

# ASDecorative® SEALER AQUA (lakier PU2k)

## Opis i przeznaczenie produktu:

### Opis

ASDecorative®SEALER AQUA jest specjalnie opracowaną wodorocieńczalną, dwuskładnikową żywicą poliuretanową tworzącą odnowialną warstwę ochronną i doszczelniającą dla mikrocementu i innych powierzchni mineralnych.

ASDecorative®SEALER AQUA to dwuskładnikowa powłoka ochronna do zastosowań wewnątrz jak i na zewnątrz budynków.

Proces utwardzania polega na zachodzącej reakcji pomiędzy zmieszanyymi składnikami A i B.

### Przeznaczenie

ASDecorative®SEALER AQUA jest produktem stosowanym wewnątrz i na zewnątrz, do zabezpieczenia wszelkich powierzchni mineralnych z mikrocementu, mikrobetonu, betonu, wylewek jaskrychowych i samopoziomujących itp.

Przed wszystkim przeznaczony jest on do wykończenia i zabezpieczenia podłóg, schodów, łazienek, ścian, elementów zabudowy meblowej.

Może zostać również użyty do wykończenia innych powierzchni mineralnych.

## Właściwości i dane techniczne:

### Właściwości fizyczne i chemiczne

Składnika „A” (baza)	Składnik „B” (katalizator)
- gęstość ~1.03g/cm <sup>3</sup>	- gęstość ~1.145g/cm <sup>3</sup>
- kolor mleczny	- kolor bezbarwny
• Proporcje mieszania	A:B = 3:1
• Zalecany stopień rozcieńczenia wodą	21% - 25 %
• Rozcieńczenie wodą min - max	15% - 35 %
• Czas przydatności po zmieszaniu składników	40 min
• Odstęp między warstwami	min 6h – max 24 h
• Zalecana grubość warstwy	120 µm
• Odporność na ścieranie EN1504-2:2004	< 3000 mg
• Przyczepność do podłoża EN1504-2:2004	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
• Reakcja na ogień EN1504-2:2004	Cfl-s1
• Odporność na uderzenia EN13813:2002	IR4
• Optymalna temperatura stosowania	15°C - 25°C
• Pyłosuchość/suchość w dotyku	+/- 1 do 3 h
• Stopień połysku	satynowy mat lub półmat
• Odporność na ruch	- dobra
• Odporność na mróz	- dobra
• Odporność atmosferyczna i UV	- dobra
• Odporność na zmydianie	- dobra po 15 dniach
• Wytrzymałość na niskie temperatury	- dobra
• Odporność zewnętrzna	- alifatyczna
• Dopuszczalny lekki ruch pieszy	po 24 - 48h
• Całkowity czas pełnego utwardzenia	7-10 dni

### Dostępne opakowania i wydajność

Zużycie: 0,04kg / m<sup>2</sup>  
(w zależności od struktury powierzchni, stopnia rozcieńczenia, techniki aplikacji i użytego narzędzia aplikacji, długości runa wałka lub dyszy)

Produkt dostępny w następujących zestawach

**4 kg** : A (3kg) + B (1kg) \*wydajność do 100m<sup>2</sup> (1 warstwa)  
**1,33 kg** : A (1kg) + B (0,33kg) \*wydajność do 33m<sup>2</sup> (1 warstwa)  
**0,44 kg** : A (0,33kg) + B (0,11kg) \*wydajność do 11m<sup>2</sup> (1 warstwa)

Zalecana ilość warstw : 1 - 5 w zależności od rodzaju powierzchni, użytego mikrocementu, jego struktury i koloru, narażenia na zabrudzenia i działanie wody oraz oczekiwanego stopnia ochrony powierzchni.

Wydajność orientacyjna podana dla rozcieńczenia około 22-23% przy wałku o długości runa 8mm - 13mm dla powierzchni gładkiej lub o lekkiej strukturze.

Ilość warstw, stopień rozcieńczenia, oraz dobór długości runa wałka należy dobrać uwzględniając następujące czynniki: rodzaj powierzchni użytkowej i sposób jej eksploatacji, porowatość powierzchni i oczekiwany stopień ochrony oraz wodoszczelności. W przypadku wątpliwości należy wykonać próbę w celu oceny efektu końcowego.

