

Instrukcja techniczna, stan 01.03.2011

## KÖSTER PSM

# Zaprawa krzemianowo-polimerowa

## Trójskładnikowa zaprawa na bazie krzemianowo-polimerowej o wysokiej odporności chemicznej

### Właściwości

KÖSTER PSM jest zaprawą specjalną na bazie polimerowo-krzemianowej o wysokiej odporności chemicznej na działanie kwasów. W pełni utwardzona zaprawa posiada bardzo wysoką wytrzymałość na ściskanie i wysoką odporność na ścieranie.

### Dane techniczne

Baza materiałowa:	składnik suchy składnik płynny składnik płynny	mieszanka piasku i nieorganicznych dodatków (bez zawartości cementu) prepolimer poliuretanowy wodny roztwór krzemianów
Maksymalny rozmiar ziaren		0,4 mm
Wartość pH (składnik krzemianowy)		ok. 11
Zakres stosowania		0÷8 pH
Czas obróbki (+15°C)		ok. 20 min
Gęstość (po zmieszaniu)		1,9 g/cm <sup>3</sup>
Wytrzymałość na ściskanie (po 24 godz.)		> 5 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na ściskanie (po 7 dniach)		> 15 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (po 7 dniach)		> 5 N/mm <sup>2</sup>
Temperatura stosowania		od +5°C do +25°C (min. 3°C powyżej temp. punktu rosy)
Maksymalna wilgotność względna		85%
Długotrwała odporność na		szkodliwe sole, oleje, tłuszcze, kwasy (do pH 0)

### Zastosowanie

Zaprawa KÖSTER PSM jest przeznaczona do uszczelniania powierzchni poziomych i pionowych, na wszelkich podłożach mineralnych jak np. beton, mur, tynk cementowy. Produkt można stosować w pomieszczeniach mokrych i zawilgoconych, gdzie stawiane są wysokie wymagania odnośnie odporności chemicznej na działanie kwasów.

### Podłoże

Mineralne podłoże musi być suche, równe, czyste i mocne. Substancje obniżające przyczepność jak np. bitumy, farba, olej, mleczko cementowe itp. należy usunąć mechanicznie. Beton zniszczony (np. przez działanie kwasów) musi zostać usunięty mechanicznie, aż do nośnego podłoża. Podłoże powinno wykazywać min. 1,5 N/mm<sup>2</sup> przyczepności na odrywanie. Podczas aplikacji materiału temperatura podłoża powinna być wyższa o co najmniej 3°C od temperatury punktu rosy.

### Mieszanie

Płynny składnik krzemianowy i polimerowy należy najpierw mieszać ze sobą za pomocą wolnoobrotowego mieszadła, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Produkty mieszać w czystym pojemniku, którego objętość jest wystarczająca dla zmieszania wszystkich trzech składników zaprawy. Konsystencja jest jednorodna, kiedy uzyskamy masę o barwie karmelowej. Konsystencję taką można otrzymać po ok. 20 sekundach mieszania. Czas utwardzania rozpoczyna się po zmieszaniu składników płynnych. Składnik suchy przy pracującym mieszadle należy dodać do zmieszanych składników płynnych. Uwaga: maksymalny czas mieszania wynosi 3 minuty, dłuższe mieszanie skraca czas na wykorzystanie materiału.

### Sposób wykonania

Wszystkie powłoki hydroizolacyjne i zabezpieczające powinny być nakładane w co najmniej dwóch warstwach. Środki gruntujące lub zabezpieczające powłokę nie powinny być wliczane jako osobna warstwa lub też wliczane do sumarycznej grubości powłoki z zaprawy PSM.

Pierwsza warstwa: Zaprawę KÖSTER PSM należy nałożyć na podłoże przy użyciu pacy zębatej lub szpachelki (6 mm) tak, aby uzyskać zakładaną średnią grubość (wysokość rowków ok. 3 mm). Pierwsza warstwa powinna być nakładana tak, aby widoczne były rowki od pacy zębatej. Zaprawę należy pozostawić na ok. 1 godzinę, aby uzyskać wystarczające jej utwardzenie. Nie nakładać materiału po upływie czasu otwartego. Nie dodawać wody do wiążącej zaprawy. Skontrolować grubość powłoki przy użyciu odpowiedniego miernika grubości. Druga warstwa nakładana jest po utwardzeniu pierwszej warstwy.

