

# ASDecorative® ELASTIC+RESINA (podkład specjalny)

## Opis i przeznaczenie produktu:

### Opis

Specjalna, dwuskładnikowa elastyczna zaprawa na bazie wyselekcjonowanych mieszanek żywic oraz kruszyw i wypełniaczy. ASDDecorative®ELASTIC to zaprawa przeznaczona jako specjalna warstwa podkładowa przed nałożeniem innych zapraw mikrocementowych ASDDecorative®.

Zaprawa po zmieszaniu z wodą i żywicą ELASTIC RESINA służy również do wykonania elastycznej warstwy absorbującej drgania i niewielkie ruchy podłoża minimalizując ryzyko przenoszenia się rys i pęknięć podłoża.

Po zmieszaniu z wodą i żywicą ASDDecorative ELASTIC RESINA tworzy warstwę o zwiększonej elastyczności i odporności na wodę.

Zalecana do zatapiania siatek wzmacniających podłoże.

Szczególnie często stosowana jako warstwa podkładowa na schodach, na istniejących okładzinach z płytek oraz w łazienkach do aplikacji na hydroizolacji, przed aplikacją warstw wykończeniowych z mikrocementu ASDDecorative FAST.

Doskonale nadaje się do wyrównania uskoków powstałych po wklejeniu taśm hydroizolacyjnych.



Zestaw ELASTIC 25kg + RESINA 5kg



Przykład aplikacji na hydroizolacji z taśmami



Przykład aplikacji na schodach

## Właściwości i zastosowanie:

### Przeznaczenie

ASDecorative ELASTIC jest przeznaczony głównie do wykonywania warstw konstrukcyjno - podkładowych na podłogach, schodach w łazienkach, zamiast lub przed aplikacją warstw BASE.

#### Najczęściej stosowana:

- w sytuacjach wymagających wklejenia siatki pomiędzy dwie warstwy podkładowe, np. w celu minimalizacji wystąpienia pęknięć na końcowej powierzchni z mikrocementu
- w sytuacjach kiedy istnieje potrzeba zbudowania grubszej, łącznej warstwy całej aplikacji z ewentualną dodatkową warstwą z BASE np. w celu wyrównania zgrubień powstałych po wklejeniu taśm hydroizolacji

### Najczęstsze zastosowanie ELASTIC +RESINA 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	podkład ELASTIC + RESINA *opcjonalnie z siatką	Grunt PRIMER C	warstwy podkładowe opcjonalne	Warstwy nawierzchniowe	Zabezpieczenie podstawowe IMPREGNAT	Zabezpieczenie lakier PU2K SEALER AQUA
<b>SCHODY</b>	1x	2x	-	<b>BASE 1-2x</b>	MEDIUM FAST 2x lub MEDIUM 2x	1x lub 1-2x	2 - 4x lub 2-5x
<b>ŁAZIENKA</b>	1x	2x	-	<b>BASE 1-2x</b>	MEDIUM FAST 2x + opcj. FINO FAST 1-3x	1x	2 - 4x
<b>NA PŁYTKACH</b> podłogi/schody/ściany	1x	2x	opcjonalnie 1x	<b>BASE 1-2x</b>	MEDIUM FAST 2x lub MEDIUM 2x	2x	2 - 4x lub 2-5x

### Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd	biały proszek +biały płyn
Gęstość pozorna	proszek 1300 kg/m <sup>3</sup>
Czas schnięcia	+/- 7 godzin
Czas otwarty	+/- 1,5 godziny
Grubość aplikowanej warstwy :	0,5 mm do 1mm
Czas odpoczynku po zmieszaniu :	5 min
Przybliżony czas otwarty mieszanki :	+/- 1 godzina
Poślizg:	<0,5mm
Odkształcenie:	>1,0N/mm <sup>2</sup>
Plastyczność 28 dni	>10 N/mm <sup>2</sup> /system
Przyczepność do betonu po 28 dniach	2 N/mm <sup>2</sup>
Temperatura użytkowania :	-20 °C do +90 °C
Data przydatności do użycia w oryginalnie zamkniętym opakowaniu znajduje się na etykiecie.	