Chronić przed wodą min 48 h, zalecane przez pełny czas utwardzania, zapewnić w tym czasie swobodne oddychanie poprzez właściwą wentylację wykańczanej powierzchni, nie nakrywać.

Czas przydatności do użycia 12 miesięcy od daty produkcji, w oryginalnie zamkniętym opakowaniu. Data przydatności do użycia oraz seria produktu umieszczona jest zawsze na etykiecie opakowania.

## Aplikacja :

### Podłoże i warunki aplikacji

ASDecorative®SEALER AQUA aplikujemy na czyste wolne od pyłu, tłuszczu oraz innych zanieczyszczeń podłoże. Podłoże powinno być odpowiednio wcześniej przygotowane poprzez wstępne uszczelnienie impregnatem.

ASDecorative IMPREGNAT :

1 warstwa dla mikrocementów nienasiąkliwych np. MEDIUM FAST i FINO FAST  
 1-2 warstwy dla powierzchni nasiąkliwych z mikrocementów proszkowych  
 Podłoże musi być suche, a jego wilgotność nie powinna przekraczać 4%.  
 Nie wolno dopuścić do wystąpienia kondensatu pary wodnej na wykonywanej powierzchni podczas aplikacji oraz okresu schnięcia powłoki dlatego w związku z tym temperatura podłoża musi być wyższa od temperatury punktu rosy o 3<sup>o</sup>C i jednocześnie powinna mieścić się w zakresie zalecanych temperatur stosowania od 15°C do 25°C.

Temperatura powietrza i podłoża ma wpływ na czas schnięcia lakieru. Wilgotność powietrza podczas aplikacji nie powinna przekraczać 75% . Podczas aplikacji oraz schnięcia produktu należy zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń.

### Podstawowe narzędzia

- wałki do lakierów wodorocieńczalnych o runie: od 6 do 13mm.
- pistolet natryskowy dobrany do wielkości powierzchni
- waga i mieszadło wolnoobrotowe
- pojemnik plastikowy

W związku z różnorodnością wykańczanych powierzchni, różną i porowatością oraz różnym sposobem ich użytkowania należy odpowiednio dobrać ilość warstw oraz sposobu ich nakładania.

Długości runa wałka, ilość warstw, stopień rozcieńczenia, należy dobrać uwzględniając następujące czynniki: rodzaj powierzchni użytkowej i stopień jej eksploatacji, porowatość powierzchni i oczekiwany stopień ochrony i szczelności.

W przypadku wątpliwości należy wykonać próbę w celu oceny efektu końcowego.

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

## Przygotowanie produktu

Przed otwarciem komponentu „A” należy energicznie nim potrząsać przez kilka minut celem uzyskania jednolitej konsystencji.

Po otwarciu przelać do czystego naczynia odpowiednią w stosunku do wielkości wykonywanej powierzchni ilość składnika „A”.

Następnie do odmierzonej części komponentu „A” dodać odpowiednią ilość komponentu „B” (katalizatora) w stosunku **A : B = 3 : 1**

### na każde 30g składnika A dodać 10g składnika B

Następnie dodać odpowiednią ilość czystej wody i całość dokładnie wymieszać do uzyskania jednorodnej mieszanki, nie dopuszczając do spienienia i napowietrzenia, przy użyciu mieszadła z wolnymi obrotami.

### Najczęściej stosowane rozcieńczenie:

- podłogi, schody, łazienki 21% - 25%
- ściany w pomieszczeniach suchych 23% - 35%

Rozcieńczenie dopasować w zależności do rodzaju powierzchni użytkowej, jej struktury, rodzaju użytego mikrocementu i jego koloru, narażenia na zabrudzenia i kontakt z wodą oraz oczekiwanego stopnia ochrony zabezpieczanej powierzchni.

Im wyższe rozcieńczenie (>25%) tym większa wydajność i niższe koszty, ale po odparowaniu wody tworzy cieńszą warstwę lakieru a zarazem cieńszą i słabszą warstwę ochronną.

