

## PCC-Feinspachtel 804



jednoskładnikowa, wiązana cementowo zaprawa szpachlowa PCC,  
do tworzenia warstw o grubości do 6 mm

### Zakres zastosowania

Do częściowego i całościowego szpachlowania powierzchni betonowych  $\geq$  C12/15 oraz do wypełniania otworów na przewody i rury. W szczególności do późniejszej obróbki powierzchni betonowych reprofilowanych za pomocą PCC-Füllmörtel 805 w systemie ochrony betonu Brillux. Ponadto również do wypełniania pustych przestrzeni i porów oraz szpachlowania całych powierzchni surowego betonu w celu wyrównania różnic strukturalnych.

### Właściwości

- produkt jednoskładnikowy
- wysoka stabilność
- grubość od 0,5–6,0 mm
- wysoka alkaliczność
- do wygładzania pacą z filcem
- nie zawiera żadnych substancji powodujących korozję
- o wyjątkowej sile klejenia
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- łatwa aplikacja, również na powierzchniach pionowych, nad głową oraz aplikacja natryskowa na mokro
- możliwość aplikacji kolejnych warstw po kilku godzinach bez konieczności dalszej obróbki
- certyfikowana jako system ochrony powierzchni OS 4 (OS C) w systemie układu warstw z Betonacryl OS 859
- certyfikowana jako system ochrony powierzchni OS 5a (OS DII) w systemie układu warstw z Betonelast OS 862

### Opis produktu

<b>Kolor</b>	kolor: szary
<b>Produkt bazowy</b>	zaprawa cementowa, wzbogacona polimerami (PCC)
<b>Gęstość objętościowa zaprawy</b>	ok. 2,05 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Ziarnistość</b>	$\leq$ 0,5 mm

## Opis produktu

<b>Klasa wilgotności</b>	WO / WF / WA / WS Klasy wilgotności w odniesieniu do korozji betonu w wyniku alkalicznej reakcji z kwasem krzemionkowym. Zgodnie z DIN EN 12620 odpowiada klasie wrażliwości na zasady E1 z nieszkodliwych źródeł.
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>	≥ 35 N/mm <sup>2</sup> po 7 dniach ≥ 45 N/mm <sup>2</sup> po 28 dniach zgodnie z normą DIN EN 196-1
<b>Odporność na zginanie</b>	≥ 6 N/mm <sup>2</sup> po 7 dniach ≥ 8 N/mm <sup>2</sup> po 28 dniach zgodnie z normą DIN EN 196-1
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup> po 7 dniach
<b>Grubość warstwy</b>	co najmniej 0,5 mm do maksymalnie 6,0 mm
<b>Opakowania</b>	25 kg/worek

## Stosowanie

<b>Dodawanie wody</b>	100 części wagowych PCC-Feinspachtel 804 na maks. 15 części wagowych wody. Ok. 3,75 l wody na worek 25 kg. W przypadku materiałów cementowych mogą występować niewielkie wahania w zużyciu wody.
<b>Kompatybilność</b>	Nie mieszać z materiałami innego rodzaju. W przeciwnym razie może mieć to negatywny wpływ na właściwości produktu.
<b>Mieszanie</b>	Wlać ok. ¾ wymaganej ilości czystej, zimnej wody (pitnej) do czystego pojemnika, stopniowo dodawać gotową do użycia zaprawę suchą w podanych proporcjach i wymieszać do powstania homogenicznej, gładkiej masy; mieszać przez ok. 3 minuty. Dolać resztę wody i mieszać co najmniej przez 2 minuty, aż do uzyskania homogenicznej konsystencji. Do mieszania korzystać z mieszalnika z przymusowym mieszaniem o wolnych obrotach (maks. 200 obr./min) lub mieszalnika dwuwrzecionowego 1773. Wymieszanie materiału za pomocą zwykłego, ręcznego mieszalnika jest niewystarczające.
<b>Czas obróbki (w temp. +20°C)</b>	≥ 30 minut. Jeżeli materiał uległ zawiązaniu lub znajduje się w fazie wiązania, nie należy go ponownie rozcieńczać ani poddawać dalszej obróbce.
<b>Aplikacja</b>	Ok. 6-24 godz. przed przystąpieniem do szpachlowania wystarczająco zwilżyć podłoże betonowe – do momentu, gdy straci ono chłonność (usunąć zbędną wodę). W momencie aplikacji beton musi być matowo-wilgotny.  Aplikacja ręczna: Nałożyć PCC-Feinspachtel 804 za pomocą kielni ze stali szlachetnej na matowo-wilgotne podłoże (uprzednio zwilżone), docisnąć i wygładzić. W razie potrzeby przefilcować warstwę PCC-Feinspachtel po związaniu (ok. 30 minut, w zależności od pogody i grubości warstwy). Przed filcowaniem powierzchni nie należy jej dodatkowo zwilżać. Nie poddawać powierzchni obróbce mokrą szczotką ani kielnią wygładzającą.

