

Flowtech Alfa

Zaprawa samopoziomująca na bazie anhydrytu. O wysokich parametrach, szybkim wiązaniu i doskonałej jednorodności.

Flowtech Alfa łączy dobre parametry mechaniczne z ekstremalną zdolnością do samopoziomowania, także przy cienkich warstwach i doskonale gładką powierzchnią. Flowtech Alfa jest idealny do wyrównywania podłoży nasiąkliwych przed układaniem płytek ceramicznych, podłóg drewnianych i wykładzin elastycznych.



Rating 4

- ✓ Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ CO₂ Emission ≤ 250 g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

1. Grubości od 3 do 30 mm
2. Klasa CA-C20-F6
3. Ruch pieszego po ≈ 3 h
4. Układanie płytek ceramicznych po ≈ 24 h
5. Odpowiedni do podłóg ogrzewanych
6. Odpowiedni pod układanie płytek ceramicznych, gresu, kamieni naturalnych, parkietu, wykładzin dywanowych itp.

Zastosowanie

→ Przeznaczenie użytkowe:

Samopoziomujące wyrównywanie na bazie anhydrytu podłogi nierównych i nieregularnych o szybkim wiązaniu i wysychaniu z dobrymi parametrami przewodnictwa cieplnego. Grubości od 3 do 30 mm.

Produkty zgodne:

- kleje żelowe, kleje mineralne, kleje organiczne
- reaktywne kleje jedno- i dwuskładnikowe epoksydowe i poliuretanowe w dyspersji wodnej i roztworze rozpuszczalnikowym

Wykładziny:

- włókniny, guma, PVC, LVT, linoleum, wykładziny dywanowe
- gres porcelanowy, płytki ceramiczne, klinkier, terakota - wszystkich typów i formatów
- kamienie naturalne, kompozyty, marmur
- parkiet

Podłoża:

- jastrychy mineralne wykonane z użyciem produktów Keracem Eco Pronto i Keracem Eco jako spoiw lub suchych mieszanek
- jastrychy cementowe
- jastrychy anhydrytowe
- beton prefabrykowany lub odlewany
- podłogi ceramiczne
- stropy drewniane
- panele OSB
- panele włóknowo-gipsowe lub włóknowo-cementowe
- podłoża metalowe
- instalacje grzewcze zrealizowane w postaci rurek zamocowanych i związanych ze sztywnym podłożem

Podłogi wewnętrzne w budownictwie mieszkaniowym i handlowym.

Nie stosować na zewnątrz, na podłożach o dużej elastyczności i rozszerzalności cieplnej, mokrych i narażonych na kapilarne podciąganie wilgoci; jako warstwa pływająca lub samonośna, w środowisku o ciągłej obecności wody.

Technologia użycia

→ Przygotowanie podłogi

Podłoże musi być zgodne z obowiązującymi normami technicznymi i przepisami krajowymi. Wszystkie podłoża powinny być odpylone, oczyszczone z olejów i tłuszczów, wolne od zjawiska kapilarnego podciągania wilgoci, pozbawione części kruchych i oddzielających się jak pozostałości cementu, wapna oraz resztek farb i klejów, które muszą być całkowicie usunięte. Podłoże musi być stabilne, niedeformowalne, bez pęknięć i po przebytych skurczu hydrometrycznym dojrzewania.

W szczególności podłoża muszą być obrobione odpowiednimi gruntami tak, jak wskazano to w tabeli:

Podłoże	Grunt
Jastrychy cementowe	Active Blocker
Jastrychy na bazie siarczanu wapnia	Active Grunt
	Active Blocker
Betony	Active Blocker
	Active Prime Grip
Podłogi ceramiczne	Active Prime Grip
Podłoża drewniane	Active Prime Grip
	Active Grunt
Panele włóknowo-gipsowe	Active Blocker
	Active Prime Grip
Panele włóknowo-cementowe	Active Blocker
	Active Prime Grip
Podłoża metalowe	Active Prime Grip

Technologia użycia

→ Przygotowanie

Do czystego pojemnika wlać ok. 5,5 - 6 l czystej wody (w zależności od warunków na budowie) i mieszając stopniowo dodawać zawartość całego worka Flowtech Alfa. Mieszać wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym do uzyskania jednorodnej, bezgrudkowej i samopoziomującej mieszanki. Większe ilości Flowtech Alfa mogą być przygotowywane odpowiednimi mieszalnikami. Po pierwszym wymieszaniu zalecane jest pozostawienie mieszanki na około 2 minuty, a następnie krótkie przemieszanie. Flowtech Alfa posiada wysoką zdolność samopoziomowania; dodawanie zbyt dużej ilości wody nie poprawia obrabialności wylewki samopoziomującej, może powodować skurcz w plastycznej fazie wiązania i pogarsza parametry końcowe jak twardość powierzchni, wytrzymałość na ściskanie i przyczepność do podłoża.

