

# CE 43

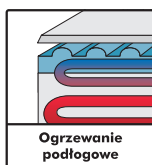
## GRAND'ELIT

### Fuga elastyczna, wodoodporna

**Wodoodporna, idealna na balkony i tarasy zaprawa do spoin o szerokości do 20 mm**

#### WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ odporna na zwiększone obciążenia chemiczne i mechaniczne
- ▶ na balkony, tarasy, ciągi komunikacyjne, korytarze, klatki schodowe, baseny
- ▶ zalecana w budownictwie mieszkaniowym i przemysłowym
- ▶ odporna na zabrudzenia, grzyby i pleśnie
- ▶ odporna na wnikanie wody
- ▶ wyjątkowo trwały kolor
- ▶ zbrojona włóknami
- ▶ zawiera tras – eliminuje wykwyty
- ▶ wybór konsystencji (podłoga, ściana, mur)



#### ZASTOSOWANIE

Zaprawa Ceresit CE 43 służy do spoinowania płytek gresowych, ceramicznych, szklanych oraz kamiennych (oprócz kamieni naturalnych wrażliwych na przebarwienia oraz marmurów), zarówno na powierzchniach pionowych i poziomych. Fuga CE 43 zawiera formułę MicroProtect, dzięki której fuga jest odporna na zbrudzenia, grzyby i pleśnie oraz zapewnia estetyczny wygląd okładziny ceramicznej. Dzięki wysokiemu stopniowi hydrofobizacji spoin (efekt aquastatic) krople wody utrzymują się w formie perełek na powierzchni nie wsiąkając w jej strukturę. Zaprawa CE 43 spełnia wymagania normy PN-EN 13888: 2010 – klasy CG2 WA (zaprawa do spoinowania o pod-

wyższonych parametrach, o wysokiej odporności na ścieranie oraz zmniejszonej absorpcji wody). Umożliwia to stosowanie fugi w miejscach szczególnie narażonych na okresowe działanie wody, np.: łazienki, prysznice, kuchnie. CE 43 można stosować w basenach do spoinowania niecek 60 cm poniżej lustra wody, pomieszczeń sanitarnych, saun, holu wejściowego. Fuga przeznaczona jest do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Szczególnie polecana, gdy płytki mocowane są na podłożach odkształcalnych: ogrzewane podłogi, płyty wiórowe i gipsowo – kartonowe, tarasy, balkony. Wodoszczelność i odporność na oddziaływania chemicznych zapewnia stosowanie fug Ceresit CE 44 lub CE 79 UltraPox Color. Fugi te powinny być stosowane również w przypadku basenów zawierających wodę o pH = 4,5 lub mniejszym, na plażach basenowych i na cokolikach 15 cm powyżej posadzki w pomieszczeniach natrysków oraz w przypadku basenów z ręcznym dozowaniem podchlorynu. Do spoinowania płytek marmurowych należy używać zaprawy Ceresit CE 40. Dylatacje między płytkami, spoiny w narożach ścian, w połączeniach ścian z posadzką i przy urządzeniach sanitarnych należy wypełnić silikonem sanitarnym Ceresit CS 25 MicroProtect. W celu dodatkowego zabezpieczenia spoin i okładzin ceramicznych przed zabrudzeniami, pleśnią i grzybami należy stosować silikonowy impregnat Ceresit CT 10.

## PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Brzegi płytek oczyścić z zabrudzeń. Do spoinowania przystąpić, gdy materiał mocujący płytki jest stwardniały i wyschnięty. Sprawdzić wcześniej czy zaprawa CE 43 nie brudzi trwale powierzchni płytek. Oczyszczone brzegi płytek zwilżyć wilgotną gąbką.

## WYKONANIE

Do odmierzonej ilości czystej, chłodnej wody wsypywać CE 43 i mieszać, aż do uzyskania jednnorodnej masy bez grudek. Nie używać rdzewiejących naczyń i narzędzi. Odczekać 3 minuty i ponownie zamieszać. W zależności od ilości dodanej wody otrzymuje się konsystencję zaprawy do spoinowania płytek posadzkowych, ściennych lub murów.

