

Floortec 2K-Mineralico SL 470

dwuskładnikowa, samopoziomująca posadzka do tworzenia kreatywnych dekoracji podłóg, kolorowa, do wewnątrz, z utwardzaczem Floortec Härter 471



System barw

Zakres zastosowania

Do tworzenia kolorowych powierzchni podłogowych przeznaczonych dla ruchu pieszych i lekkich wózków ręcznych w pomieszczeniach o niskim lub średnim natężeniu użytkowania. Na przykład w pomieszczeniach mieszkalnych, lokalach gastronomicznych, pomieszczeniach sklepowych, biurach i salach konferencyjnych. Do stosowania w systemie z Fußboden-Nivelliermasse C15 3116 lub Fußboden-Nivelliermasse FX 3109 wyłącznie na nieuszkodzonych podłożach mineralnych, takich jak beton (C), jastrych cementowy (CT) i jastrych na bazie siarczanu wapnia.

Właściwości

Dwuskładnikowa, mineralna masa podłogowa z możliwością nadawania indywidualnych efektów dekoracyjnych, o wyjątkowych właściwościach rozpraszania, do wewnątrz. Szybko wiążąca, o łagodnym zapachu, dyfuzyjna, o wyjątkowo niskim napięciu powierzchniowym, niepalna. Również do stosowania na powierzchniach podłogowych z wodnym ogrzewaniem podłogowym oraz obciążeniem rolkami krzeseł (typ W zgodnie z normą DIN 12529). Każda powłoka podłogowa jest unikalna, a jej wzór niepowtarzalny (patrz wskazówka „Indywidualny charakter powłoki”). W systemie zatwierdzona jako powłoka antypoślizgowa klasy R10 lub R9 zgodnie z atestem.

Opis produktu

Kolory	Możliwość zabarwienia na 60 kolorów w systemie barwienia Brillux zgodnie z wzornikiem.
Stopień połysku	Mat – jedwabisty mat i jedwabisty połysk w systemie z powłoką ochronną
Produkt bazowy	cement z wypełniaczami mineralnymi
Gęstość	ok. 1,9 g/cm ³
Grubość warstwy	2–3 mm

Wytrzymałość na ściskanie	ok. 30 N/mm ² , po 28 dniach
Odporność na zginanie	ok. 6 N/mm ² , po 28 dniach
Obciążenie kółkami krzeseł zgodnie z EN 425	do powierzchni narażonych na obciążenie kółkami krzeseł zgodnie z normą DIN 12529, typ W (miękkie)
Ogrzewanie podłogowe	Do stosowania na wodnym ogrzewaniu podłogowym do +28 °C, z wyjątkiem systemów ogrzewania cienkowarstwowego
Reakcja na ogień	A2fl-s1 zgodnie z EN 13501-1
Klasy natężenia użytkowania wg EN 685	Klasa użytkowa 21, prywatne pomieszczenia mieszkalne o umiarkowanym stopniu użytkowania



Klasa użytkowa 22, prywatne pomieszczenia mieszkalne o normalnym stopniu użytkowania



Klasa użytkowa 23, prywatne pomieszczenia mieszkalne o intensywnym stopniu użytkowania



Klasa użytkowa 31, pomieszczenia komercyjne o umiarkowanym stopniu użytkowania



Klasa użytkowa 32, pomieszczenia komercyjne o normalnym stopniu użytkowania



Zarejestrowany wzór użytkowy DE 20 2012 010 394.6

Opakowania wiadro 20 kg, w gotowym kolorze (utwardzacz w oddzielnym opakowaniu)

Floortec Härter 471



specjalny utwardzacz dla Floortec 2K-Mineralico SL 470

Zakres zastosowania

Wyłącznie do mieszania z Floortec 2K-Mineralico SL 470 w odpowiednich proporcjach.

Właściwości

Specjalistyczny utwardzacz systemowy. Rozmiar opakowania dostosowany do proporcji mieszania z Floortec 2K-Mineralico SL 470.