→ Nanoszenie

Flowtech Alfa nanosi się zwykle pacą gładką lub raklem. Aplikacja za pomocą mieszalników z pompą pozwala na realizację w bardzo krótkim czasie jednorodnych warstw wyrównawczych o dużej grubości na rozległych powierzchniach ciągłych. Dobrze jest docisnąć zaprawę pacą do podłoża, aby wyregulować chłonność wody i uzyskać maksymalne przywarcie do podłoża.

Następnie przystąpić do regulacji grubości warstwy. Użycie lekkiej łąty poziomującej o przekroju okrągłym (przy grubych warstwach) lub wałka kolczastego (przy cienkich warstwach) pozwala usunąć z wylewki samopoziomującej bąble powietrza spowodowane zbyt dużą chłonnością podłoża i uzyskać powierzchnię gładką oraz perfekcyjnie płaską. Ewentualna aplikacja kolejnej warstwy wyrównawczej musi być wykonana jak tylko będzie można wchodzić na warstwę poprzednią (≈ 3 godz. przy $+23^{\circ}\text{C}$ i 50% w.w.), po uprzednim naniesieniu eko kompatybilnego środka poprawiającego przyczepność Active Blocker, postępując zgodnie ze wskazówkami jego użycia.

Jeżeli termin ten zostanie przekroczony, należy odczekać przynajmniej 5/7 dni, w zależności od wykonanej grubości, nanieść Active Blocker i przystąpić do nanoszenia następnej warstwy. W przypadku niskich temperatur i dużej wilgotności zaleca się wentylację pomieszczeń w trakcie wykonywania prac i przez pierwsze godziny po ich zakończeniu, aby uniknąć kondensacji wilgoci na powierzchni wylewki w fazie wiązania. Zabezpieczyć przed przeciągami na poziomie podłogi.

→ Czyszczenie

Mycie narzędzi z resztek Flowtech Alfa dokonuje się wodą przed ostatecznym stwardnieniem produktu. Po stwardnieniu materiał może być usunięty jedynie mechanicznie.

Inne wskazówki

→ Szczeliny: oddzielić wylewkę samopoziomującą po obwodzie układając taśmę piankową wzdłuż całego obwodu pomieszczeń na ścianach i na ewentualnych elementach pionowych, które wystają z warstwy podłoża. W przypadku dużych powierzchni ciągłych należy wykonać ich podział, jak tylko możliwe będzie wchodzenie na nie tak, aby zrealizować pola $< 400 \text{ m}^2$ o długości boku nie większej niż 20 m. Wszystkie szczeliny obecne w podłożu należy zachować.

→ Parkiet: przy układaniu parkietu grubość warstwy wyrównawczej musi być $\geq 3 \text{ mm}$.

→ Wykończenia wrażliwe na wilgoć: w przypadku układania materiałów wykończeniowych wrażliwych na wilgoć zweryfikować na budowie wilgotność resztkową Flowtech Alfa zgodnie z obowiązującymi normami.

→ Ogrzewania podłogowe (wodne i elektryczne): przy wylewaniu Flowtech Alfa na instalacji grzewczej niezbędnym jest, aby wylewka samopoziomująca przywarła do sztywnego podłoża (jastyrychy cementowe lub anhydrytowe, panele do suchej zabudowy, podłogi ceramiczne) właściwie przygotowanego odpowiednim gruntem. Flowtech Alfa nie może być aplikowany jako warstwa samonośna lub pływająca. Minimalna grubość warstwy ponad instalacją musi wynosić 5 mm, z wyjątkiem sytuacji kiedy zastosowane później wykończenie wymaga jeszcze większej grubości warstwy.

Certyfikacja i znakowanie



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Wzór informacji technicznej dla projektantów

Certyfikowane wyrównywanie podłoża o wysokiej wytrzymałości warstwy od 3 do 30 mm będzie realizowane ekokompatybilną, mineralną, ultra szybko wiążącą wylewką samopoziomującą zgodną z normą EN 13813 klasy CA-C20-F6, GreenBuilding Rating 4, w rodzaju Flowtech Alfa firmy Kerakoll. Produkt jest odpowiedni pod układanie płytek ceramicznych po 24 h a parkietu oraz wykładzin elastycznych po 48 h od aplikacji przy +23°C i 50% w.w. Nanosić pacą gładką na wcześniej przygotowane podłoże, czyste i stabilne wymiarowo. Średnia wydajność $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ przy 1 mm grubości warstwy.

