



PN-EN 12004

**C2TE s1**

klej cementowy o podwyższonych parametrach, o zmniejszonym spływie, z wydłużonym czasem otwartym, odkształcalny

## Termo Organika ZK-U

### Zaprawa klejąca uelastyczniona

- do przyklejania glazury, terakoty, gresu, itp.
- do przyklejania płytek o dużych rozmiarach
- na podłoża trudne i odkształcalne
- na powierzchnie poziome i pionowe
- brak spływu z powierzchni pionowych
- bardzo dobra przyczepność do podłoża i płytek
- bardzo dobre właściwości robocze
- mrozoodporny i wodoodporny
- do wewnątrz i na zewnątrz

#### Zastosowanie

Klej Termo Organika® ZK-U służy do przyklejania glazury, terakoty, płytek kamiennych (oprócz marmurowych), cementowych (w tym płytek o dużych rozmiarach) i gresowych do stabilnych, nieodkształcalnych podłoży mineralnych, np.: prefabrykatów żelbetonowych, betonu (co najmniej 6 miesięczny), jastrychów cementowych (co najmniej 28 dniowe), elementów ceramicznych, keramzytobetonowych, gazobetonowych, kamieni naturalnych, mocnych tynków cementowych, wapiennych i cementowo-wapiennych (co najmniej 28 dniowe) itp. oraz do podłoży „trudnych” i odkształcalnych np. płyt gipsowo-kartonowych, płyt drewnopochodnych, w systemach ogrzewania podłogowego, powierzchni malowanych, itp. Może być stosowany wewnątrz (w pomieszczeniach eksploatowanych jako suche, a także mokre i narażone na działanie wilgoci) i na zewnątrz (tary, balkony, schody, itp.).

#### Przygotowanie podłoża

Każde podłoże musi być zwarte, równe, nośne, suche, czyste i bez warstw zmniejszających przyczepność (tłuszcz, pył, kurz, resztki farb itp.). Stare, „luźne” tynki, złuszczające się farby i inne zabrudzenia usunąć. Niewielkie nierówności i ubytki można naprawić klejem ZK-U. Podłogi należy wyrównać, wypoziomować lub nadać im odpowiednie spadki. W pomieszczeniach narażonych w przyszłości na zawilgocecie podłoża zaleca się zaimpregnować odpowiednimi preparatami. Naprawy podłoża należy zakończyć najpóźniej na 1 dzień przed przyklejeniem płytek.

Podłoża nasiąkliwe (np. gazobeton) należy zagruntować gruntem uniwersalnym **Platinum SP-GU**, podłoża gładkie i/lub nienasiąkliwe (np. beton, żelbet) gruntem szepnym **Platinum SP-GS**.

#### Sposób użycia

Do naczynia zawierającego zalecaną, minimalną ilość wody wsypać zawartość worka i mieszać wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym do uzyskania jednorodnej konsystencji. Odstawić klej na ok. 10 minut, ponownie lekko wymieszać i sprawdzić konsystencję. Konsystencję materiału można dostosować dolewając wodę, ale w ilości nie przekraczającej górnego limitu.

Przygotowywać porcje zaprawy, które zostaną zużyte w ciągu ok. 4 godzin. Zgęstniałą w tym czasie zaprawę należy wymieszać bez dodawania wody.

Płytek nie moczyć w wodzie. Wielkość zębów pacy zębatej należy dobrać w zależności od wielkości płytek. Klej ZK-U nanosić na niewielką powierzchnię podłoża gładką pacą. Po nałożeniu równomiernie rozprowadzać pacą zębatą. Niezwłocznie (przed pojawieniem się na powierzchni nałożonej zaprawy matowego „naskórka”) przyklejać suche i czyste płytki przyciskając je mocno, a następnie przesunąć je do właściwej pozycji. Poprawnie przyklejone płytki ścienne powinny być pokryte zaprawą na co najmniej 70 – 90%, a płytki podłogowe na 100% ich powierzchni. Uzyskanie 100% pokrycia płytki klejem ułatwi dodatkowe nałożenie cienkiej warstwy zaprawy ZK-U na tylną stronę przyklejanych płytek. Szczególnie płytki układane w miejscach narażonych na zawilgocecie i mróz oraz na podłożach trudnych muszą być pokryte klejem w 100% (dotyczy to płytek układanych zarówno na powierzchniach poziomych jak i pionowych).