Z kolei zbyt niskie rozcieńczenie (<21%) tworzy grubszą warstwę ochronną z lakieru ale niesie ryzyko wystąpienia widocznych śladów po wałku.

Przygotowaną porcję lakieru należy zużyć przed upływem 40 minut.

Nie aplikować produktu podczas włączonej klimatyzacji lub włączonego ogrzewania podłogowego.

## Ilość warstw zabezpieczających oraz rozcieńczenie

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.

### Najczęściej stosowane ilości warstw zabezpieczających i rozcieńczenie:

#### Mikrocementy nasiąkliwe, proszkowe

Wstępne zabezpieczenie, wysycenie IMPREGNAT 1 - 2 warstwy

#### Lakier PU2K SEALER AQUA

- podłogi, schody, 2 - 4 warstwy i rozcieńczenie 21-23%
- suche zabudowy meblowe 1 - 3 i rozcieńczenie 21-23%
- ściany pomieszczeń suchych 1 - 3 warstwy i rozcieńczenie 21-30%
- \* powierzchnie narażone na działanie wody \*3-5 i rozcieńczenie 21-23%

*\* powierzchnie narażone na działanie wody, nie zaleca się wykonywania z mikrocementów proszkowych, dla uzyskania pełnej szczelności mogą wymagać większej ilości warstw lakieru, w zależności od zabezpieczanej struktury, wymaga przeprowadzenia próby.*

#### Mikrocementy niskonasiąkliwe np. FAST

Wstępne zabezpieczenie, IMPREGNAT tylko 1 warstwa

#### Lakier PU2K SEALER AQUA

- podłogi, schody, 2 - 4 warstwy i rozcieńczenie 21-23%
- suche zabudowy meblowe 1 - 2 i rozcieńczenie 21-23%
- ściany pomieszczeń suchych 1 - 2 warstwy i rozcieńczenie 21-30%
- powierzchnie narażone na działanie wody 2-3 i rozcieńczenie 21-23%

*\*W przypadku wątpliwości wykonać próbę.*

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 jakość i skuteczność zabezpieczającą dla każdej konkretnej warstwy decydujący wpływ ma ilość ochronna lakieru na chronionej powierzchni po jego wyschnięciu i odparowaniu wody.

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

W celu nałożenia kolejnej warstwy lakieru można wejść na wykańczaną powierzchnię po jej wyschnięciu w czystym i miękkim obuwiu z ochraniaczami, nie wcześniej jednak niż przed upływem 6h, czas ten może się wydłużyć w zależności od warunków aplikacji.

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.

### ➤ ZABEZPIECZANIE MIKROCEMENTU

W przypadku wątpliwości należy wykonać aplikację próbną i poddać ocenie jej walory estetyczne i użytkowe aby w razie potrzeby wprowadzić konieczne zmiany w ilości warstw oraz stopniu rozcieńczenia.

## Aplikacja

Na odpowiednio przygotowane przy pomocy 1 lub 2 warstw IMPREGNATU, suche i nośne podłoże aplikować przy pomocy dobrej jakości wałka lub pistoletu natryskowego.

Wielkość wałka należy dopasować do wielkości wykonywanej powierzchni. Tańsze wałki mogą wymagać wcześniejszego przygotowania poprzez usunięcie luźnych pozostałości runa np. przez oklejenie ich powierzchni taśmą klejącą i jej zerwaniu.

Najczęściej używa się wałki o długości runa 8-11 mm.

Należy pamiętać że stopień ochrony powierzchni zależy od łącznej grubości wykonanej warstwy poliuretanu, a ta z kolei wynika z wielu czynników takich jak: stopień rozcieńczenia, długości runa wałka użytego do aplikacji siły jego docisku do podłoża oraz częstotliwości jego nasączenia lakierem.

Lakier należy rozprowadzać dobrze nasączonym i luźno prowadzonym wałkiem nie dopuszczając do wyschnięcia krawędzi nakładanych pasów.

Aplikować ilość warstw odpowiednią do rodzaju powierzchni użytkowej i jej struktury, intensywności eksploatacji oraz oczekiwanego stopnia uszczelnienia i zabezpieczenia.