### 1. Spoinowanie płytek posadzkowych

Zaprawę o półpłynnej konsystencji rozprowadzać po powierzchni płytek gumowym zgarniakiem lub packą. Zgarnąć nadmiar materiału, a następnie często płukać i odsączać, porowatą gąbką oczyścić powierzchnie płytek. Po lekkim przeschnięciu przetrzeć całą posadzkę gładką, wilgotną gąbką. Wyschnięty nalot usunąć z płytek suchą szmatką.

### 2. Spoinowania płytek ściennych lub posadzkowych

Zaprawę o plastycznej konsystencji wciskać w szczeliny między płytkami przy pomocy gumowej packi. Po wstępnym przeschnięciu płytki oczyścić często płukać i odsączać, porowatą gąbką. Gdy spoiny przesychają zbyt szybko, należy je zwilżać lekko wilgotną, gładką gąbką. Wyschnięty nalot usunąć z płytek suchą szmatką.

### 3. Spoinowanie murów

Zaprawę o wilgotnej konsystencji nakładać w spoiny między cegłami, a następnie wygładzać spoinówkami – stalowymi kielniami, nieco węższymi niż szerokość spoin. Najpierw krótką spoinówką wypełniać spoiny pionowe, a potem dłuższą – poziome. Prace prowadzić od góry do dołu. Nadmiar zaprawy wymiatać „na sucho” szczotką. Ruch pieszki możliwy jest po 5 godzinach od aplikacji. Pierwszy kontakt z wodą możliwy jest po 24 godzinach. W ciągu pierwszych 5 dni po aplikacji używać tylko czystej wody, bez żadnych środków czyszczących. Fuga osiąga pełną hydrofobowość (odporność na wnikanie wody) po 5 dniach od aplikacji.

## UWAGA

Prace należy wykonywać w suchych warunkach, przy temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +25°C. Wszelkie dane odnoszą się do temperatury +23°C i wilgotności względnej powietrza 50%. W innych warunkach należy uwzględnić szybsze lub wolniejsze twardnienie materiału. Zbyt intensywne przecieranie spoin może spowodować odsłonięcie kruszywa i w konsekwencji szorstką ich powierzchnię. Intensywne przemywanie spoin dużą ilością wody może obniżyć efekt odporności na wnikanie wody oraz doprowadzić do przebarwień. Zawilgocenie podłoża pod płytkami, niejednakowe dozowanie wody i niejednorodny warunki przesychania mogą powodować różnice w kolorystyce fug. Nie używać środków czyszczących mających intensywny kolor. W celu uniknięcia różnicy w odcieniach, w jednym pomieszczeniu należy stosować CE 43 o tym samym numerze szarzy produkcyjnej, umieszczonym na każdym opakowaniu. Rzeczywisty kolor fugi może się różnić od barwy naklejki zamieszczonej na opakowaniu. Sypka CE 43 ma właściwości drażniące, a zawartość cementu powoduje, że po zmieszaniu z wodą zaprawa ma odczyn alkaliczny. W związku z tym należy chronić naskórek i oczy. W przypadku kontaktu materiału z oczami, płukać je obficie wodą i zasięgnąć porady lekarza. Zawartość chromu VI – poniżej 2 ppm w okresie ważności wyrobu.

## ZALECENIA

Świeże spoiny należy chronić przed deszczem, rosą i spadkiem temperatury poniżej +5°C do czasu, aż spoiny będą całkowicie stwardniałe i wyschnięte. Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i zalecany sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Oprócz podanych zaleceń, prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP.

Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. W przypadku wątpliwości należy wykonać własne próby stosowania. Wraz z ukazaniem się tej karty technicznej tracą ważność karty wcześniejsze.

## SKŁADOWANIE

Do 12 miesięcy od daty produkcji dla spoin w workach oraz do 24 miesięcy od daty produkcji dla spoin w wiaderkach plastikowych przy składowaniu na paletach, w suchych warunkach i w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach.

## OPAKOWANIA

Worki 25 kg i wiaderka plastikowe 5 kg.