Opis produktu

Kolor	biały
Produkt bazowy	specjalistyczna mieszanka cementowa
Opakowania	worek 5 kg, do mieszania z 20 kg Floortec 2K-Mineralico SL 470 (materiał podstawowy w oddzielnym opakowaniu)

Planowanie i wykonywanie

Przed rozpoczęciem nakładania powłoki, należy zaplanować wykonanie prac w zależności od warunków obiektu (wielkość i kształt powierzchni, żądany efekt powierzchniowy, temperatura). Aby zapewnić bezproblemową i szybką obróbkę, zalecamy wykonywać prace w grupie, a w razie potrzeby zwiększyć liczbę pracowników. Przed rozpoczęciem nakładania powłoki, należy wymieszać wszystkie potrzebne opakowania Floortec 2K-Mineralico SL 470, aby zminimalizować czas mieszania podczas wykonywania pracy. Wyjątkowo duże powierzchnie i in., należy podzielić na części i poddawać je obróbce kolejno z uwzględnieniem czasu schnięcia. Wielkość fragmentów powierzchni jest zależna od wydajności dziennej, która zależy od warunków obiektu i liczby pracowników. Okleić brzegi powierzchni, a natychmiast po zawiązaniu/przeschnięciu powłoki usunąć taśmę ochronną. Po wyschnięciu przez noc można poddać obróbce kolejny fragment powierzchni. Podział powierzchni będzie widoczny po wyschnięciu powłoki i nie stanowi wady technicznej.

Zalecana minimalna liczba pracowników do pracy z produktem 2K-Mineralico SL 470

Zakres	Pracownicy łącznie *	Do mieszania i transportu	Do aplikacji ręką i rozprowadzania	Do wygładzania/ strukturyzacji
do ok. 100 m ²	4	2	1	1
do ok. 200 m ²	7	3	2	1–2
do ok. 500 m ²	9	4	3	2
do ok. 1000 m ²	12	5	4	2–3
* Informacja dotyczy aplikacji jednym kolorem. W przypadku aplikacji dwóch kolorów należy uwzględnić dodatkowo 1-2 osoby.				

Okres przechowywania

Gotowy, zabarwiony materiał zmieszać i poddać obróbce w przeciągu 2 tygodni. Po upływie 2 tygodni magazynowania należy ponownie gruntownie wstrząsnąć zarówno materiał poddany koloryzacji, jak i niebarwiony produkt bazowy.

Proporcje mieszania

4 części wagowe Floortec 2K-Mineralico SL 470 na 1 część wagową Floortec Härter 471. (Wielkości opakowań zostały do siebie odpowiednio dopasowane.)

Mieszanie

W miejscu mieszania materiału starannie zakryć podłogi, aby uniknąć zanieczyszczenia powierzchni, która ma być jeszcze pokryta. Przed dodaniem utwardzacza dokładnie wymieszać materiał podstawowy Floortec 2K-Mineralico SL 470 za pomocą silnej jedno- lub dwuwrzecionowej mieszarki (min. 1300 W). Bezpośrednio przed rozpoczęciem obróbki dodać utwardzacz Floortec Härter 471 w podanych proporcjach, zwracając uwagę na całkowite opróżnienie opakowania. Wymieszać składniki za pomocą odpowiedniej, silnej mieszarki (min. 1300 W), aby powstała homogeniczna, płynna masa. Proces mieszania utwardzacza z materiałem podstawowym powinien trwać przynajmniej 2 minuty, aby wszystkie substancje składowe dokładnie się ze sobą wymieszały. Usunąć ewentualne zaschnięte pozostałości cementu z brzegów opakowania. Zalecany mieszalnik: np. mieszalnik Collomix Xo 4 (Nr. 3347.0004) z mieszadłem do zapraw Collomix DLX 152 HF (Nr. 3347.0152).