Druga warstwa: Nałożyć zaprawę KÖSTER PSM na utwardzoną pierwszą warstwę i wygładzić. Rowki w pierwszej warstwie będą teraz wyznacznikiem grubości powłoki. Całkowita grubość powłoki powinna wynosić min. 3 mm. Wykończenie drugiej warstwy zaprawy powinno być gładkie bez śladów zadrapań i ubytków. Maksymalny odstęp czasowy pomiędzy nakładaniem drugiej warstwy nie powinien przekraczać 24 godzin. Wypełnienie ubytków w powłoce i wszelkie poprawki powinny być wykonane w przeciągu 24 godzin od nałożenia drugiej warstwy zaprawy KÖSTER PSM. Świeżą zaprawę PSM należy chronić przed wilgocią i działaniem substancji chemicznych przez co najmniej 24 godziny. Po 72 godzinach od nakładania zaprawy PSM, na utwardzoną powłokę należy nanieść preparat KÖSTER Polysil BG 2S+ (zużycie 0,2 kg/m<sup>2</sup>) za pomocą pędzla lub poprzez natrysk. Po kolejnych 7 dniach utwardzania zaprawy, powłoka może być narażona na kontakt z agresywnymi substancjami chemicznymi.

Do wykonywania fasety wyoblającej (np. podczas nakładania zaprawy w zbiornikach) należy zastosować zaprawę szybkowiążącą KÖSTER Sperrmortel Fix. Powierzchnia powłoki wykonanej z zaprawy KÖSTER PSM może być wygładzana jedynie za pomocą pacy metalowej, nie należy zagładzać zaprawy ruchami kolistymi pacą gąbkową. Zaprawa KÖSTER PSM nie zawiera cementu; pod żadnym pozorem nie należy dodawać wody do zaprawy. Utwardzony materiał nie może być ponownie mieszany.

W przypadku nakładania KÖSTER PSM poprzez natrysk, za pomocą np. KÖSTER Variojet, temperatura otoczenia powinna wynosić poniżej +25°C.

#### **Zużycie**

Ok. 1,9 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm grubości.

Zalecane jest nakładanie zaprawy PSM w dwóch warstwach, całkowita grubość ok. 3 mm.

#### **Czyszczenie narzędzi**

Narzędzia czyścić natychmiast po użyciu za pomocą wody.

#### **Opakowania**

Składnik suchy	worek 24 kg
Składnik płynny (polimer)	kanister 1,25 kg
Składnik płynny (krzemian)	kanister 5,5 kg

#### **Przechowywanie**

Składniki zaprawy przechowywać w suchych pomieszczeniach, w zamkniętych opakowaniach – do 6 miesięcy. Chronić przed mrozem.

#### **Środki ostrożności**

Składnik płynny zawierający krzemiany działa żrąco przy kontakcie ze skórą, oczami i błoną śluzową. Składnik polimerowy zawiera izocyjaniany i działa szkodliwie na zdrowie. Należy stosować szczelne okulary ochronne, odporne na działanie rozpuszczalników, a także rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki oraz ubranie robocze z długimi rękawami.

#### **Związane instrukcje techniczne**

KÖSTER Polysil BG 2S+

Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i naszego doświadczenia. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę. W czasie wykonywania prac należy przestrzegać odpowiednich norm i ogólnie przyjętych reguł sztuki budowlanej, a także uwzględniać warunki panujące na budowie.

**KOESTER Polska Sp. z o.o.**  
**31-670 Kraków; ul. Powstańców 127 lok. 14**  
**tel. 012/ 411 49 94; fax 012/ 413 09 63**  
**[www.koester.pl](http://www.koester.pl); e-mail: [info@koester.pl](mailto:info@koester.pl)**