




ASO[®]-EZ4-PLUS

Nr art. 2 05528

Sucha zaprawa do wytwarzania szybkosprawnych jastrychów

	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstr. 2-8 D-32760 Detmold Niemcy 04 205528	
EN 13813 ASO-EZ4-PLUS Zaprawa cementowa do wytwarzania szybkosprawnych jastrychów CT-C50-F6-A9	
Reakcja na ogień	A1fl
Wydzielanie substancji korozyjnych	CT
Wytrzymałość na ściskanie	C50
Wytrzymałość na zginanie	F6
Odporność na ścieranie	A9

- sucha zaprawa
- hydrofobowa
- chroni przed wykwitami
- wzmocniona włóknami
- jako gotowy wyrób zapewnia stałe i jednakowe parametry jastrychu
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- o długim czasie obrabialności
- możliwość obciążenia jastrychu ruchem pieszym po ok. 6 godz.
- szybkowiążąca
- możliwe jest układanie okładzin ceramicznych krótko po wykonaniu jastrychu
- w przypadku stosowania na ogrzewaniu podłogowym możliwość jego uruchomienia po ok. 3 dniach

Zastosowanie:

ASO-EZ4-PLUS to sucha gotowa zaprawa, wzmocniona włóknami, przeznaczona do wykonywania hydrofobowych jastrychów cementowych oraz zapraw o szybkim czasie dojrzewania do wyłożenia okładzinami ceramicznymi. Dzięki swoim właściwościom jastrychy i zaprawy przygotowane na bazie ASO-EZ4-PLUS zapewniają zwiększoną mrozoodporność i minimalizują powstawanie wykwitów. Może być stosowana jako hydrofobowa, szybkowiążąca zaprawa pod okładziny z kamienia naturalnego, płyt i okładzin ceramicznych w obszarach zewnętrznych

i powierzchniach narażonych na działanie wody tj. na balkonach, tarasach, loggiach, schodach, basenach, zbiornikach wodnych jak również w pomieszczeniach wilgotnych, myjniach i natryskach. Jastrych przygotowany przy użyciu ASO-EZ4-PLUS można stosować jako jastrych zespolony, jastrych pływający na warstwie izolacyjnej lub rozdzielającej oraz jako jastrych ogrzewany, stanowiący warstwę użytkową lub podłóżę pod okładziny ceramiczne, płyty lub kamień naturalny. Do projektowania mają zastosowanie ogólne wytyczne dla jastrychów cementowych zgodnie z DIN 18560 i DIN 18353. Podłóżę musi spełniać wymogi nośności zgodnie z DIN EN 1991-1-1.

W miejscach narażonych na działanie wilgoci, np. baseny kąpielowe, plaże wokół niecek basenowych, natryski publiczne itp. w klasach obciążenia wodą W1-I do W3-1 według DIN 18534, w obszarach zewnętrznych takich jak balkony, loggie itp. zgodnie z DIN 18531-5 w klasach obciążenia wodą W1-B do W3-B według DIN 18535 wykonanych przy użyciu ASO-EZ4-PLUS, należy dodatkowo zastosować odpowiednie uszczelnienie zespolone SCHOMBURG.

ASO-EZ4-PLUS zawiera cement specjalny bez składników trassowych. Niektóre przepisy jak np. z. B. VOB DIN 18332, Instrukcja DNV z Niemieckiego Stowarzyszenia Kamienia Naturalnego, Instrukcja BIV z Federalnego Stowarzyszenia Niemieckich Kamieniarzy, instrukcji ZDB opublikowanej przez Fachverband des deutschen, opisują zastosowanie kamienia naturalnego oraz zapraw z dużą zawartością trasu w obszarach zewnętrznych. ASO-EZ4-PLUS używa bardziej zaawansowanej technologii. Dzięki specjalnym właściwościom, znacznie ogranicza wykwyty wapienne w porównaniu z zaprawą trassową. Z tego względu zaprawa ASO-EZ4-PLUS jest zalecana do projektów specjalnych.

Dane techniczne:

Baza:	cement oraz specjalne dodatki i kruszywo
Kolor:	szary
Ilość wody zarobowej:	1,6-2,0 l/25 kg ASO-EZ4-PLUS (półsuchy-sztywnoplastyczny)

ASO®-EZ4-PLUS

Mieszanie:	mieszalniki przeciwbieżne lub wolnośpadowe
Gęstość gotowej do wbudowania masy:	ok. 2,2 kg/dm ³
Przechowywanie:	w suchym miejscu, w oryginalnie zamkniętym opakowaniu przez okres 12 miesięcy, napoczęte opakowania zużyć w jak najkrótszym czasie.
Zużycie:	ok. 20 kg ASO-EZ4-PLUS na 1 m ² przy warstwie grubości 1 cm
Opakowania:	worki 25 kg
Czyszczenie narzędzi:	narzędzia oraz urządzenia wyczyścić wodą natychmiast po zakończeniu prac
Klasyfikacja:	EN 13813 CT-C50-F6-A9
Odporność na ogień:	A1, wg dyrektywy 96/603/EG
Można wchodzić po *):	ok. 6 godzinach
Pełne obciążenie po *):	7 dniach
Czas obrabialności *):	ok. 45 minut
Temp. obróbki/podłoża:	5 °C do +25 °C
*) w temperaturze +23 °C i 50% wilgotności względnej powietrza. Niższe temperatury wydłużają, wyższe skracają czas obrabialności	

