



FLEXcement® PLUS

 1136	
POLYTECHNICH BEDRIJF BVBA/SPRL – P.T.B.-COMPAKTUNA® INDUSTRIEPARK ZWIJNAARDE 6 9052 GENT – BELGIUM	
06 081/CPR/130701 EN 12004+A1 FLEXcement® PLUS	
Cementgebonden tegellijn/wand en muur/binnen en buiten Ciment colle/murs et sole/intérieur et extérieur Cementitious adhesive/floors and walls/internal and external Zementhaltiger Klebemörtel/Boden und Wand/Innen und Außen	
Brandklasse/Réaction au feu/Brandverhalten/Reaction to fire:	NPD
Hechtsterkte als/Force d'adhérence/Klebkraft/Bond strength as:	
- initiale hechting/adherence initiale/Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung/initial tensile adhesion strength (28 days)	≥ 1 N/mm²
Duurzaamheid/Stabilité d'adhérence/Haltbarkeit/Durability for:	
- hechting na veroudering onder hoge warmte/après action de la chaleur/Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung/tensile adhesion strength after heat ageing	≥ 1 N/mm²
- hechting na onderdompeling in water/après immersion/Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung/tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1 N/mm²
- hechting na vorst-dooicycli/après gel-dégel/Haftzugfestigkeit nach Frost-Tauwechsel-Lagerung/tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles	≥ 1 N/mm²
Vrijstelling gevaarlijke substanties/Emission de substances dangereuses/Freisetzung von gefährlichen Stoffen/Release of dangerous substances	MSDS

Elastyczny klej budowlany do płytek



Właściwości



+30°

+5°

FLEXcement® PLUS jest gotową mieszanką klejową w postaci suchego proszku przeznaczoną do rozmieszania z wodą. Klej odznacza się dużą elastycznością. FLEXcement® PLUS to:

1. Doskonała przyczepność – znacznie przewyższająca tradycyjne zaprawy klejowo-cementowe;
2. Elastyczność, której pozbawione są tradycyjne mieszanki klejowe i cementowe dzięki której FLEXcement® PLUS z powodzeniem zastępuje kleje sprzedawane w postaci gotowych do użytku past (używane na pionowych płytach czy płytach wiórowych);
3. możliwość użycia w trudnych warunkach – nawet wówczas gdy zawiodą inne kleje.

FLEXcement PLUS® stosuje się przy układaniu nowych płytek na starych podłożach wykonanych z kafli i płytek (tylko do prac prowadzonych wewnątrz budynku).

FLEXcement® PLUS doskonale zastępuje wszystkie tradycyjne zaprawy klejowo-cementowe oraz kleje sprzedawane w postaci past gotowych do użytku. Może on być wykorzystywany nawet tam, gdzie żaden z dotychczas stosowanych produktów nie może być użyty.

FLEXcement® PLUS można stosować do prac prowadzonych wewnątrz i na zewnątrz budynku. Klej przeznaczony jest do klejenia m. in.: fajansu, ceramiki, płytek, mozaiki ceramicznej itp. na podłożu z betonu, zaprawy, cementu, betonu komórkowego, płytach wiórowych, płytach spłiśnionych, sklejce, itd.. FLEXcement® PLUS stosuje się przy układaniu nowych płytek na starych podłożach wykonanych z kafli i płytek (tylko do prac prowadzonych wewnątrz budynku).

FLEXcement® PLUS nadaje się również do prac na podłożach, w które wbudowano ogrzewanie podłogowe.

WYNIKI Warunki	Norma NBN EN 12004 MPa (N/mm²)
Przyczepność początkowa	≥ 1
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 1
Przyczepność po poddaniu wysokim temperaturom	≥ 1
Przyczepność w cyklu mróz - odwilż	≥ 1
Czas otwarcia – 20 minut	≥ 0,5
Czas otwarcia – 30 minut (E)	≥ 0,5
Odległość mierzona w pionie	≤ 0,5 mm
Elastyczność (S1 według EN 12002)	≥ 2,5 mm

Proporcje	Zużycie	Opakowania
± 6,5 litrów wody na worek 25 kg (± 26%)	± 1,4 kg/mm/m² w formie proszku	25 kg
Kolory	Czas pracy	Temperatura pracy:
Szary i biały	± 3 godz.	+ 5°C do + 30°C