## Stosowanie

<b>Aplikacja</b>	<p>Aplikacja maszynowa (natryskowa): Podłoże betonowe musi, tak jak w przypadku aplikacji ręcznej, być zwilżone do stanu matowo-wilgotnego i wykazywać wystarczającą szorstkość (musi być widoczna struktura kruszywa). Nakładanie warstwy szczepnej nie jest konieczne. Alternatywnie do opisanej wcześniej metody mieszania zalecamy wykorzystanie wydajnej betoniarki o pracy ciągłej, np. Wagner T25K lub PFT HM2. Maszynowa aplikacja odbywa się na mokro za pośrednictwem odpowiednich pomp ślimakowych z regulacją wydajności np. Wagner PC35, PFT N2V lub PFT F U 400 w połączeniu z lancą wstrzykującą do reprofilacji. Z zasady należy docisnąć i wygładzić drobną szpachlę za pomocą kielni wygładzającej ze stali szlachetnej. W razie potrzeby po zawiązaniu PCC-Feinspachtel 804 można przefilcować. W przypadku aplikacji dwóch warstw nie wygładzać pierwszej warstwy natryskowej.</p>
<b>Późniejsza obróbka</b>	<p>Natychmiast po zakończeniu prac należy zabezpieczyć zaszpachlowane powierzchnie przed przedwczesnym odparowaniem wody, np. w wyniku narażenia na wiatr, przeciągi, promieniowanie słoneczne itp. przez 3-5 dni. W tym celu w zależności od sytuacji obiektu stosować takie metody jak np. mgłą wodną, osłony foliowe z matami jutowymi, folie termiczne lub maty ochronne zatrzymujące wilgoć.</p>
<b>Wydajność</b>	<p>Ok. 1,7 kg/m<sup>2</sup> suchej zaprawy na każdy mm warstwy. W zależności od wielkości i stopnia uszkodzenia.</p>
<b>Temperatura aplikacji</b>	<p>Nie stosować w temperaturach powietrza, podłoża i materiału poniżej +5 °C i powyżej +35 °C, również w czasie wiązania.</p>
<b>Czyszczenie narzędzi</b>	<p>Po użyciu i po aplikacji każdej warstwy natychmiast wyczyścić wodą.</p>

## Schnięcie (+20°C, wilg. wzgl. 65%)

Drugą warstwę PCC-Feinspachtel 804 zaaplikować najwcześniej po upływie 24 godzin. Dalsza obróbka systemu ochrony powierzchni OS 4 (OS C) i OS 5a (OS DII) z reguły po upływie minimalnego czasu oczekiwania 24 godzin. Uwzględnić dane w stosownej dyrektywie dot. obróbki OS 4 lub OS 5.

## Przechowywanie

W chłodnym i suchym miejscu; chronić przed mrozem.  
Nieotwarty produkt można magazynować minimum 12 miesięcy.

## Deklaracja

<b>Kod produktu</b>	ZP1
	Przestrzegać danych zawartych w aktualnej karcie charakterystyki.

