

# Kimia

Prodotti & tecnologie  
per il recupero edilizio

## ***Katalog produktów***



## Materiały do zakotwień, łączeń i ściągów

### Kotwienie zbrojenia

Do płytkich zakotwień i montażu mocowań stosować można żywicę **Kimitech F3** w kartuszu.



**Kimitech EP-IN** to płynna żywica epoksydowa do wypełniania mikrospękań i montażu mocowań w otworach uniemożliwiających rozlanie się produktu.



**Betonfix 200** stosowany jest do iniekcji i mocowania zbrojenia nawet w przypadku murów i mało zwartych elementów.



### Łączenia konstrukcji

**Kimitech EP-TX** i **Kimitech TX 311** - tiksotropowe żywice epoksydowe przeznaczone do łączenia elementów konstrukcyjnych.

### Podlewki i zakotwienia

Do precyzyjnego kotwienia konstrukcji stalowych i maszyn stosuje się **Betonfix AL**



### Mikropale i ściągi

**Betonfix PL** o wysokiej wytrzymałości na działanie siarczanów przeznaczony jest do iniekcji w ścianach fundamentów oraz mikropali i ściągów kotwionych w gruncie i skałach.

## Produkty do neutralizacji azbestu

Azbest, w przeszłości stosowany powszechnie w budownictwie, w szczególności pod postacią produktów cementowo-azbestowych, został uznany za niebezpieczny ze względu na powstające mechanicznie i na skutek starzenia pyły, których wdychanie powoduje wiele groźnych chorób układu oddechowego (pylica azbestowa, rak płuc itp.).

Zagrożenie azbestem zależy od ilości uwalnianych włókien, które mogą przedostać się do układu oddechowego. Sama obecność produktów zawierających azbest nie jest koniecznie groźna, lecz staje się taka, gdy włókna i pył azbestowy zostaną rozpylone w powietrzu na skutek czynników mechanicznych (przenoszenie i obróbka mechaniczna materiału, potrząsanie, ruchy powietrza, wilgoć itp.).

Obecnie szereg krajowych i europejskich przepisów reguluje kwestie dotyczące wymagań stawianych produktom stosowanym do prac naprawczych i neutralizujących produkty azbestowe.

Jeśli zachodzi taka potrzeba, neutralizacja może być przeprowadzona po usunięciu szkodliwego materiału, po wykonaniu przykrycia i/lub hermetyzacji za pomocą podkładu **Kimicover FIX** lub powłoki **Kimicover BLINDO** lub **Kimicover K80**, na które **Kimia** posiada stosowne certyfikaty i atesty zgodne z obowiązującymi przepisami.



### Hermetyzacja bez usuwania

Kimia oferuje idealne rozwiązania do widocznej i niewidocznej (wykonanej w formie przekrycia) hermetyzacji azbestu, z wykorzystaniem podkładu **Kimicover FIX** i żywicy akrylowej **Kimicover BLINDO**.



### Hermetyzacja przed utylizacją

Tam, gdzie poziom degradacji spowodował nienaprawialne uszkodzenia materiału azbestowego konieczne może być zutylizowanie całego materiału po jego wcześniejszej hermetyzacji za pomocą **Kimitech K8**.



## Izolacja termiczna

### Systemy zewnętrznej izolacji cieplnej (ETICS)

Kimia oferuje system zewnętrznej izolacji cieplnej Kibitherm z certyfikatem CE, wykorzystujący jako klej zaprawę RS, której trwałość, właściwości klejące i możliwość stosowania na podłożach z różnego materiału potwierdzono badaniami laboratoryjnymi oraz styropian EPS jako materiał izolacyjny o korzystnej rozszerzalności termicznej.

Betonfix RS i pozostałe zaprawy firmy Kimia (Betonfix R30, Betonfix R52 ) nadają się do klejenia płyt izolacyjnych z różnych materiałów na nowych i starych budynkach, na ścianach kamiennych i murowanych oraz elementach pokrytych tynkiem wapiennym i na betonie.



System Kibitherm posiada Europejską Aprobata Techniczną (ETA nr 06/0149). W skład systemu Kibitherm wchodzi klej, warstwa izolacyjna, siatka z włókna szklanego, podkład, warstwa wyrównująca i inne akcesoria takie, jak: profile aluminiowe i polipropylenowe kołki mocujące.

