

# Renowacja fasad oraz kamienia naturalnego

Tynki wapienne i farby



 **BASF**

The Chemical Company

# Naprawa i renowacja zabytkowych budynków



**Rajasil**  
Bausanierung

Dbałość o dziedzictwo kulturowe stanowi priorytetowe zadanie w rozwiniętych społeczeństwach, które bazują i czerpią ze swojej bogatej przeszłości. Jednym z widocznych obszarów tej opieki są zabytki, które wielokrotnie były świadkami wielu ważnych wydarzeń historycznych. Koncern BASF jest świadomy roli, jaką odgrywają zabytki - pomniki pamięci - w historii kulturalnej danego narodu. Dlatego też stara rozwijać i oferować przy współpracy z poszczególnymi resortami zajmującymi się ochroną zabytków oraz innymi organizacjami prowadzącymi działalność w tym zakresie, np. WTA lub STOP, konkretne rozwiązania dla poszczególnych obszarów ochrony zabytków.

W skład systemów stosowanych, które oferowane są przez koncern BASF do ochrony historycznych obiektów, można zaliczyć nie tylko systemy służące do ochrony murów przed zawilgoceniem oraz systemy renowacji i naprawy tynków, ale także zaawansowany program bazujący na tynkach wapiennych, który na podstawie tzw. prefabrykacji może zaproponować tynk, który w sposób najwierniejszy zastępuje oryginalny tynk, włącznie z możliwością stworzenia receptury i sposobu barwienia tynku na podstawie wymogów inwestora lub odtworzenia receptury na podstawie dostarczonej próbki.

## Systemy wzmacniania i izolacji wilgotnych murów



### Systemy wzmacniania

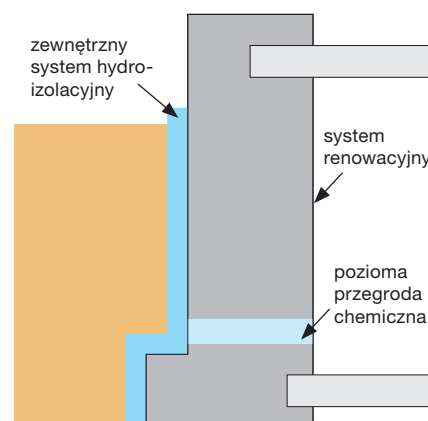
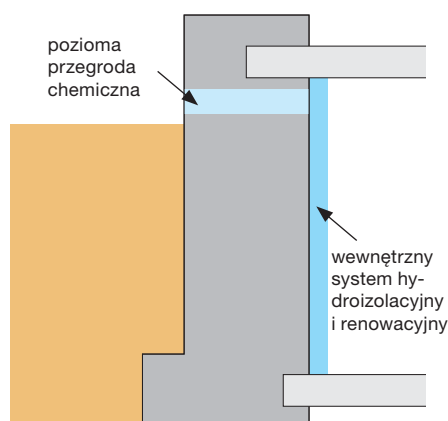
Sole, które przedostają się wraz z wnikałą wodą w strukturę muru, powodują nieodwracalne szkody, zarówno na powłokach powierzchniowych jak również w jego strukturze wewnętrznej. W celu uniemożliwienia wchłaniania wilgoci do wnętrza muru, stosowane są wyroby do izolacji i wewnętrznego wzmacniania oraz izolacji muru zgodnie z wytycznymi WTA przy użyciu certyfikowanych produktów.

W celu dokonania wyboru właściwego wariantu danego systemu należy zawsze bardzo dokładnie dokonać oceny stopnia zawilgocenia i zasolenia muru, jak również ocenić inne kryteria wpływające na możliwość zastosowania poszczególnych rozwiązań. Z tego względu nasz koncern proponuje bezpłatną ocenę istniejącego stanu oraz zaproponowanie odpowiedniego roz-

wiązania w taki sposób, aby wynik prac naprawczych był w miarę możliwości jak najskuteczniejszy.

### Systemy izolacyjne

Prace iniekcyjne należy zawsze dopełnić przez zastosowanie systemów powłokowych nanoszonych na mur. Mieszczą się w nich także aplikowane materiały izolacyjne. Z proponowanych wariantów powinno się zawsze wybierać materiały bazowe, z uwzględnieniem ewentualnego nanoszenia kolejnych warstw technologicznych lub możliwości wykonywania prac po obu stronach konstrukcji budowlanej. Bardzo często chodzi o kombinację systemów tynków izolacyjnych i renowacyjnych. Nasi doradcy techniczni pomogą Państwu dobrać odpowiednie warianty możliwych rozwiązań, dostosowane do Państwa potrzeb.