Do przyklejania płytek o dużych rozmiarach (powyżej 20 cm na 20 cm) na powierzchniach poziomych zaprawę można wymieszać z nieco więk-

szą ilością wody w celu uzyskania mniej zwartej konsystencji kleju.

Położenie świeżo przyklejonej płytki można skorygować jeszcze przez ok. 10 minut (zależnie od temperatury i wilgotności). Płytki na ścianach można układać od dowolnego miejsca bez konieczności stosowania listew startowych. Nie układać płytek na styk, lecz pozostawić spoiny o szerokości uzależnionej od indywidualnych upodobań i potrzeb (zwykle jest to 2-8 mm). Uzyskanie spoin o jednakowej szerokości ułatwia zastosowanie odpowiednich krzyżyków dystansowych. Spoiny oczyścić z nadmiaru zaprawy. W miejscach występowania w podłożu dylatacji, pęknięć, połączeń prefabrykatów, szczelin skurczowych, itp. należy wykonać dylatacje płytek. Dylatacje oraz wewnętrzne połączenia ścian i połączenia ścian z podłogą wypełnić wypełniaczami elastycznymi lub specjalnymi profilami dylatacyjnymi.

Temperatura otoczenia, podłoża i przyklejanych płytek w trakcie wykonywania prac i co najmniej przez następne 24 godziny powinna być wyższa niż +5°C.

Nie używać zardzewiałych lub brudnych narzędzi. Świeże zabrudzenia zaprawą myć wodą. Zaprawę po stwardnieniu można usunąć tylko mechanicznie.

Kleju nie wolno mieszać z cementem, wapnem, piaskiem, innymi klejami, zaprawami i dodatkami chemicznymi. Nie należy dodawać więcej wody od podanego zakresu.

## Bezpieczeństwo użytkowania

Wyrób zawiera cement i po wymieszaniu z wodą daje odczyn alkaliczny. Nie wdychać pyłów i unikać ochlapania zaprawą. W przypadku kontaktu wyrobu z oczami lub skórą należy przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza, skórę umyć wodą i mydłem. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

W trakcie wykonywania prac nosić odzież ochronną i okulary ochronne.

## Uwaga

Oprócz przedstawionych powyżej zaleceń należy kierować się zasadami sztuki budowlanej i BHP. Producent gwarantuje jakość wyrobu lecz nie ma żadnego wpływu na sposób, miejsce i warunki jego magazynowania i zastosowania. Prace budowlane powinny być przeprowadzone przez fachowo przygotowanych wykonawców.

## Dane techniczne

- Wyrób zgodny z EN12004: C2TEs1: klej cementowy o podwyższonych parametrach, o zmniejszonym spływie, z wydłużonym czasem otwartym, odkształcalny
- Reakcja na ogień:  
Klasa A2/A2<sub>fl</sub> (warstwa o grubości 2÷6 mm)
- Przyczepność początkowa:  
≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>
- Przyczepność po zanurzeniu w wodzie:  
≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>
- Przyczepność po starzeniu termicznym:  
≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>
- Przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania:  
≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>
- Czas otwarty: przyczepność po czasie nie krótszym niż 30 minut:  
≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup>
- Odkształcenie poprzeczne  
≥ 2,5 mm
- Spływ:  
≤ 0,5 mm
- Orientacyjne zużycie suchej mieszanki:

Płytki o boku	Wymiar zębów pacy	Ilość [kg/m <sup>2</sup> ]
do 10 cm	4 mm	ok. 2,3-2,9
do 15 cm	6 mm	ok. 3,4-4,3
do 25 cm	8 mm	ok. 4,5-5,8
do 30 cm	10 mm	ok. 5,6-7,2
- Ilość wody:  
podana na opakowaniu

\* Przy założeniu, że płytki są pokryte zaprawą w 70%-90% oraz przyklejane są do równej powierzchni.

- Czas wstępnego dojrzewania  
ok. 10 minut
- Czas zużycia:  
do 4 godz.
- Czas utwardzania:
  - dla ruchu pieszego: 2 dni
  - pełne obciążenie: 14 dni
- Spoinowanie
  - ściany: po 2 dniach
  - podłogi: po 4 dniach
- Temperatura stosowania i podłoża:  
+5°C ÷ +30°C
- Przechowywanie:  
12 miesięcy od daty produkcji w oryginalnych, zamkniętych workach, składowanych na paletach.