wklejonej na żywicę epoksydowej tzw. zestawów naprawczych stosowanych w blacharstwie samochodowym.

Wszelkie ostre krawędzie należy szfzować w stopniu większym niż zamierzony efekt końcowy, aby stworzyć miejsce dla mikrocementu, który później w etapie szlifowania można wyprofilować uzyskując właściwy kształt. Warto przy tym zwrócić uwagę że ostre krawędzie są bardziej narażone na uszkodzenia niż te lekko złamane, lub zaokrąglone.

➤ [MEBLE Z MIKROCEMENTU - INFO](#)

Więcej szczegółowych informacji dotyczących wymogów i przygotowania podłoża dla innych poszczególnych typów powierzchni znajduje się w kartach technicznych gruntu PRIMER C oraz BASE.

Informacje na temat przygotowania podłoża znajdują się również na stronie asdstudio.pl pod linkiem zamieszczonym poniżej.

➤ [PODŁOŻA ORAZ ICH PRZYGOTOWANIE](#)

Gruntownie – PRIMER C

ASDecorative PRIMER C – skoncentrowany preparat gruntujący podłoże o działaniu mostka czepnego, przed aplikacją zapraw systemu ASDecorative. ASDecorative PRIMER C jest preparatem na bazie emulsji żywic akrylowych wyrównującym chłonność i wzmacniającym podłoże, wolnym od rozpuszczalników organicznych i produktów bitumicznych. Wykazuje niską absorpcję wody, tworzy powierzchniową warstwę.

ASDecorative PRIMER C można aplikować na większość podłoży, np.: tynki, betony, suche tynki, laminowane płyty meblowe, konglomeraty, istniejące płytki ceramiczne, gresowe, klinkierowe, itp.

Podłoża gładkie o niskiej przyczepności należy zmatowić: płyty meblowe papierem ściernym 60-100, okładziny z płytek garnkową tarczą widiową. Następnie przed gruntowaniem należy je dokładnie odpylić.

ASDecorative PRIMER C jest koncentratem i przed użyciem należy go rozcieńczyć czystą wodą w stosunku 1:1 - 100%.

Przed aplikacją i otwarciem pojemnika każdorazowo dobrze wstrząsnąć tak, aby uzyskać jednorodną konsystencję.

Aplikować równomierną warstwę przy pomocy pędzla, lub wałka nie powodując zastoin. W przypadku bardzo chłonnych i porowatych powierzchni w razie potrzeby czynność można powtórzyć.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy przeprowadzić próbę przyczepności.

Więcej informacji znajduje się w karcie technicznej produktu PRIMER C.

Mikrocement - MEDIUM

Mikrocement ASDDecorative MEDIUM jest bardzo popularnym i uniwersalnym mikrocementem jednoskładnikowym w postaci białego proszku, o specjalnie selekcyjonowanej średniej frakcji kruszywa kwarcu. ASDDecorative MEDIUM przeznaczony jest do wykonania dekoracyjnych warstw nawierzchniowych, lub pośrednich o wyrazistej, lub subtelnej strukturze.

Mikrocement ASDDecorative MEDIUM jest produktem o średnim uziarnieniu, najczęściej stosowany jako dwie warstwy nawierzchniowe w procesie aplikacji ścian, schodów, podłóg lub mebli. Niejednokrotnie, mikrocement MEDIUM używany jest w jednej lub dwóch warstwach jako podkład na ścianach, lub okładzinach mebli przed aplikacją warstw z mikrocementu FINO, lub FINO FAST.

Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd	biały proszek
Gęstość pozorną	proszek 1400 kg/m ³
Czas schnięcia	+/- 7 godzin
Czas otwarty	+/- 1,5 godziny
Maksymalny rozmiar kruszywa	0,2 mm
Maksymalna grubość jednej warstwy	0,2 - 0,3 mm

Wytrzymałość mechaniczna (EN 1015-11):

Wytrzymałość po 28 dniach	50 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 wydajność

Wydajność na 1 warstwę: od 0,4 kg do 0,45kg / 1m²

Wiaderko 20kg – do 50 m² jednej warstwy

Wiaderko 10kg – do 25 m² jednej warstwy

Wiaderko 5kg – do 12,5 m² jednej warstwy

Zalecana ilość warstw: 2 warstwy nawierzchniowe na ściany, lub elementy mebli

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 350ml 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 mikrocementu MEDIUM

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 350ml na 1kg MEDIUM

Dopuszczalna proporcja:

Czysta, lub zabarwiona woda 340 - 355ml na 1kg MEDIUM

Dopuszczalne dozowanie pigmentu:

0 -100ml na 1kg mikrocementu MEDIUM

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.