Należy zachować przerwę pomiędzy aplikacją kolejnych warstw minimum 6h maksymalnie 24h.

Optymalna i najczęściej stosowana przerwa pomiędzy warstwami wynosi około 8-12h. W przypadku przerwy dłuższej niż 24h, przed aplikacją kolejnej warstwy należy wcześniej zmatowić powierzchnię i dokładnie odpylić.

W przypadku wątpliwości należy przeprowadzić próbę.

**Przykładowe porcje lakieru SEALER AQUA dla konkretnej wielkości powierzchni na 1 warstwę przy zużyciu 0,04kg/m<sup>2</sup> i rozcieńczeniu 22-23%**

Waga składnik A + składnik B	Potrzebna ilość czystej wody do rozcieńczenia lakieru w proporcji około 22% / 23% 0,1kg = 100ml	orientacyjna wielkość powierzchni do pokrycia w 1 warstwę lakieru
0,165+0,055 (0,22 kg)	0,048 / 0,05 kg	5 - 5,5 m <sup>2</sup>
0,33+0,11 (0,44 kg)	0,097 / 0,10 kg	10 - 11 m <sup>2</sup>
0,495+0,165 (0,66 kg)	0,145 / 0,152 kg	15 - 16,5 m <sup>2</sup>
0,66+0,22 (0,88 kg)	0,193 / 0,202 kg	20 - 22 m <sup>2</sup>
0,825+0,275 (1,1 kg)	0,242 / 0,253 kg	25 - 27,5 m <sup>2</sup>
1+0,33 (1,33 kg)	0,290 / 0,305 kg	31 - 33m <sup>2</sup>
1,33+0,44 (1,77 kg)	0,390 / 0,407 kg	41 - 44m <sup>2</sup>
1,66+0,55 (2,21 kg)	0,486 / 0,508 kg	51 - 54m <sup>2</sup>
2+0,66 (2,66 kg)	0,58 / 0,61 kg	62 - 66m <sup>2</sup>
3+1 (4kg)	0,88 / 0,92 kg	93 - 100m <sup>2</sup>

\*Faktyczne ilości mogą różnić się od podanych w tabeli w zależności od stopnia rozcieńczenia, długości runa wałka warunków i techniki aplikacji.

Przy obliczaniu potrzebnej ilości lakieru należy uwzględnić lakier potrzebny do naszczenia wałka.

Znaczące różnice w zużyciu, powyżej 10% świadczą o błędnej aplikacji lub złych warunkach czy jakości i porowatości podłoża. Zbyt duża wydajność świadczy o nakładaniu zbyt cienkiej warstwy lakieru.

**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, BRAŹ, ALUMINIUM	1-2x	*opcjonalnie 1-3x
Ściany pomieszczeń mokrych	MEDIUM FAST, FINO FAST	1x	2-4x
	METALIC MIEDŹ, MOSIĄDZ, BRAŹ, 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, BRAŹ, 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

## Użytkowanie powierzchni

### Po zakończeniu aplikacji lakieru zabezpieczającego mikrocement zadбай 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 teksturowym lub płytą HDF.
- zadбай 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

Wszystkie powierzchnie zabezpieczane lakierami , a przede wszystkim powierzchnie podłóg i schodów w tym również wykonanych z mikrocementu w trakcie ich użytkowania poddawane są czynnikom powodującym ich stopniowe zużycie i jest to naturalny proces którego intensywność zależy od intensywności i rodzaju obciążenia oraz sposobu użytkowania i pielęgnacji takiej powierzchni.

W związku z tym warstwy lakieru traktuje się jako warstwy odnawialne.

Generalnie powierzchnie podłóg i schodów z mikrocementu charakteryzują się wytrzymałością jak podłogi drewniane, zatem sposób ich użytkowania i pielęgnacji jest taki sam.

Powierzchnię zabezpieczoną lakierem SEALER AQUA 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.