**Wstępne przygotowanie podłoża**

Podłoże musi być zwarte, czyste, nośne i wolne od wykwitów, warstw o spieczonej strukturze, starych powłok, substancji antyadhezyjnych, substancji powodujących korozję lub innych powłok osłabiających przyczepność. Ponadto podłoże musi wykazywać wystarczającą szorstkość oraz odporność na zrywanie (średnio  $\geq 1,3 \text{ N/mm}^2$  najmniejsza wartość jednostkowa  $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ ). Z zasady podłoże musi spełniać normy budowlane, a po wstępnej obróbce wykazywać wystarczającą wytrzymałość na rozciąganie przyczepne. Z uwzględnieniem indywidualnych warunków obiektu do wstępnej obróbki powierzchni betonowych można wykorzystać m.in. następujące metody: szlifowanie, frezowanie, obróbka strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem, obróbka strumieniowa z wykorzystaniem twardego ścierniwa. Przed przystąpieniem do aplikacji zwilżyć podłoże do kapilarnego nasycenia betonu przez ok. 6-24 godziny. Patrz także przepisy VOB (znormalizowane warunki zlecenia i wykonywania robót budowlanych), część C, DIN 18349, ustęp 3.

**Szpachlowanie z wykorzystaniem PCC-Feinspachtel 804**

Podłoże	Reprofilacja	Szpachlowanie <sup>1)</sup>	Warstwa nawierzchniowa <sup>2)</sup>
poddane wstępnej obróbce powierzchni betonowe ( $\geq \text{C12/15}$ ) lub odrdzewiona stal pokryta PCC-Basisschutz 801 (Sa 2½)	w zależności od głębokości jedna lub kilka warstw PCC-Füllmörtel 805	PCC-Feinspachtel 804	w zależności od wyboru i wymagań obiektu, dalszy systemowy układ warstw, np. Betonacryl OS 859, Betonelast OS 862, Multi-Protect 800 lub Betonfinish 839
nieuszkodzone, przygotowane powierzchnie betonowe ( $\geq \text{C12/15}$ )	nie dotyczy		

<sup>1)</sup> W zależności od systemowego układu warstw zgodnie z OS4 (OS C) i OS 5a (OS DII) należy wykonać dwie warstwy szpachlowania o grubości 3 mm.

<sup>2)</sup> W układzie warstw zgodnie z systemem ochrony powierzchni OS 4 (OS C) lub OS 5a (OS DII) przestrzegać danych w kartach praktycznego stosowania Betonacryl OS 859 i Betonelast OS 862.

**Wskazówki****Właściwości zaprawy i wyniki badań**

Wszystkie badania świeżej i stałej zaprawy zostały przeprowadzone w temperaturze  $20^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ . Wyższe lub niższe temperatury powodują odchylenia w właściwościach świeżej/stałej zaprawy oraz wyniki badań. W zależności od temperatury, konsystencję można regulować poprzez dodawanie niewielkiej ilości wody.

**Fachowy projektant budowlany**

Ocenę i planowanie prac w zakresie ochrony i renowacji należy zlecać fachowym projektantom budowlanym.

**Dalsze dane**

Należy przestrzegać wskazówek zawartych w kartach praktycznego stosowania poszczególnych produktów.

Niniejsza instrukcja techniczna bazuje na intensywnych pracach nad rozwojem produktów oraz na wieloletnim praktycznym doświadczeniu. Tłumaczenie odpowiada aktualnej wersji niemieckiej opracowanej z uwzględnieniem niemieckich ustaw, norm, przepisów i wytycznych. Jej treść nie świadczy o żadnym stosunku prawnym. Użytkownik/nabywca nie jest zwolniony z obowiązku kontrolowania produktów we własnym zakresie pod kątem ich przydatności do planowanego zastosowania. Poza tym obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z chwilą ukazania się nowego wydania niniejszej instrukcji technicznej dotychczasowe dane tracą ważność. Aktualna wersja jest dostępna w internecie.

Brillux Polska Sp. z o.o.  
ul. Bronowicka 20  
71-012 Szczecin  
POLSKA  
tel. +48 91 88157-00  
faks +48 91 88157-15  
info@brillux.pl  
www.brillux.pl