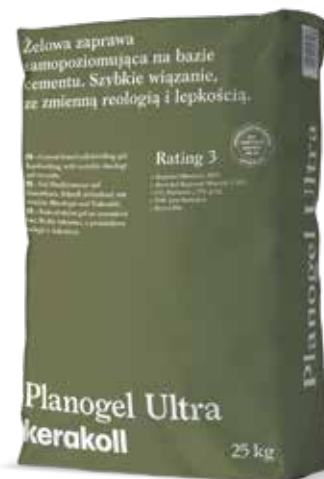


Planogel Ultra

Żelowa zaprawa samopoziomująca na bazie cementu. Szybkie wiązanie, ze zmienną reologią i lepkością.

Innowacyjne rozwiązanie bazujące na surowcach wysokiej jakości i niskim oddziaływaniu na środowisko. W czasie aplikacji pozwala Wykonawcy na regulowanie płynności zaprawy i kontrolowanie ilości наносzonego materiału w ekstremalnie prosty sposób. Wydłużona obrabialność i skrócony czas schnięcia przed układaniem wykończenia. Planogel Ultra jest idealny do aplikacji na wszystkich typach podłóży pod wykończenia każdego typu.

1. Grubość warstwy od 1 do 30 mm
2. Wysoka odporność mechaniczna - klasa CT-C35-F7
3. Ruch pieszy po \approx 3 h
4. Zredukowany czas oczekiwania przed układaniem płytek ceramicznych, gresu i kamieni naturalnych \approx 4h
5. Odpowiedni do podłóg ogrzewanych
6. Odpowiedni pod układanie płytek ceramicznych, gresu, kamieni naturalnych, parkietu, wykładzin dywanowych, żywic itp.



Rating 3

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

Zastosowanie

→ Przeznaczenie użytkowe:

Samopoziomujące wyrównywanie na bazie cementu podłoża nierównych i nieregularnych o szybkim wiązaniu i wysychaniu ze skompensowanym skurczem. Grubość warstwy od 1 do 30 mm.

Produkty zgodne:

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

Wykładziny:

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

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 z podłożem
- Podłogi wewnętrzne w budownictwie mieszkaniowym, handlowym i przemysłowym.

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 podłoża

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 przebyciu skurczu hydrometrycznym dojrzewania. W szczególności podłoża muszą być obrobione odpowiednimi gruntami tak, jak wskazano to w poniższej tabeli:

Podłoże	Grunt
Jastrychy cementowe	Active Grunt
	Active Blocker
Jastrychy anhydrytowe	Active Blocker
	Active Grunt
Betony	Active Blocker
	Active Prime Grip

Podłoże	Grunt
Podłogi ceramiczne	Active Prime Grip
Podłoża drewniane	Active Prime Grip
Panele włóknowo-gipsowe lub włóknowo-cementowe	Active Grunt
	Active Prime Grip
Podłoża metalowe	Active Prime Grip

→ Przygotowanie

Do czystego pojemnika wlać ok. 4,75 - 5,75 l czystej wody (w zależności od warunków na budowie) i mieszając stopniowo dodawać zawartość całego worka Planogel Ultra. Mieszać wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym do uzyskania jednorodnej, bezgrudkowej i samopoziomującej mieszanki. Większe ilości Planogel Ultra mogą być przygotowywane odpowiednimi mieszalnikami. Po pierwszym wymieszaniu zalecane jest pozostawienie mieszanki na około 2 minuty, a następnie krótkie przemieszanie. Planogel Ultra posiada wysoką zdolność samopoziomowania; dodawanie zbyt dużej ilości wody nie poprawia obrabialności, może powodować skurcz w plastycznej fazie wiązania i pogarsza parametry końcowe jak twardość powierzchni, wytrzymałość na ściskanie i przyczepność do podłoża.

Technologia użycia

→ Nanoszenie

Planogel Ultra 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 łaty poziomującej o przekroju okrągłym (przy grubych warstwach) lub wałka kolczastego (przy cienkich warstwach) pozwala usunąć z samopoziomującej zaprawy żelowej 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

ekokompatybilnego 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 wysokiej wilgotności zaleca się wentylowanie pomieszczeń w czasie prowadzenia prac i pierwszych godzin po aplikacji w celu zapobiegania kondensacji wilgoci na powierzchni żelowej zaprawy samopoziomującej w fazie wiązania. Zabezpieczyć przed przeciągami na poziomie podłogi.