### Dostępne opakowania i orientacyjna wydajność

Wydajność na 1 warstwę: około 1+0,2 kg / 1m<sup>2</sup>

Wiaderko 25kg + kanister 5 kg – do 25 m<sup>2</sup> jednej warstwy  
Wiaderko 5kg + butelka 1 kg – do 7 m<sup>2</sup> jednej warstwy  
Zalecana ilość warstw: 1-2  
Porcje mieszanki:  
200ml wody + 200ml RESINA ELASTIC na 1 kg proszku ELASTIC  
Możliwość barwienia do 50ml pigmentu na 1 kg proszku ELASTIC

Aplikować w możliwie najcieńszej warstwie na którą pozwala frakcja kruszywa. 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 następcznieniu, w przeciągu.

**Najczęściej stosowana i zalecana proporcja:**

Czysta lub barwiona woda 200ml +200ml RESINA na 1 kg ELASTIC

**Dopuszczalna proporcja:**

Czysta lub barwiona woda 150-200ml +150-200ml RESINA na 1 kg ELASTIC

**Dopuszczalne dozowanie pigmentu :**

0 -50ml na 1 kg suchej masy ELASTIC

(Odcień koloru można dowolnie rozjaśniać zmniejszając ilość dozowanego pigmentu lub przyciemnić nie przekraczając 50ml pigmentu na 1kg ELASTIC)

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

## Przygotowanie podłoża, przygotowanie i barwienie produktu, aplikacja, zabezpieczenie powierzchni, użytkowanie:

### Wymagania dotyczące podłoża

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

ELASTIC + RESINA 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.

Podłoże z płytek ceramicznych zaleca się wcześniej przeszlifować przy pomocy szlifierki kątowej z garnkową tarczą widiową.

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/mm<sup>2</sup>. 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 ELASTIC+RESINA 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 żywicę epoksydowej.

Więcej informacji na temat wymagań i przygotowania podłoża znajduje się w karcie technicznej gruntu PRIMER C oraz na stronie asdstudio.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 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 10-15 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.

## Dylatacje podłoża c.d.

Więcej praktycznych informacji na ten temat znajduje się w filmach do których linki zamieszone są poniżej:

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

## Przygotowanie produktu

Potrzebną ilość mikrocementu ustalamy uwzględniając średnią wydajność dla **ELASTIC + RESINA** około **1+0,2 kg/m<sup>2</sup>** 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 zmieszanej z taką samą ilością RESINA (woda:RESINA = 1:1) dosypujemy zważoną w odpowiedniej ilości stosunku do wykonywanej powierzchni porcję ASDDecorative ELASTIC, jednocześnie mieszając wolnoobrotowym mieszadłem mechanicznym aż do uzyskania jednorodnej barwy i konsystencji.

Mieszanek odstawiamy na 5 minut w celu aktywowania się wszystkich składników, w tym polimerów i ponownie dokładnie mieszamy.

Tak przygotowana mieszanka jest gotowa do aplikacji i należy zużyć ją przed upływem 1h.

### Przykładowe porcje ELASTIC+RESINA+woda potrzebne dla konkretnej wielkości powierzchni na 1 warstwę przy zużyciu 1+0,2 kg/m<sup>2</sup>

Waga suchego proszku ELASTIC	Potrzebna ilość czystej lub barwionej wody +RESINA	orientacyjna wielkość powierzchni do pokrycia w 1 warstwie
1 kg	200 ml + 200 ml	1 m <sup>2</sup>
2 kg	400ml + 400 ml	2 m <sup>2</sup>
3 kg	600ml + 600 ml	3 m <sup>2</sup>
4 kg	800ml + 800 ml	4 m <sup>2</sup>
5 kg	1000ml + 1000 ml	5 m <sup>2</sup>
6 kg	1200ml + 1200 ml	6 m <sup>2</sup>
7 kg	1400ml + 1400 ml	7 m <sup>2</sup>
8 kg	1600ml + 1600 ml	8 m <sup>2</sup>
9 kg	1800ml + 1800 ml	9 m <sup>2</sup>
10 kg	2000ml + 2000 ml	10 m <sup>2</sup>