Sposób użycia

Klej rozprowadzać na czystym, zdrowym podłożu, wolnym od pyłu i plam po oleju. Przed położeniem kleju podłoża silnie absorbujące zagruntować roztworem wodnym COMPAKTUNA® (PRO) (w stosunku 1:4) lub P.T.B.-PRIMER. W przypadku układania płytek na drewnianych płytach, należy zadbać o stabilne przymocowanie płyt przed rozpoczęciem prac. Do zaprawy FLEXcement® PLUS dodać ok. 26% wody: na każde 25 kg mieszanki dodaje się około 6,5 litra wody. Dokładnie wymieszać aż do uzyskania jednolitej masy. Odstawić na 15 minut. Ponownie dobrze wymieszać. Klej jest gotowy do użycia. Pierwszą warstwę kleju nanieść za pomocą kielni lub grzebienia i dobrze wetrzeć w podłoże. Drugą warstwę kleju nakłada się grzebieniem bezpośrednio na pierwszą warstwę. Kolistymi ruchami równomiernie rozprowadzić klej po podłożu. Płytki układać bezpośrednio na drugiej warstwie kleju i dosuwać kolistymi ruchami do siebie. Klej zachowuje swoje właściwości w zależności od warunków pracy i podłoża. Maksymalna grubość kleju nie może przekraczać 4 mm. Wypełnianie fug (za pomocą P.T.B.-JOINT HY lub P.T.B.-JOINT-BREED) – po dostatecznym utwardzeniu się kleju (w zależności od temperatury i wilgotności powietrza należy poczekać 24 godz.).

Zastosowania

FLEXcement® PLUS może być stosowany zamiast gładzi cementowej wylewanej na świeżą szlichtę (24 godz.) jako podłoże pod płytki i kafle kładzione metodą tradycyjną.

Zalety użycia kleju:

- dobra przyczepność i elastyczność dzięki wysokiej zawartości tworzyw sztucznych;
- łatwość i równomierność rozprowadzania podczas przygotowania podłoża pod kładzenie płytek i kafli;
- brak powstawania pęcherzy powietrza pod płytkami – 100% przytwierdzenie do podłoża (również płytek o dużych rozmiarach).

Gotowy klej uzyskuje się dodając do suchej mieszanki FLEXcement® PLUS od 35% do 40% wody, to jest 8.5 – 10 litrów wody na każde 25 kg mieszanki. W celu uzyskania gładkiej i plastycznej masy zaleca się mieszanie mechaniczne. Po dokładnym wymieszaniu masę odstawić na 10 minut a następnie ponownie dokładnie wymieszać i wylać na świeżą warstwę zaprawy cementowej. Wylaną masę rozprowadzić równomiernie za pomocą grzebienia. Płytki układać bezpośrednio na kleju i dosuwać kolistymi ruchami do siebie. Układając płytki małych rozmiarów należy używać grzebienia o niewielkich zębach. Do układania dużych kafli (od 30 x 30 do 60 x 60) używa się grzebienia o dużych zębach, który pozwala na lepsze ukrycie wszelkich nierówności podłoża oraz samych płytek.

Uwagi

- Układ fug powinien umożliwiać przenoszenie różnego rodzaju naprężeń pojawiających się na powierzchni pokrytej płytkami, na przykład na skutek dylatacji. Należy unikać zakleszczania układanych kafli i płytek "na sztywno" pod sufitem, nad podłogą, wokół kolumn itp. Naprężenia powstałe na powierzchniach nośnych powinny móc się przenosić na pozostałe powierzchnie. Fugi należy wypełniać elastycznym materiałem do wypełniania np. (P.T.B.-SILICONE SN & NA).
- W niektórych przypadkach, przed nałożeniem kleju, podłoże należy zagruntować roztworem wodnym COMPAKTUNA® (PRO) (w stosunku 1:4) lub P.T.B.-PRIMER.
- Powierzchnie zawierające siarczan wapnia, na przykład szlichty, należy zagruntować za pomocą P.T.B.-PRIMER lub roztworem wodnym COMPAKTUNA® (PRO) (w stosunku 1:4).

Opakowania

FLEXcement® PLUS dostępna jest w kolorze szarym i białym w workach po 25 kg. Każdy worek 25 kg zawiera torbę z polietylenu.