→ Czyszczenie

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

Inne wskazówki

- Szczeliny: oddzielić żelową 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 dokonać ich podziału jak tylko będzie możliwe wchodzenie tak, aby uzyskać pola możliwie kwadratowe o powierzchni $< 100\text{ m}^2$ i maksymalnej długości boku 10 m. Wszystkie szczeliny obecne w podłożu należy zachować.
- Parkiet: przy układaniu parkietu grubość warstwy wyrównawczej musi być $\geq 3\text{ mm}$
- Żywice przemysłowe: przed aplikacją wykończeń żywicznych przeszlifować powierzchnię tarczą o uziarnieniu 40, odkurzyć i nanieść EP21 rozcieńczony z 30% Keragrip Eco Pulep

- Wykończenia wrażliwe na wilgoć: w przypadku układania materiałów wykończeniowych wrażliwych na wilgoć zweryfikować na budowie wilgotność resztkową Planogel Ultra zgodnie z obowiązującymi normami
- Ogrzewania podłogowe (wodne i elektryczne): przy wylewaniu Planogel Ultra na instalacji grzewczej niezbędnym jest, aby wylewka samopoziomująca przywarła do sztywnego podłoża (jاستrychy cementowe lub anhydrytowe, panele do suchej zabudowy, podłogi ceramiczne) właściwie przygotowanego odpowiednim gruntem. Planogel Ultra 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 1 do 30 mm będzie realizowane ekokompatybilną, mineralną, ultra szybkowiążącą wylewką samopoziomującą zgodną z normą EN 13813 klasy CT-C35-F7, GreenBuilding Rating 4, w rodzaju Planogel Ultra firmy Kerakoll. Produkt jest gotowy pod układanie płytek ceramicznych po 4 godzinach oraz parkietu i wykładzin elastycznych po 12 godzinach od aplikacji przy +23°C i 50% w.w. powietrza. Nanosić pacą gładką na wcześniej przygotowanym podłożu, czystym i stabilnym 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	$\approx 1,22 \text{ kg/dm}^3$	
Skład mineralogiczny kruszywa	kryształy krzemianowo-węglanowe	
Fracja uziarnienia	0 - 600 μm	
Przechowywanie	≈ 12 miesięcy od daty produkcji w oryginalnym, nienaruszonym opakowaniu; chronić przed wilgocią	
Woda zarobowa	$\approx 4,75 - 5,75 \text{ l} / 1 \text{ worek } 25 \text{ kg}$	
Ciężar właściwy mieszanki	$\approx 2 \text{ kg/dm}^3$	UNI 7121
Czas samopoziomowania	$\approx 30 \text{ min.}$	
Czas końca wiązania	$\approx 50 - 70 \text{ min.}$	
Temperatura użycia	od + 5 °C do + 30 °C	
Grubość warstwy	od 1 do 30 mm	
Ruch pieszy	$\approx 3 \text{ h}$	
Czas oczekiwania przed układaniem:		
- płytki ceramiczne, gres, kamienie naturalne	$\approx 4 \text{ h}$	
- parkiet	$\approx 12 \text{ h}$	
- wykładziny elastyczne	$\approx 12 \text{ h}$	
- żywice	$\approx 24 \text{ h}$	
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 16709/11.01.02
----------	-----------------------	--------------------------

HIGH-TECH

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

Wytrzymałość na:

- ściskanie po 24 h	≥ 20 N/mm ²	EN 13892-2
---------------------	------------------------	------------

- ściskanie po 7 dniach	≥ 25 N/mm ²	EN 13892-2
-------------------------	------------------------	------------

- ściskanie po 28 dniach	≥ 35 N/mm ²	EN 13892-2
--------------------------	------------------------	------------

- zginanie po 28 dniach	≥ 7 N/mm ²	EN 13892-2
-------------------------	-----------------------	------------

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

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

Klasyfikacja/Zgodność	CT-C35-F7	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.

* Podłoża odpowiednio obrobione za pomocą Active Blocker.

Uwagi

- produkt do użytku profesjonalnego
- przestrzegać wszelkich norm i przepisów krajowych
- nie stosować Planogel Ultra do wyrównywania nierówności podłoża większych niż 30 mm
- nie dodawać do mieszanki innych spoiw, dodatków i pigmentów
- niskie temperatury i wysoka wilgotność względna powietrza wydłużają czasy wysychania oraz powodują wysycenie otoczenia wilgocią z negatywnymi konsekwencjami dla konsystencji powierzchniowej żelowej zaprawy samopoziomującej
- 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.