

# KOMBI KS2

Zaprawa z trasem do spoinowania płytek klinkierowych i elewacyjnych



## GŁÓWNE ZALETY

- Mineralna zaprawa z trasem minimalizującym ryzyko powstania wykwitów.
- Uniwersalna w stosowaniu, głębokość i szerokość spoiny od 6 do 20 mm.
- Przez użycie trasu zapewnia wysoką paroprzepuszczalność, ogranicza skurcz zaprawy oraz mocno zagęszcza strukturę ograniczając kapilarny transport wody zarobowej.
- Po związaniu jest mrozoodporna, hydrofobowa i odporna na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych.
- Aplikacja w konsystencji półsuchej.
- O wysokiej wytrzymałości na ściskanie >15 N/mm<sup>2</sup>.
- Dostępna w kilku kolorach wg wzornika

## ZASTOSOWANIE

Barwiona fabrycznie sucha mieszanka do spoinowania ceramicznych płytek elewacyjnych, klinkierowych, gresu i kamienia w systemie ociepleń KABE THERM CK. Przeznaczona do stosowania w zakresie 6÷20 mm (głębokość i szerokość spoiny). **KOMBI KS2** jest produktem na bazie wyselekcjonowanych kruszywa, wysokojakościowych cementów, tufu wulkanicznego (trass) i dodatków, gotowa do użycia po dodaniu odpowiedniej ilości wody zarobowej. Produkt jest składnikiem systemu ociepleń na bazie styropianu, wykonywanego w technologii złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych ETICS.

## DANE TECHNICZNE

**Proporcje mieszania:** 2,5÷3,0 litra wody na 25 kg opakowania zaprawy

**Czasu zużycia:** ok. 1,0 godziny

**Szerokość/głębokość spoiny:** 6÷20 mm

**Kolory:** wg wzornika spoin do klinkieru Farby KABE

**Temperatura stosowania (powietrza i podłoża):** 5°C÷25°C. Uwaga: Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej może wpływać negatywnie na właściwości produktu.

**Wydajność:** Z jednego 25 kg worka zaprawy po dodaniu odpowiedniej ilości wody uzyskamy 17,5 l gotowej do użycia zaprawy.

**Średnie zużycie:** Dla płytek elewacyjnych i klinkierowych można przyjąć orientacyjne zużycie ok. 3 kg/1m<sup>2</sup> przy głębokości spoiny 10 mm i szerokości spoiny 10 mm.

**Opakowania:** Worki 25 kg, wzmocnione worki papierowe, z podwójną wkładką z folii poliuretanowej. 48 worków na palecie.

**Przechowywanie:** 12 miesięcy – zalecane zużycie w ciągu 6 miesięcy.

**Warunki składowania:** Należy chronić przed wilgocią i przechowywać w suchym miejscu na paletach w oryginalnych opakowaniach. Otwarte opakowania należy szczelnie zamknąć.

**Stopień rozprzestrzenienia ognia:** NRO

**Wodochłonność warstwy zbrojonej po 24 h:** <0,5 [kg/m<sup>2</sup>]

**Wodochłonność warstwy wierzchniej po 24 h:** <0,5 [kg/m<sup>2</sup>]

**Odporność na uderzenie warstwy wierzchniej:** kat.I

**Opór dyfuzyjny warstwy wierzchniej:** S<sub>d</sub> ≤ 5,7 [m]

**Mrozoodporność warstwy wierzchniej:** brak zniszczeń

**Przyczepność warstwy wierzchniej do styropianu:**

- w warunkach laboratoryjnych: ≥ 0,08 [MPa]

- po 2 dniach zanurzenia w wodzie i 2 h suszenia: ≥ 0,08 [MPa]

- po starzeniu: ≥ 0,08 [MPa]

- po cyklach mrozoodporności: ≥ 0,08 [MPa]

**Maksymalne obciążenie:** 260 N

**Maksymalne ugięcie:** 8,4 mm

## SPOSÓB UŻYCIA

**Podłoże:** Podłoże musi być czyste, wolne od kurzu oraz resztek oleju szalunkowego. Wszelkie luźne, niezwiązane części oraz pozostałości zaprawy murarskiej usunąć. Po przyklejeniu okładzin ceramicznych spoiny dokładnie oczyścić z resztek zaprawy klejowej. W szczególnych warunkach (wysoka temperatura, wysoka chłonność płytek) w celu zwiększenia przyczepności spoiny przed fugowaniem „siatkę spoinową” można lekko zwilżyć wodą.