# Tynki naprawcze i renowacyjne

## SYSTEMY TYNKÓW NAPRAWCZYCH

### Systemy renowacyjne Rajasil SP

#### System Sanierputz SP 2

Wysokiej jakości systemy tynków renowacyjnych posiadające certyfikat WTA 2-9-04

Oferuje możliwości barwienia podstawowego tynku renowacyjnego i ewentualnych nanoszonych stiuków naprawczych paletę pastelowych kolorów zgodnie z wzornikiem Rajasil.

#### System Sanierputz SP 3

System naprawy certyfikowanym systemem przez WTA 2-9-04. System ten umożliwia znaczne przyspieszenie prac przy tynkowaniu dzięki możliwości nanoszenia systemu wyłącznie w ramach jednej warstwy o grubości do 4 cm.

### System Sanierputz SP 3 plus

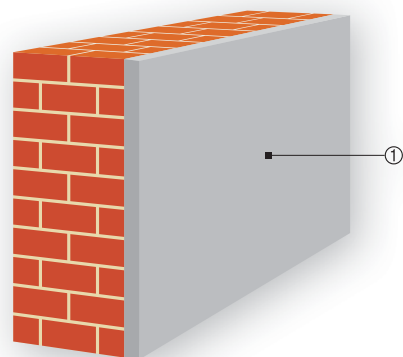
Tynk renowacyjny w białym kolorze.

### System Rajasil KFP

Czysto wapienny tynk nawierzchniowy, zalecany przede wszystkim do zabytkowych obiektów naprawianych w ramach czynności konserwacyjnych.

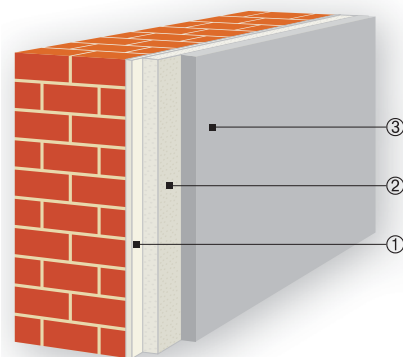
### Rajasil SSL

Tynk naprawczy przeznaczony dla słabych zasoleń i wykonywania tynków w sytuacjach, w których niemożliwe jest wytworzenie warstwy tynku o grubości 2 cm.



#### Jednowarstwowy system renowacyjny

- ① Rajasil Sanierputz SP3  
Rajasil Sanierputz SP3 PLUS



#### Dwuwarstwowy system renowacyjny - barwiony

- ① Rajasil SPB – obrzutka
- ② Rajasil PGP
- ③ Rajasil Sanierputz SP2

# Naprawa i renowacja fasad

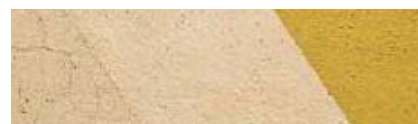
## Systemy renowacji fasad

Kompleksowe systemy naprawy służące do wykonywania zabytkowych i klasycznych fasad.

Oferta zawiera produkty przeznaczone do napraw, także nietypowych powierzchni fasad, również odpowiednich do napraw systemów ociepleń. Stosowane komponenty mają możliwość barwienia w zakresie jasnych kolorów pastelowych, zgodnych ze wzornikiem Rajasil.



System tynków renowacyjnych



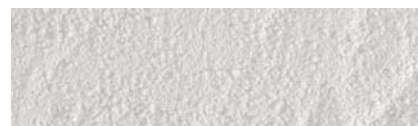
Renowacyjny system malarski



Rajasil Edelputz WD Kratzputz o drobnym uziarnieniu 2,8 mm



Rajasil Edelputz WD Kellenwurf o średnim uziarnieniu 6 mm



HECK Edel-Dekor Waschelputz gruboziarnisty 1,5 mm

# Naprawa i fugowanie naturalnego kamienia i surowego muru

## Kompleksowe rozwiązania dla fugowania oraz renowacji kamienia i surowego muru

Warianty mieszanek do zapraw murarskich oraz zapraw do fugowania surowego muru licowego i kamiennego muru z możliwością barwienia.

Zaprawy mogą być dostarczane w różnych wariantach:

1. do wykonawstwa ręcznego lub maszynowego
2. wiążące zaprawy bazowe: cementowe, wapienno-cementowe lub wapienne.

Do wilgotnych i zasolonych zabytkowych murów oferowane są mieszanki z możliwością barwienia, opcjonalnie w wersji odpornej na siarczany.

## Naprawy kamienia

Zaprawy i środki pomocnicze stosowane w celu uzupełnienia brakujących fragmentów muru kamiennego, przygotowywane według wzorców i próbek oraz ich następne przygotowanie poprzez hydrofobizację lub mocowanie kamienia.