➤ [KOLORYSTYKA MIKROCEMENTU - PIGMENTY - INSTRUKCJE BARWIENIA](#)

Ustalenie kolorystyki – dawkowania pigmentu – wykonanie próbek

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 350 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 350ml, dobrze wymieszanej, zabarwionej wody i dosypujemy 1kg mikrocementu MEDIUM 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.

Jeśli drugą warstwę MEDIUM chcemy nałożyć po całkowitym wyschnięciu warstwy poprzedniej możemy przygotować mniejszą porcję mikrocementu składającą się z 0,5kg MEDIUM i 175ml czystej, lub zabarwionej wody.

1kg mikrocementu MEDIUM wystarczy na wykonanie próbki wielkości do:

- około 1,2m² przy aplikacji dwóch warstw produktu

- około 2,5m² przy aplikacji jednej warstwy produktu

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.

Przygotowanie mieszanki mikrocementu MEDIUM

Potrzebną ilość mikrocementu ustalamy uwzględniając średnią wydajność dla **MEDIUM 0,4 – 0,45 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 zważoną porcję mikrocementu ASDecorative MEDIUM, jednocześnie mieszając wolnoobrotowym mieszadłem mechanicznym, aż do uzyskania jednolitej 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 MEDIUM potrzebne dla konkretnej wielkości powierzchni na 1 warstwę, przy zużyciu 0,4kg/m²

Waga suchego mikrocementu MEDIUM	Potrzebna ilość czystej lub zabarwionej wody	Orientacyjna maksymalna wielkość powierzchni do pokrycia w 1 warstwie
1 kg	350 ml	2,5 m ²
2 kg	700 ml	5 m ²
3 kg	1050 ml	7,5 m ²
4 kg	1400 ml	10 m ²
5 kg	1750 ml	12,5 m ²
6 kg	2100 ml	15 m ²
7 kg	2450 ml	17,5 m ²
8 kg	2800 ml	20 m ²
9 kg	3150 ml	22,5 m ²
10 kg	3500 ml	25 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 odmierzenia pigmentu
- paca, szpachla i kielnia ze stali nierdzewnej
- szlifierka oscylacyjno mimośrodowa
- lub szlifierka typu columbus
- papier ścierny, lub pad diamentowy
- gąbka/kostka ścierna
- filc polerski/ścierny
- odkurzacz przemysłowy
- wałek, kuweta
- środki ochrony osobistej BHP

Aplikacja mikrocementu MEDIUM na ścianie, lub okładzinie meblowej

Mikrocement наносimy na suche, wcześniej odpowiednio przygotowane i zagruntowane gruntem PRIMER C podłoża ściany, lub płyty meblowej. Każdy rodzaj mikrocementu należy aplikować przy pomocy pacy, lub szpachli ze stali nierdzewnej 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.

Wyjątkiem jest tworzenie głębokich tekstur 3D na powierzchniach ścian, ale wiąże się z większym zużyciem mikrocementu.

Jakość pacy, 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 packą 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.

Aplikację drugiej warstwy MEDIUM możemy wykonać na całkowicie wyschniętą już warstwę poprzednią, 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, stopień wyschnięcia i wilgotności warstwy poprzedniej ma wpływ na ostateczny efekt. Dla utrzymania zbliżonego efektu na całej powierzchni należy zachowywać podobny stopień wyschnięcia pierwszej warstwy.

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

W przypadku aplikacji na dużych powierzchniach, w pewnych przypadkach może okazać się pomocna aplikacja przez dwie osoby.

Druga osoba może rozpocząć aplikację kolejnej warstwy mikrocementu w dowolnym momencie, który uzna za właściwy zanim zostanie zakończone nakładanie pierwszej warstwy.

Więcej informacji na temat aplikacji mikrocementu na ścianach i okładzinach mebli znajduje się pod linkami zamieszczonymi poniżej.

- [ŚCIANY Z MIKROCEMENTU - INFO](#)
- [KOMINKI Z MIKROCEMENTU - INFO](#)
- [MEBLE Z MIKROCEMENTU - INFO](#)
- [FILM - ŚCIANA Z MIKROCEMENTU](#)
- [FILM - MEBLE Z MIKROCEMENTU](#)

**W/w wskazówki dotyczące metod aplikacji mikrocementu na ścianę 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.*

Inne możliwe zastosowania mikrocementu MEDIUM z pozostałymi produktami systemu, w zależności od rodzaju powierzchni użytkowej

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

Więcej informacji na temat innych możliwych aplikacji z mikrocementu MEDIUM

Więcej informacji na temat aplikacji na innych rodzajach powierzchni, jak np. schody, podłogi znajduje się w kartach technicznych mikrocementu MEDIUM i BASE oraz pod linkami zamieszczonymi poniżej.