Minimalna grubość zaprawy zgodnie z DIN 18560:

pod okładzinami ceramicznymi	45 mm na warstwie termoizolacyjnej lub rozdzielającej
pod parkiety, wykładziny z linoleum lub PCW	30 mm na warstwie termoizolacyjnej lub rozdzielającej
ogólna	10 mm w zespoleniu

Aplikacja:

Do mieszania zalecamy stosowanie maszyn Estrich-Boy firmy Brinkmann o średnicy węża 65mm lub innych dostępnych na rynku mieszarek do jastrychów, np. PFT, Putzmeister Mixocret. Podczas obróbki należy zwracać uwagę na ilość dodawanej wody. Nie używać nadmiernej ilości wody! Czas obrabialności w temperaturze + 20 °C wynosi ok. 45 minut.

Mieszanie, rozkładanie oraz obróbka muszą następować płynnie jedna po drugiej. Należy wyznaczyć taką powierzchnię, aby można było je ukończyć w podanym czasie obróbki. Wyższe temperatury skracają, natomiast niższe wydłużają czas obrabialności oraz wiązania. W przypadku jastrychów zespolonych na przygotowaną powierzchnię, np. podłożu betonowe (wcześniej odpowiednio przygotowane np. frezowane, piaskowane itp.) należy nanieść szczotką warstwę ASOCRET-KS/HB jako warstwę szcpepną. Jastrych należy nakładać na świeżą zaprawę szcpepną. Przy projektowaniu obowiązują ogólne wytyczne dotyczące jastrychów cementowych zgodne z DIN 18560 i DIN 18353.

Sposób przygotowania mieszanki w mieszalnikach o mieszanii wymuszonym:

W tradycyjnych mieszalnikach o pojemności zbiornika 220 l np. Estrich-Boy firmy Brinkmann, PFT, Putzmeister Mixocret można zarobić 250kg ASO-EZ4-PLUS w połączeniu z 16÷20 litrów czystej wody. Ta ilość gotowej masy wypełnia mieszalnik w 80%, co jest zgodne z zaleceniami producentów mieszalników. Przy przygotowywaniu ASO-EZ4-PLUS należy postępować w następujący sposób: Do mieszalnika wsypać 125 kg ASO-EZ4-PLUS i dodać ok. 10 litrów wody. Następnie dodać pozostałe 125 kg ASO-EZ4-PLUS i wlać pozostałą część wody, tj. 6÷10 litrów. Tak przygotowaną masę bezwzględnie mieszać przynajmniej przez 4 minuty. Ten czas mieszania pozwala na staranne wymieszanie i przereagowanie z wodą składników suchego proszku, co pozwala uzyskać żądana konsystencję.

Sposób przygotowania mieszanki w mieszalnikach wolnośpadowych:

Do mieszalnika dodać 100 kg ASO-EZ4-PLUS a następnie wlać 6,4 ÷ 8 litrów wody. Mieszać przez 4 minuty. Konsystencję (wilgotna do gęstoplastycznej) ustalić przez dodanie wody. Bezwzględnie przestrzegać podanego czasu mieszania. Świeżą warstwę jastrychu chronić przed zbyt szybkim przesuszeniem, np. przez słońce lub przeciągi. W temperaturze + 23 °C (podłożu i powietrze), przy wilgotności względnej powietrza 50 % i dla grubości warstwy jastrychu 5 cm (proporcje zarobienia 1,7 litra wody na 25 kg

ASO®-EZ4-PLUS

ASO-EZ4-PLUS) płytki ceramiczne można układać już po 3 dniach. Do mierzenia wilgotności podłoża i jastrychu używać zawsze aparatu CM.

Wskazówki:

- Należy przestrzegać karty technicznej produktu!
- Nieprzestrzeganie podanego czasu mieszania lub niestaranne wymieszanie nie pozwala na odpowiednie przereagowanie z wodą składników suchego proszku. Rezultatem jest niższa wytrzymałość jastrychu i brak możliwości wczesnego wykonania okładziny ceramicznej!
- Do mierzenia wilgotności podłoża i jastrychu używać zawsze aparatu CM!
- Niskie temperatury i wysoka wilgotność powietrza jak również wykonanie grubej warstwy jastrychu spowalniają procesy wiązania i twardnienia jastrychu, co skutkuje brakiem możliwości wczesnego wykonania okładzin. Szczególnie przy wykonywaniu i dojrzewaniu jastrychu w temperaturach $+5^{\circ}\text{C}$ ÷ $+12^{\circ}\text{C}$ czas potrzebny na osiągnięcie parametrów umożliwiających wykonanie okładzin znacznie się wydłuża!
- Woda pojawiająca się na powierzchni jastrychu po ułożeniu oznacza, że przy zarabianiu zastosowano więcej niż dopuszczalne 2 litry wody na worek 25 kg ASO-EZ4-PLUS!
- ASO-EZ4-PLUS do ok. 8 % swojej masy może wiązać wodę w sposób krystaliczny. Ilość wody przekraczająca ten poziom musi odparować, co opóźnia czas osiągnięcia dojrzałości powierzchni pod kolejne wyłożenia!
- W razie niebezpieczeństwa wystąpienia podciągania kapilarnego wykonać skuteczną izolację!
- Konieczne jest wietrzenie pomieszczenia w którym wykonano jastrych, jednakże należy unikać przeciągów oraz bezpośredniego działania promieni słonecznych. Temperatura podłoża oraz powietrza w ciągu pierwszych pięciu dni od momentu wykonania jastrychu nie może spaść poniżej $+5^{\circ}\text{C}$. W ciągu pierwszych trzech dni od momentu wykonania jastrychu nie stosować osuszaczy powietrza!
- Należy zaplanować szczeliny dylatacyjne przeciwskurczowe i konstrukcyjne oraz zabezpieczyć je odpowiednim materiałem np. taśmą obwiedniową! szczeliny dylatacyjne przeciwskurczowe należy naciąć do jednej trzeciej grubości warstwy!
- Nie dodawać cementu ani żadnych innych dodatków i domieszek!
- Należy przestrzegać odnośnych wytycznych np.:
DIN 18157, DIN 18352, DIN 18531,
DIN 18535, DIN 18202, DIN 18560,
EN 13813, DIN EN 1991-1-1.

Maksymalna zawartość wilgoci w jastrychu, uzyskiwana za pomocą urządzenia CM

Warstwa wierzchnia		Przy ogrzewaniu podłogowym	Na podłogach nieogrzewanych
Okładziny z izolacją paroszczelną		1,8%	2,0%
Wykładziny tekstylne	paroszczelne	1,8%	2,5%
	paroprzepuszczalne	2,0%	3,0%
Parkiet		1,8%	2,0%
Podłogi laminowane		1,8%	2,0%
Płytki ceramiczne, z kamienia naturalnego lub betonowe	grubowarstwowe	2,0%	2,0%
	cienkowarstwowe	2,0%	2,0%
Pomiar CM należy przeprowadzić zgodnie z aktualną instrukcją roboczą FBH-AD pochodzącą z publikacji fachowej „Koordynacja połączeń w konstrukcjach posadzek ogrzewanych”.			

ASO®-EZ4-PLUS

Instrukcje BEB, wydane przez niemieckie stowarzyszenie Bundesverband Estrich und Belag e.V. (Niemiecki Cech Płytkarzy i Posadzkarzy, stow. zarej.).

Informacja fachowa „Koordynacja połączeń w konstrukcjach posadzek ogrzewanych”

Instrukcje ZDB, wydane przez Niemiecki Związek Producentów Płytek:

[* 1] „Uszczelnienia zespolone”

[* 2] „Budowa basenu”

[* 3] „Spoiny dylatacyjne w wyłożeniach i okładzinach z płytek ceramicznych i płyt”

[* 4] „Ceramiczne okładziny podłogowe odporne na wysokie obciążenia mechaniczne”

[* 5] „Okładziny na jastrychach cementowych i anhydrytowych”

[* 7] „Okładziny zewnętrzne”

[* 8] „Wytyczne dotyczące planowania, projektowania i budowy odpływów i rynien w połączeniu z hydroizolacją zespoloną (AIV)”

[* 9] „Schody zewnętrzne”

[* 10] „Różnice wysokości”

Należy przestrzegać zaleceń podanych w obowiązującej wersji Karty Charakterystyki WE!

GISCODE: ZP1

Maksymalna zawartość wilgoci w jastrychu, uzyskiwana za pomocą urządzenia CM

Warstwa wierzchnia		Przy ogrzewaniu podłogowym	Na podłogach nieogrzewanych
Okładziny z izolacją paroszczelną		1,8%	2,0%
Wykładziny tekstylne	paroszczelne	1,8%	2,5%
	paroprzepuszczalne	2,0%	3,0%
Parkiet		1,8%	2,0%
Podłogi laminowane		1,8%	2,0%
Płytki ceramiczne, z kamienia naturalnego lub betonowe	grubowarstwowe	2,0%	2,0%
	cienkowarstwowe	2,0%	2,0%
Pomiar CM należy przeprowadzić zgodnie z aktualną instrukcją roboczą FBH-AD pochodzącą z publikacji fachowej „Koordynacja połączeń w konstrukcjach posadzek ogrzewanych”.			