Rozcieńczanie

Nie rozcieńczać. Wymieszany materiał poddawać natychmiastowej aplikacji.

Barwienie	Nie barwić. Dostarczany jest gotowy, zabarwiony materiał. W zależności od żądanego wykończenia i kolorystyki powierzchni można mieszać ze sobą różne kolory.
Kompatybilność	Do mieszania wyłącznie z utwardzaczem Floortec Härter 471.
Aplikacja	Bezpośrednio po wymieszaniu materiału wylać go na przygotowane odpowiednio podłoże i równomiernie rozprowadzić raklą (Flächenraker 1324). Dokładnie opróżnić opakowanie. W celu rozprowadzenia masy przymocować do rakli (Flächenraker 1324) dwie podwójne listwy ząbkowe 1326 z odpowiednimi ząbkami (TKB R3 dla warstwy o grubości ok. 2 mm) z odpowiednio wyregulowanymi trzpieniami rakli. Rozprowadzoną masę szpachlową wygładzić (nadać strukturę) według indywidualnego upodobania za pomocą szpachli Flächenspachtel 1828 z uchwytem do narzędzi lub kielni weneckiej Venezianische Glättkelle 1764. Zalecamy wygładzanie w kierunku ukośnym. Unikać wygładzania liniowego i pod kątem prostym. Wielkość narzędzia decyduje o wyrazistości struktury. Im mniejsze narzędzie, tym bardziej wyraźna jest struktura.
Późniejsza obróbka	Po wyschnięciu, z reguły następnego dnia, poddać powierzchnie wykonane za pomocą Floortec 2K-Mineralico SL 470 dalszej obróbce. Na powierzchnie wchodzić jedynie w czystych butach, opatrzonych nakładkami, aby zapobiec uszkodzeniom stosunkowo wrażliwej warstwy dekoracyjnej. Do obróbki wykorzystywać odpowiednie polerki jednotarczowe na wolnych obrotach (ok. 150-160 U/min) z zieloną nakładką (nr. 3694.0400.0001). Obróbka końcowa służy zagęszczeniu powierzchni i przygotowaniu jej pod powłokę uszczelniającą. Następnie oczyścić powierzchnie odkurzaczem.
Czas otwarcia (w temp. +20°C)	Maksymalnie 15 min. Czas obróbki ulega skróceniu wraz ze wzrostem temperatury. Jeżeli materiał uległ zawiązaniu lub znajduje się w fazie wiązania, nie należy go ponownie mieszać, rozcieńczać ani poddawać dalszej obróbce.
Wydajność	Ok. 4,5–5 kg/m ² (wraz z utwardzaczem Floortec Härter 471) przy grubości warstwy 2-3 mm. Wydajność ok. 5m ² /opakowanie wraz z utwardzaczem. Dokładne wartości zużycia można ustalić, wykonując próbkę na danym obiekcie.
Temperatura aplikacji	Temperatura pomieszczenia i powietrza: min. +15°C do maks. +25°C. Temperatura podłoża i materiału: min. +15°C do maks. +22°C. Przestrzegać temperatury punktu rosy. Aplikować w temperaturze wyższej od punktu rosy o co najmniej 3°C. Względna wilgotność powietrza: co najmniej 45% do maks. 80%. Inne warunki mogą ograniczać możliwość tworzenia efektów i/lub wpływać na czas otwarty produktu. Podczas aplikacji i schnięcia należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia powierzchni, przeciągów itp. (przestrzegać informacji w punkcie Wskazówka).
Wilgotność resztkowa	Uwzględnić wilgotność resztkową podłoża zwłaszcza w przypadku grubszych lub wielowarstwowych powłok niwelujących i wyrównujących, a w razie potrzeby również wydłużone czasy schnięcia.
Czyszczenie narzędzi	Czyścić wodą i zwilżaczem natychmiast po użyciu.