- [FILM - UKŁADY WARSTW MIKROCEMENTU](#)
- [SCHODY Z MIKROCEMENTU - INFO](#)
- [PODŁOGI Z MIKROCEMENTU - INFO](#)
- [MIKROCEMENT PODSTAWOWE INFORMACJE](#)
- [MIKROCEMENT ZASTOSOWANIE - UKŁADY WARSTW](#)
- [FILM - PODŁOGA Z MIKROCEMENTU MEDIUM](#)
- [FILM - SCHODY Z MIKROCEMENTU](#)
- [FILM - DYLATACJE PODŁÓG Z MIKROCEMENTU](#)
- [FILM - PODŁOGA Z MIKROCEMENTU MEDIUM FAST](#)

Szlifowanie

Szlifowanie jest ważnym elementem mającym wpływ na 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	szlifierko 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.

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

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

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. cyklonowanie / przeszkrobanie całej powierzchni płasko prowadzoną packą, czy szpachlą, lub szybkie przeszlifowanie papierem ściernym, czy też padem diamentowym po wyschnięciu obrabianej warstwy.

Jeśli decydujemy się na „cyklonowanie” powierzchni szpachlą lub pacą, najlepiej jest zrobić to na jeszcze nie całkiem związanym i utwardzonym mikroencie, w zależności od warunków aplikacji często jest to możliwe już nawet po kilkadziesiąt minutach.

Bardziej twardy i związany mikrocement zaleca się szlifować.

Szlifowanie lub cyklonowanie 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, poprawne układanie się kruszywa kolejnej warstwy mikrocementu.

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](#)

IMPREGNAT - SEALER AQUA - 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 ASDecorative MEDIUM jest docelową powierzchnią użytkową należy zabezpieczyć ją adekwatnie do planowanego sposobu użytkowania i oczekiwanego stopnia ochrony.

W przypadku użycia mikrocementu MEDIUM jako warstwę pośrednią lub podkładową, całą powierzchnię zabezpieczamy dopiero po nałożeniu i wyszlifowaniu ostatniej warstwy nawierzchniowej z FINO lub FINO 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 ze wskazówkami zawartymi w kartach technicznych dla produktów IMPREGNAT oraz lakier PU2K SEALER AQUA.

*UWAGA.

Nie zaleca się wykonywania warstw nawierzchniowych z mikrocementów proszkowych na powierzchniach narażonych na bezpośrednie 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 ścian bardziej narażone na zabrudzenia, szczególnie bardziej porowate lub/oraz w jasnych kolorach.
- Powierzchnie narażone na działanie wody, szczególnie wykonane z mikrocementu proszkowego.
- Powierzchnie podłóg i schodów w jasnych odcieniach, szczególnie te o większej strukturze lub porowatości.
- 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 wprowadzenie 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 asdstudio.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 (piłśniowe).

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

Podłogi i schody z mikrocementu charakteryzują się wytrzymałością zblizoną 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 krzeseł 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 używanie kółek wykonanych 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 zagłębieni 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.

Więcej szczegółowych informacji i wskazówek dotyczących użytkowania powierzchni z mikrocementu znajduje się w karcie technicznej lakieru SEALER AQUA oraz na stronie [asdsklep.pl](https://www.asdsklep.pl) pod linkiem zamieszczonym poniżej.

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

➤ [UŻYTKOWANIE POWIERZCHNI Z MIKROCEMENTU](#)

Powierzchnie z mikrocementu podobnie jak każde inne a w szczególności drewniane, w procesie użytkowania poddawane są różnym obciążeniom powodującym stopniowe zużywanie się powierzchni. Jest to normalny proces dla tego typu powierzchni, 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, również 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 ilość warstw IMPREGNATU i lakieru poliuretanowego.

➤ [RENOWACJA I NAPRAWY MIKROCEMENTU](#)

Uwagi końcowe i specjalne środki ostrożności

Podczas normalnego stosowania, zgodnie 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](https://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 i 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.

Produkt wyprodukowany w UE, spełnia specyfikacje norm europejskich.

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.