*\*Faktyczne ilości mogą nieznacznie różnić się od podanych w tabeli w zależności od warunków i techniki aplikacji.*

### 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 ELASTIC + RESINA

ELASTIC + RESINA наносimy 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 warstwie charakterystycznej dla frakcji kruszywa zawartego w konkretnej odmianie mikrocementu.

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

Jakość paki, 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 na jaką pozwala grubość kruszywa zawartego w konkretnym produkcie.

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.

W razie potrzeby ELASTIC + RESINA możemy aplikować w dwóch warstwach.

W przypadku aplikacji bez wklejania siatki drugą warstwę można nakładać po upływie około 6h uprzednio oczyszczając powierzchnię szpachlą lub lekko szlifując.

Najczęściej jednak ELASTIC + RESINA aplikuje się z wklejeniem siatki pomiędzy warstwy.

W przypadku wklejania siatki można wykonać aplikację na dwa różne sposoby.

#### 1. Metoda zalecana szczególnie na podłogach i schodach

Płaską pacą tzw. blichówką, nakładamy możliwie najcieńszą warstwę, na grubość ziarna, na powierzchnię szerokości przygotowanego pasa siatki, następnie układamy siatkę i natychmiast nakładamy na nią drugą, również możliwie najcieńszą warstwę ELASTIC + RESINA.

#### 2. Metoda zalecana szczególnie na powierzchniach pionowych – ścianach

Przy pomocy pacy zębatej np. 6mm nakładamy zaprawę na pas o szerokości przygotowanej siatki, następnie do powierzchni zaprawy przykładamy siatkę i płaską pacą wciskamy siatkę w zaprawę zatapiając ją jednocześnie wygładzamy powierzchnię i zbierając nadmiar przecięniętej przez siatkę zaprawy.

**\*UWAGA.** Poszczególne pasy siatki układamy na styk pilnując aby siatka w żadnym miejscu nie nachodziła na siebie.

Klejenie siatki z zakładką jest błędem i może powodować zgrubienia trudne do późniejszego całkowitego ukrycia w kolejnych warstwach mikrocementu.

## 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 i 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 packą 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 mikrocement zaleca się szlifować.

Szlifowanie lub cyklinowanie warstw podkładowych i 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](#)

#### Ponowne gruntowanie - Zabezpieczenie powierzchni z mikrocementu

ASDecorative ELASTIC+RESINA jest materiałem podkładowym i zawsze wymaga nałożenia innych warstw wykańczających w związku z tym powierzchnia wykonana z ELASTIC+ RESINA nie wymaga zabezpieczenia.

Przy aplikacji na podłożach z istniejących płytek po nałożeniu i wyszlifowaniu ostatniej warstwy ELASTIC + RESINA zaleca się ponowne zagruntowanie powierzchni gruntem PRIMER C w celu dodatkowego wyrównania chłonności podłoża. Zbyt duża różnica chłonności podłoża na spoinach/fugach i na powierzchni płytek może powodować różnice w czasie schnięcia poszczególnych warstw mikrocementu, co w konsekwencji może skutkować różnicą odcienia na spoinach i widocznym ich widmem.

#### Użytkowanie powierzchni z mikrocementu

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/codzenie-uzytowanie-i-konserwacja-powierzchni-z-mikrocementu-424.html>

➤ [UŻYTKOWANIE POWIERZCHNI Z 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 kartami charakterystyki produktu oraz wszystkich pozostałych produktów wchodzących w skład aplikowanego systemu, które dostępne są na stronie 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.