Hydrauliczne i fizyczne schnięcie. Po upływie ok. 2 godzin można ostrożnie wejść na powierzchnię w skarpetach i ochraniaczach na obuwiu np. w celu usunięcia taśm klejących. Po upływie ok. 12 godzin powierzchnię można poddać dalszej obróbce – wypolerować i nałożyć preparat gruntujący oraz powłokę uszczelniającą. W przypadku niższych temperatur i/lub większej wilgotności powietrza należy uwzględnić dłuższy czas schnięcia.

Przechowywanie

W chłodnym i suchym miejscu; chronić przed mrozem. Szczelnie zamykać napoczęte opakowania. Po upływie 2 tygodni należy ponownie mocno wstrząsnąć opakowaniem z wybarwionym produktem. Zwykle wymieszanie materiału – nawet z wykorzystaniem silnego mieszalnika – nie jest wystarczające.

Deklaracja

Wskazówka	Produkt zawiera środki konserwujące.
Kod produktu	BSW20 (mieszanaka gotowa do użycia) Przestrzegać danych zawartych w aktualnej karcie charakterystyki.

Przebieg prac

Wstępne przygotowanie podłoża

- Aby zapobiec uszkodzeniom mechanicznym, aplikację należy w miarę możliwości wykonać po zakończeniu wszystkich innych prac budowlanych.
- Podłoże musi być zwarte, trwale suche, czyste, mieć dobrą przyczepność i nośność, stabilny kształt oraz być wolne od substancji antyadhezyjnych lub innych powłok osłabiających przyczepność.
- Z zasady podłoże musi spełniać normy budowlane. Podłoże musi być chronione przed wznoszącą się wilgocią.
- Minimalna wytrzymałość na rozciąganie musi wynosić 1,5 N/mm². W zależności od natężenia użytkowania może być wymagana minimalna twardość podłoża. W przypadku lekkiego stopnia użytkowania, np. zwykłego obciążenia ruchem pieszych lub niewielkim ruchem lekkich wózków o gumowych kołach wymagana jest przynajmniej klasa twardości CT 30, C 20/25 lub CA 30. W przypadku średniego natężenia użytkowania, np. umiarkowanego ruchu pieszych, wymagana jest przynajmniej klasa twardości CT-C40, C-C30/37 lub CA-C40. Nie wolno przekroczyć wartości wilgotności resztkowej podłoża.
- W przypadku wylewki cementowej z ogrzewaniem ≤ 1,8 CM% i bez ogrzewania ≤ 2,0 CM%. W przypadku jastrychu na bazie siarczanu wapnia z ogrzewaniem ≤ 0,3 CM% i bez ogrzewania ≤ 0,5 CM%.
- Całkowicie usunąć wszystkie powłoki, takie jak np. warstwy zawierające bitumy lub inne miękkie powłoki.
- Warstwy nienośne usunąć poprzez np. frezowanie, szlifowanie lub śrutowanie.
- Gładkie lub szczelne podłoża oszlifować i oczyścić odkurzaczem.
- Wylewki wiązane siarczanem wapnia oszlifować mechanicznie (wielkość ziarna – 16) i odkurzyć. Przestrzegać instrukcji wydanej przez Ogólnoniemiecki Związek Jastrychów i Okładzin (BEB).
- Powierzchnie betonowe oczyścić z oleju szalunkowego i zaprawy cementowej.
- Beton próżniowy poddać szorstkowaniu.

Przebieg prac

Wstępne przygotowanie podłoża

- Powierzchnie należy przygotować, zaszpachlować na gładko masą wyrównującą Fußboden-Nivelliermasse C15 3116 lub Fußboden-Nivelliermasse FX 3109 i dwukrotnie zagruntować preparatem Multigrund LF 3084, po rozcieńczeniu wodą 1:1. W razie potrzeby rozmieścić przy wszystkich pionowych elementach konstrukcyjnych krawędziowy pas izolacyjny Randdämmstreifen SK 3018.
- Patrz także przepisy VOB część C, DIN 18365, ust. 3.