**DANE TECHNICZNE**

Baza: mieszanka cementów  
z wypełniaczami mineralnymi  
i modyfikatorami polimerowymi

Gęstość nasypowa: ok. 1,25 kg/dm<sup>3</sup>

Proporcje mieszania:  
Konsystencja półpłynna ok. 6,75-7,0 l wody na 25 kg  
ok. 1,35-1,4 l wody na 5 kg  
Konsystencja plastyczna ok. 6,0-6,25 l wody na 25 kg  
ok. 1,2-1,25 l wody na 5 kg  
Konsystencja wilgotna ok. 2,5-2,75 l wody na 25 kg  
ok. 0,5-0,55 l wody na 5 kg

Czas wstępnego dojrzewania: ok. 3 min

Czas zużycia: do 60 min

Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C

Ruch pieszy: po 5 godz.

Odporność na ścieranie  
(wg normy PN-EN 13888): ≤ 1000 mm<sup>3</sup>

Wytrzymałość na zginanie (wg normy PN-EN 13888):  
- po warunkach suchych: ≥ 2,5 MPa  
- po cyklach zamrażania i rozmrażania: ≥ 2,5 MPa

Wytrzymałość na ściskanie (wg normy PN-EN 13888):  
- po warunkach suchych: ≥ 15 MPa  
- po cyklach zamrażania i rozmrażania: ≥ 15 MPa

Skurcz (wg normy PN-EN 13888): ≤ 3 mm/m

Absorpcja wody (wg normy PN-EN 13888):  
- po 30 min: ≤ 2 g  
- po 240 min: ≤ 5 g

Odporność na temperaturę: od -30°C do +70°C

Orientacyjne zużycie przy typowych grubościach płytek:

| rozmiar płytek<br>[cm] | szerokość spoin<br>[mm] | ilość CE 43<br>[kg/m <sup>2</sup> ] |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 10 x 10                | 5                       | 1,2                                 |
| 10 x 20                | 5                       | 0,6                                 |
| 10 x 20                | 8                       | 0,9                                 |
| 30 x 30                | 10                      | 0,8                                 |

Wyrób zgodny z normą PN-EN 13888:2010, posiada atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny na kontakt z wodą pitną HK/W/0579/02/2011 oraz Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji Nr ITB – 0137/Z z dnia 10.02.2012.

Szczegółowa tabela zastosowań fugi Ceresit CE 43:

| Aplikacja                                       | CE 43 Grand'Elit |
|-------------------------------------------------|------------------|
| łazienki, natryski w budynkach mieszkalnych     | x                |
| inne przestrzenie w budynkach mieszkalnych      | x                |
| podłogi ogrzewane                               | x                |
| balkony i tarasy                                | x                |
| cokoły, mury klinkierowe                        | x                |
| garaże prywatne                                 | x                |
| korytarze i schody                              | x                |
| sklepy (ruch lekki)                             | x                |
| centra handlowe                                 | x                |
| biura                                           | x                |
| hipermarkety, centra handlowe                   | x                |
| hale produkcyjne, posadzki                      | x                |
| magazyny wysokiego składowania                  | x                |
| myjnie samochodowe                              | x                |
| kuchnie zbiorowego żywienia                     | x                |
| zakłady przetwórstwa mięsnego                   | –                |
| zakłady przetwórstwa owocowo-warzywnego         | –                |
| baseny prywatne                                 | x                |
| baseny publiczne                                | x                |
| obejścia wokółbasenowe                          | x                |
| natryski publiczne                              | x                |
| aquaparki z wodą termalną                       | x                |
| zbiorniki na wodę                               | x                |
| szpitale (poza salami operacyjnymi)             | x                |
| garaże publiczne                                | x                |
| stacje uzdatniania wody                         | x                |
| piekarnie                                       | x                |
| hotele, restauracje                             | x                |
| kotłownie                                       | x                |
| zbiorniki na wodę przeciwpożarowe               | x                |
| pralnie                                         | x                |
| tunele, metro                                   | x                |
| zbiorniki w oczyszczalniach ścieków komunalnych | x                |
| browary                                         | –                |

CERESIT  
CE\_43\_KT\_09.13



Jakość dla Profesjonalistów