# Program wapienny - tynki i barwy

Wykaz tynków wapiennych Rajasil przeznaczonych do obiektów zabytkowych



**Rajasil**  
Bausanierung



<b>Grube uziarnienie do 8 mm</b> Mieszanka piasków kwarcowych z kruszywem wapiennym.	<b>Średnie uziarnienie do 3,5 mm</b> Mieszanka piasków kwarcowych z kruszywem wapiennym.	<b>Drobne uziarnienie do 1,5 mm</b> Mieszanka piasków kwarcowych z kruszywem wapiennym.	<b>Barwa</b> Dodatki naturalnych pigmentów do tynków wapiennych, które można stosować do wybarwienia tynku w gamie kolorów pastelowych.	<b>Przyczepność</b> Naturalne spoiwa, które optymalizują przyczepność tynku na słabych podłożach. Podwyższają odporność na ścieranie oraz elastyczność. Własności te nie zmniejszają przepuszczalności.	<b>Nadawanie hydrofobowości</b> Stosowane są hydrofobizujące środki pomocnicze. Środki obróbki hydrofobowej w formie sproszkowanych wosków. Ich wysoka powierzchnia właściwa i hydrofobowy charakter powodują hydrofobizację całej objętości tynku. Własności te nie zmniejszają przepuszczalności.	<b>Domieszki Inu</b> Stosuje się jako domieszkę naturalne włókna Inu w postaci mocznego łyka Inu. Włókna te posiadają barwę szarą do płowej, są bardzo wytrzymałe, a zarazem bardzo elastyczne. Zastosowanie włókien Inu minimalizuje ryzyko powstania pęknięć w masie tynku.

	Uziarnienie			Dodatki			
	duże do 8 mm	średnie do 3,5 mm	drobne do 1,5 mm	Barwa	Spoiwo	Nieprzepuszczalność wody	Włókna Inu
<b>Tynk wapienny Rajasil KP</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Tynk wapienny Rajasil KP HS NA</b>	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓
<b>Tynk wapienny trassowy Rajasil TKP</b>	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓
<b>Tynk wapienny powietrzny Rajasil LKP</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓

## Tynk wapienny Rajasil KP

Wapno gaszone, wapno hydrauliczne i starannie dobrane dodatki wypełniające. Przeznaczone do powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych.

## Tynk wapienny Rajasil KP HS NA

Wapno gaszone, wapno hydrauliczne i starannie dobrane dodatki wypełniające. Odporny na siarczany. Przeznaczony do powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych.

## Tynk wapienny Rajasil TKP

Wapno gaszone, mączka trassowa i starannie dobrane dodatki wypełniające. Przeznaczone do powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych. Podczas wysychania tyn-

ku występują bardzo małe naprężenia.

## Tynk wapienny powietrzny Rajasil LKP

Wapno gaszone, mączka ceglana, dodatki pucolanowe i starannie dobrane dodatki wypełniające. Przeznaczone do powierzchni wewnętrznych i na zabezpieczone powierzchnie zewnętrzne. Bardzo dobra przepuszczalność pary. Powolne wysychanie bez tworzenia pęknięć. Powyższe własności pociągają konieczność zachowanie szczególnej ostrożności w przypadku wykonawstwa w okresie jesiennym, ponieważ istnieje zagrożenie uszkodzenia jeszcze niezwiązanego tynku przez mróz, w związku faktem, że nie zdołał on jeszcze nabrać dostatecznej wytrzymałości.

# Inteligentne rozwiązania BASF Construction Chemicals

Każdy problem budowlany w każdej konstrukcji inżynierskiej można rozwiązać lepiej dzięki inteligentnym rozwiązaniom koncernu BASF.

Nasze marki - liderzy na rynku - oferują największy wybór sprawdzonych technologii, które pomagają budować lepszy świat.

**Conica**® - nawierzchnie sportowe

**Conideck**® - systemy membran wodoszczelnych

**Coniroof**® - systemy dachowe na bazie poliuretanów

**Emaco**® - systemy naprawcze do betonu

**Multitherm**® - systemy ociepleń

**Masterflow**® - masy zalewowe precyzyjne i strukturalne

**Masterflex**® - materiały uszczelniające do spoinowania

**Masterseal**® - powłoki i uszczelnienia przeciwwodne

**Mastertop**® - dekoracyjne i przemysłowe systemy posadzkowe

**PCI**® - materiały do wyklejania płytek, podkłady cementowe oraz systemy uszczelnień przeciwwodnych

**Rajasil**® - rozwiązania dla renowacji i konserwacji obiektów zabytkowych oraz pomników

**Ucrete**® - systemy posadzkowe o wysokiej wytrzymałości

**BASF Polska Sp. z o.o.**

**Dział EB/Chemia Budowlana**

ul. Wiosenna 12

63-100 Śrem

tel. 61 636 63 00

faks 61 636 63 21

[www.basf-cc.pl](http://www.basf-cc.pl)