System podłogowy z Floortec 2K-Mineralico SL 470

Podłoże	Warstwa gruntująca i szpachlowanie ¹⁾	Pośrednia warstwa gruntująca	Powłoka i dalsza obróbka	Warstwa gruntująca	Powłoka ochronna ²⁾
beton, jastrych cementowy	gruntowanie i szpachlowanie systemowe z wykorzystaniem Fußboden-Nivelliermasse C15 3116 lub Fußboden-Nivelliermasse FX 3109, grubość warstwy ≥ 3 mm	2x Multigrund LF 3084, 1:1 rozcieńczony wodą	Floortec 2K-Mineralico SL 470, dalsza obróbka z wykorzystaniem polerki jednotarczowej z zieloną nakładką	Floortec 2K-Epoxi-Primer 473	2x Floortec 2K-Purolid T 876 lub 2x Floortec 2K-Purolid T 877
jastrych na bazie siarczanu wapnia (anhydrytowy, gipsowy)					

¹⁾ Przestrzegać danych dotyczących nakładania systemu posadzkowego, zawartych w karcie praktycznego stosowania Fußboden-Nivelliermasse C15 3116 i Fußboden-Nivelliermasse FX 3109.

²⁾ W przypadku wykonywania warstwy antypoślizgowej przestrzegać danych zawartych w karcie praktycznego stosowania Floortec 2K-Purolid T 876 lub Floortec 2K-Purolid T 877.

Wskazówki

Powierzchnie sąsiadujące

Na powierzchnie sąsiadujące nakładać jedynie materiał o tym samym numerze serii (z tej samej produkcji).

Rysy włosowate i pory

Zgodnie z instrukcją wydaną przez BEB (ogólnoniemiecki związek ds. jastrychów i okładzin) nr 8.8 „Podłogi dekoracyjne”, stan: wrzesień 2014 r., mimo przestrzegania wszystkich wymogów technicznych i dochowania największej staranności podczas wykonywania pracy nie da się wykluczyć powstawania rys i porów w mineralnych materiałach budowlanych.

Indywidualny charakter powłoki

W ramach aplikacji Floortec 2K-Mineralico SL 470 powstają unikalne powierzchnie, których nie da się powielić. Również warunki panujące podczas obróbki, takie jak np. temperatura, wilgotność powietrza, nasłonecznienie itp., mają wpływ na powierzchnię i efekt dekoracyjny. Wykonane uprzednio próbki powierzchni służą jedynie orientacji i przybliżonej ocenie kolorystyki. Efekt dekoracyjny całej powierzchni oraz wynik aplikacji nie dają się dokładnie przewidzieć również ze względu na technikę wykonania. Różnice kolorystyczne, strukturalne itp. są zamierzone i nieuniknione. Stanowią one część indywidualnego desenu podłogowych mineralnych powłok dekoracyjnych.

Ograniczenia optyczne

Składniki substancji organicznych (np. herbaty, kawy, czerwonego wina, resztek roślin i liści itp.) oraz środków chemicznych, takich jak preparaty dezynfekcyjne i kwasy, mogą prowadzić do odbarwień powłoki. Obciążenia szorujące mogą prowadzić do powstania rys w powierzchni. Tego rodzaju zmiany optyczne nie powodują ograniczenia właściwości funkcjonalnych powierzchni.