Dane techniczne wg Normy Jakości Kerakoll

Wygląd	szara sucha mieszanka	
Przybliżona gęstość nasypowa	$\approx 1,4 \text{ kg/dm}^3$	
Skład mineralogiczny kruszywa	kryształy krzemianowo-węglanowe	
Frakcja uziarnienia	0 - 600 μm	
Przechowywanie	≈ 6 miesięcy od daty produkcji w oryginalnym, nienaruszonym opakowaniu; chronić przed wilgocią	
Woda zarobowa	$\approx 5,5 - 6 \text{ l} / 1$ worek 25 kg	
Ciężar właściwy mieszanki	$\approx 2,1 \text{ kg/dm}^3$	UNI 7121
Czas samopoziomowania	$\approx 30 \text{ min.}$	
Czas końca wiązania	$\approx 50 - 70 \text{ min.}$	
Temperatura użycia	od + 5 °C do + 35 °C	
Grubość warstwy	od 3 do 30 mm	
Ruch pieszy	$\approx 3 \text{ h}$	
Czas oczekiwania przed układaniem:		
- płytki ceramiczne, gres, kamienie naturalne	$\approx 24 \text{ h}$	
- parkiet	$\approx 48 \text{ h}$	
- wykładziny elastyczne	$\approx 48 \text{ h}$	
Wydajność	$\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ na mm grubości warstwy	

Dane uzyskane w temp. +23 °C, przy wilgotności względnej 50% i przy braku wentylacji. Dane mogą ulec zmianie w zależności od warunków panujących na budowie: temperatury, wentylacji, nasiąkliwości podłoża i układanego materiału.

Dane techniczne**Jakość powietrza wewnętrznego (IAQ) VOC - Emisja lotnych związków organicznych**

Zgodność	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 16710/11.01.02
----------	-----------------------	--------------------------

HIGH-TECH

Przyczepność do betonu po 28 dniach	≈ 3 N/mm ²	EN 13892-8
-------------------------------------	-----------------------	------------

Wytrzymałość na:

- ściskanie po 24 h	≥ 8 N/mm ²	EN 13892-2
---------------------	-----------------------	------------

- ściskanie po 7 dniach	≥ 18 N/mm ²	EN 13892-2
-------------------------	------------------------	------------

- ściskanie po 28 dniach	≥ 20 N/mm ²	EN 13892-2
--------------------------	------------------------	------------

- zginanie po 28 dniach	≥ 6 N/mm ²	EN 13892-2
-------------------------	-----------------------	------------

- naprężenia równoległe do płaszczyzny układania po 28 dniach	> 1,2 N/mm ²	UNI 10827
---------------------------------------------------------------	-------------------------	-----------

Stabilność wymiarowa	< 0,1 mm/m	EN 13892-9
----------------------	------------	------------

Klasyfikacja/Zgodność	CA-C20-F6	EN 13813
-----------------------	-----------	----------

Dane uzyskane w temp. +23 °C, przy wilgotności względnej 50% i przy braku wentylacji. Mogą ulegać zmianie w zależności od warunków panujących na budowie.

Uwagi

- produkt do użytku profesjonalnego
- przestrzegać wszelkich norm i przepisów krajowych
- nie stosować Flowtech Alfa do wyrównywania nierówności podłoża większych niż 30 mm
- nie dodawać do mieszanki innych spoiw, dodatków i pigmentów
- niska temperatura i podwyższona wilgotność względna otoczenia wydłużają czas schnięcia zaprawy; nasycenie otoczenia wilgocią może wpływać ujemnie na zwartość powierzchniową wylewki
- nadmierna ilość wody zmniejsza wytrzymałość mechaniczną i szybkość schnięcia
- przed układaniem parkietu i wykładzin sprawdzić wilgotność resztkową podłoża przy użyciu wilgotnościomierza węglkowego
- chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i przeciągami przez pierwsze 3 godziny
- zachowywać spoiny elastyczne występujące w podłożu
- w razie potrzeby zażądać karty bezpieczeństwa
- w przypadku niestabilnych gatunków drewna, specjalnych podłoży i innych wątpliwości skonsultować się z Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 22 51 700 - info@kerakoll.pl



Dane dotyczące Rating-u odnoszą się do GreenBuilding Rating Manual 2012. Niniejsze informacje zostały uaktualnione w czerwcu 2023 (ref. GBR Data Report - 06.23); precyzuje się, że mogą one podlegać w miarę upływu czasu uzupełnieniom i/lub zmianom przeprowadzanym przez KERAKOLL SpA; w celu zapoznania się z takimi ewentualnymi uzupełnieniami można wejść na naszą stronę internetową www.kerakoll.com. Z tego powodu firma KERAKOLL SpA jest odpowiedzialna za ważność, aktualność i uaktualnienia własnych informacji jedynie w takim przypadku, gdy zostały one zaczerpnięte z jej własnych stron internetowych. Karta techniczna jest opracowana na podstawie naszej najlepszej wiedzy technicznej i praktycznej. Ponieważ jednak nie możemy bezpośrednio wpływać na warunki budowy i sposób wykonywania prac, zastrzegamy, że są to wskazówki o charakterze ogólnym, które nie zobowiązują w żaden sposób naszej firmy. Dlatego zalecamy przeprowadzenie próby w celu sprawdzenia przydatności produktu do przewidywanego zastosowania.