**Przygotowanie zaprawy:** Zawartość całego opakowania 25 kg zmieszać z ok. 2,5÷3,0 l wody (aby zachować jednolity odcień koloru, należy zawsze dozować taką samą ilość wody). Zaprawę dokładnie wymieszać przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego, aż do uzyskania jednorodnej masy o konsystencji półsuchej tzw. „mokrej ziemi”. Po wymieszaniu odczekać 5 minut i ponownie przemieszać. Właściwie przygotowana zaprawa po ściśnięciu w dłoń i otwarciu tworzy zwartą bryłkę i nie pozostawia mokrego śladu. Przygotowaną porcję zaprawy należy zużyć w ciągu jednej godziny. Uwaga: Nie wolno w czasie prac dodawać dodatkowo wody do wcześniej przygotowanej zaprawy, ponieważ może to wpłynąć na zmianę kolorystyki.

**Spoinowanie:** Nakładanie zaprawy **KOMBI KS2** wykonuje się za pomocą zestawu do fugowania. Spoinę należy nakładać metodą „mokre na mokre”, zagęszczając jednocześnie strukturę zaprawy poprzez docisk kielni „fugówki” ze stali nierdzewnej lub za pomocą innych narzędzi. Szerokość i głębokość spoiny powinna mieścić się w przedziale od 6 mm do 20 mm. Przy głębokości fugi poniżej 6 mm może dochodzić do wykruszania zaprawy. Wszelkiego rodzaju zabrudzenia usuwamy tylko i wyłącznie suchą, miękką szcztotką. **Uwaga:** Używanie wody do czyszczenia świeżej zaprawy jest niedopuszczalne!

Po wstępnym związaniu zaprawy, powierzchnię płytek przemyć lekko wilgotną gąbką ukośnie do siatki spoin. Należy przy tym zwrócić szczególną uwagę, aby przy czyszczeniu nie doszło do uszkodzenia powierzchni świeżej spoiny lub zamoczenia świeżej spoiny zbyt dużą ilością wody. Podczas prac należy przestrzegać ogólnych zasad sztuki budowlanej.

**Wysychanie:** Świeżą zaprawę należy chronić przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych (mróz, porywiste wiatry, bezpośrednie promienie słoneczne oraz deszcz) przez ok. 7 dni. W tym celu spoinowane powierzchnie należy ostonić plandeką, folią lub matami. Należy zapewnić przy tym odpowiednią wentylację wokół spoinowanego elementu. Należy przyjąć, że okres wysychania spoiny wynosi 1 dzień (24 godziny) na każdy 1 mm grubości. Po całkowitym związaniu i wyschnięciu spoin zalecane jest użycie na całej powierzchni muru (powierzchnia spoin i płytek/cegieł) impregnatu siloksanowego **SILIKON B**.

**Wskazówki wykonawcze:** Optymalne warunki do obróbki: temperatura powietrza, podłoża, jak i produktu powinna zawierać się w granicach 15°÷25°C.

**Uwaga:** Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej może wpływać negatywnie na właściwości produktu.

Zaprawa jest barwiona w masie i dostępna w kolorach wg wzornika Farby KABE. Z uwagi na powtarzalność barwy należy używać worków z tej samej partii produkcyjnej (numer partii i kolor zaprawy na nadruku z boku worka). Poza czystą wodą nie wolno dodawać jakichkolwiek innych substancji.

**Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:** Produkt w warunkach suchych jest produktem pylistym, w połączeniu z wodą lub wilgocią daje odczyn silnie alkaliczny. W związku z tym należy chronić oczy i skórę. Stosować standardowe metody ochrony skóry, oczu i układu oddechowego. W przypadku zetknięcia zaprawy ze skórą należy miejsce kontaktu przemyć dokładnie wodą. W przypadku kontaktu zaprawy z okiem konieczne jest obfite przemycie oka wodą oraz bezwzględne zasięgnięcie porady lekarza.