Z zasady powierzchnie podłóg powinny być wykonywane po zakończeniu wszelkich prac związanych z wykończeniem ścian i sufitów jako ostatnia praca na budowie aby nie uległy uszkodzeniu podobnie jak czyni się to w przypadku prac parkieciarskich . 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.

Powierzchnie zabezpieczone lakierem PU2k SEALER AQUA należy utrzymywać w czystości przy pomocy ogólnodostępnych środków czyszczących o neutralnym pH. Nie należy stosować żrących, ściernych i agresywnych środków czystości. Wszelkie zabrudzenia oraz pył i piasek należy usuwać na bieżąco i nie dopuszczać do zalegania zabrudzeń. 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 zagłębień 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.

Używanie agresywnych lub ściernych środków czystości ma wpływ na szybsze zużywanie się warstwy ochronnej z lakieru co w konsekwencji może prowadzić do konieczności wcześniejszej renowacji powierzchni. W skrajnych przypadkach użycie agresywnego / żrącego środka czystości może spowodować natychmiastowe uszkodzenie 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 zadбай aby posiadały nogi które można zabezpieczyć w odpowiedni sposób;
- meble ruchome, jak krzesła zabezpiecz dobrej jakości antyrysowym i amortyzującym materiałem, np. specjalną nakładką z elastycznego materiału lub filcem , 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. podkładek z silikonu, lub z korka i kontroluj ich stan (filc nie jest najlepszym rozwiązaniem w tym przypadku);
- unikaj wywierania zbyt dużego nacisku punktowego na małą powierzchnię, np. ciężkich mebli z niewielką powierzchnią styku nóg z podłogą
- zadбай o to, aby wszystkie doniczki stojące na podłodze, również posiadały podkładki amortyzujące i 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;
- w pomieszczeniach o okresowo podwyższonej wilgotności, w łazienkach itp., zapewnij właściwą wentylację np. zastosowanie wentylatora z regulowanym higrostatem;

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

## Czego należy unikać przy użytkowaniu powierzchni z mikrocementu

Do podstawowych czynników powodujących szybsze zużycie oraz możliwe zagrożenia dla podłóg i schodów drewnianych i z mikrocementu, zaliczamy:

- prowadzenie dalszych prac wykończeniowych po zakończeniu aplikacji mikrocementu;
- zbyt wczesne lub niewłaściwe zabezpieczenie powierzchni mikrocementu, np. długotrwałe lub złym materiałem np. folią;
- zbyt wczesne użytkowanie wykonanej powierzchni;
- 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;
- zbyt duży nacisk punktowy na skutek zbyt małej w stosunku do ciężaru, np. powierzchni styku nóg z podłogą ciężkich mebli;
- niewłaściwie dobrana 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;
- utrzymująca się zbyt wysoka wilgotność w pomieszczeniu na skutek złej cyrkulacji lub wentylacji;
- połączenie w/w czynników;

### ➤ UŻYTKOWANIE POWIERZCHNI Z MIKROCEMENTU

Powierzchnie z mikrocementu podobnie jak każde inne, w procesie 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 i uzyskania właściwej przyczepności.

W przypadku dużych uszkodzeń powierzchni może okazać się zasadne całkowite usunięcie starych warstw lakieru poprzez szlifowanie.

### ➤ RENOWACJA I NAPRAWY MIKROCEMENTU

## Specjalne środki ostrożności

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

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

*Dla uzyskania optymalnego efektu w stosunku do oczekiwanego, zawsze zaleca się wykonanie aplikacji próbnej w celu oceny i zatwierdzenia wizualnego oraz użytkowego efektu końcowego, a jeśli zajdzie taka potrzeba, ewentualne wprowadzenie odpowiednich korekt układu warstw, lub technik aplikacji.*

### Uwagi

#### Składnik B

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo



EUH204 - Zawiera izocyjaniany.

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P260 - Nie wdychać mgły, rozpylonej cieczy, par.

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, maski na twarz, ochronę oczu.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P403+P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do specjalny punkt zbioru niebezpiecznych lub specjalnych odpadów, zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi.

Inne zagrożenia, które nie powodują zaklasyfikowania: Reaguje w kontakcie z wodą wydzielając ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

### 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.