Fugi	Rodzaj i układ fug jest ustalany przez projektanta budowlanego i musi zostać zawarty w planie układu fug. Patrz norma DIN 18560, część 2 i 4. Należy zwrócić szczególną uwagę przy planowaniu układu fug w okolicach drzwi oraz w przypadku ogrzewanych konstrukcji podłogowych z obwodami grzewczymi o różnej regulacji. Szczegółowe informacje w instrukcji BEB nr 5.2 „Wskazówki dotyczące fug w jastrychach, część 2”.
Ogrzewanie podłogowe	W przypadku konstrukcji podłogowych z ogrzewaniem należy przełączyć instalację grzewczą na zakres temperatur od +15°C do 18°C przynajmniej 3 dni przed rozpoczęciem pracy. Ten zakres temperatur należy utrzymać przez okres 7 dni po wykonaniu powłoki. Późniejsza temperatura eksploatacji nie może przekraczać +28°C.
Unikać promieni słonecznych	Unikać bezpośredniego nasłonecznienia powierzchni poddawanych obróbce przez duże okna lub okna sięgające podłóg. Zasłonić żaluzje lub zakryć powierzchnie okien.
Oślaniać gotowe powierzchnie	Gotowe powierzchnie osłaniać jedynie dyfuzyjnymi materiałami, takimi jak włóknina bez folii lub tektura filcowa. Nie wolno zakłócać procesu utwardzania mineralnej masy szpachlowej. Należy zapobiegać zbieraniu się wilgoci na materiale zakrywającym powierzchnie.
Natężenie użytkowania	Powłoki i warstwy ochronne powierzchni podłogowych ulegają zużyciu podczas użytkowania. Indywidualny czas użytkowania jest w dużym stopniu zależny od grubości warstwy oraz natężenia użytkowania. Obciążenia szorujące (np. twardymi rolkami krzeseł, piaskiem, żwirem, metalowymi opiłkami itp.) mogą powodować powstawanie jasnych, a nawet białawych zadrapań i rys, które stanowią wady optyczne powierzchni. Ich intensywność i widoczność jest zależna od wybranego koloru. W strefach obciążonych kółkami krzeseł zalecamy wyłożenie odpowiednich mat ochronnych np. z polikarbonatu.
Czyszczenie i pielęgnacja	Czyszczenie i pielęgnacja posadzek podłogowych wykonanych z wykorzystaniem Floortec 2K-Mineralico SL 470 zostały opisane w ustępie „Instrukcje dot. czyszczenia i pielęgnacji 470p” i są dostępne jako oddzielny dokument. Poprzez przekazanie instrukcji czyszczenia i pielęgnacji, wykonujący pracę spełnia swój obowiązek zgodnie z normą DIN 18365.
Instrukcja planowania i wykonania	Do aplikacji Floortec 2K-Mineralico SL 470 przygotowana została oddzielna instrukcja planowania prac i ich wykonania. Zawiera ona ogólne wskazówki odnośnie planowania prac, listę materiałów i narzędzi oraz szczegółowe informacje o koniecznym wyposażeniu placu budowy, planowaniu pracy pracowników oraz aplikacji Floortec 2K-Mineralico SL 470 wraz z ilustracjami i wskazówkami.
Dalsze dane	Przestrzegać wskazówek zawartych w kartach praktycznego stosowania poszczególnych produktów.

Niniejsza instrukcja techniczna bazuje na intensywnych pracach nad rozwojem produktów oraz na wieloletnim praktycznym doświadczeniu. Tłumaczenie odpowiada aktualnej wersji niemieckiej opracowanej z uwzględnieniem niemieckich ustaw, norm, przepisów i wytycznych. Jego treść nie świadczy o istnieniu jakiegokolwiek stosunku prawnego. Użytkownik/nabywca nie jest zwolniony z obowiązku kontrolowania naszych produktów we własnym zakresie pod kątem ich przydatności do planowanego zastosowania. W pozostałym zakresie odsyłamy do naszych Ogólnych warunków handlowych.

Z chwilą ukazania się nowego wydania niniejszej instrukcji technicznej dotychczasowe dane tracą ważność. Aktualna wersja jest dostępna w internecie.

Brillux Polska Sp. z o.o.
ul. Bronowicka 20
71-012 Szczecin
POLSKA
tel. +48 91 88157-00
faks +48 91 88157-15
info@brillux.pl
www.brillux.pl