W celu uzyskania Europejskiej Aprobaty Technicznej system Kibitherm badany był we włoskim Instytucie Technologii Budowlanej (ITC- CNR), gdzie po przeprowadzeniu szeregu badań jednoznacznie potwierdzono jego właściwości.

**Odporność na uderzenia** → System zakwalifikowano do klasy II odporności na uderzenie. Produkt wytrzymuje uderzenie o energii równej 3 J bez widocznych pęknięć. Energię uderzenia w czasie badania odwzorowano za pomocą kuli o masie 0,5 kg upuszczanej z wysokości 0,61 m.

**Trwałość** → Kibitherm gwarantuje bardzo dobrą przyczepność, nawet pomimo starzenia, przepuszczalność pary wodnej i odporność na wodę kapilarną. Jego własności przewyższają od 3 do 4 razy wymagania w odpowiednich normach i przepisach.



### Termoakustyczne warstwy wyrównawcze i jastrychy

Wykonuje się je przy użyciu Limepor TERMOFIX. Warstwa wyrównawcza służy do usunięcia nierówności podłoża, na którym następnie układany jest jastrych o grubości zapewniającej poprawę izolacyjności termicznej i przeniesienie małych obciążeń statycznych.



### Tynki termoizolacyjne

Jednym z flagowych produktów firmy Kimia jest gotowa do użycia zaprawa do tynków izolacyjnych Tectoria TH1, w kolorze białym z brązowymi odcieniami, wykonana z hydraulicznego wapna NHL spełniającego wymagania normy UNI EN 998-1 i badanego na brak emisji promieniowania gamma i radonu.

## Produkty do osuszania



System osuszający firmy Kimia sprawdzany był podczas wielu badań laboratoryjnych, podczas których obserwowano zachowanie zarówno każdego ze składników jak i ich połączenia w jednym z proponowanych rozwiązań, lecz przede wszystkim w trakcie ponad 30-let prestiżowych realizacji (m.in.: **Sassi di Matera** i **Palazzo Venezia** w Rzymie), podczas których brał aktywny udział w działaniach zapobiegawczych.

Bariera chemiczna z hydrofobizującego Środka Kimicover IN powoduje powstanie meniska wody wewnątrz kapilar zatrzymując tym samym przenikanie wilgoci.



Tynki osuszające:

- usuwają wilgoć dzięki strukturze połączonych ze sobą porów
- zapobiegają pojawieniu się wykwitów solnych niszczących zewnętrzne warstwy wykończenia.

Wykwity soli mogą być powstrzymane:

- wewnątrz makroporowego tynku Limepor MONO
- za blokującą sól powłoką wykonaną za pomocą Limepor RZ na tynku osuszającym Tectoria DF.





## Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe

### Balkony, tarasy i posadzki

Kimia oferuje rozwiązania do izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgociowych balkonów, tarasów oraz nowych i istniejących posadzek bez konieczności zrywania ułożonych płytek ceramicznych i izolacji przeciwwodnych.

W zależności od wielkości powierzchni do zabezpieczenia, rodzaju podłoża (jastrych, izolacja wodochronna, płytki ceramiczne) i wymagań użytkowych (np.: rzadki lub częsty ruch pieszych) nasza sieć techniczno-handlowa i nasi zaufani wykonawcy proponują Państwu najlepsze rozwiązanie dostosowane do konkretnego przypadku z zastosowaniem najodpowiedniejszego produktu spośród oferowanych przez firmę Kimia.



Wszystkie zabezpieczenia wykonane są z zaprezentowanych materiałów i wykończone lakierem akrylowym Kimicover BLINDO (w przypadku niewielkiego ruchu pieszych) lub płytkami ceramicznymi (gdy ruch jest duży). Produkt nakładany jest bezpośrednio na jastrych lub płytki bez ich skuwania.

Do pozostałych rodzajów podłoża, jakostony i metalowe pokrycia stosuje się żywicę Kimicover 501 lub Kimicover GUAINA + Kimicover BLINDO, a do dachów odwróconych i zielonych Kimicover 115.

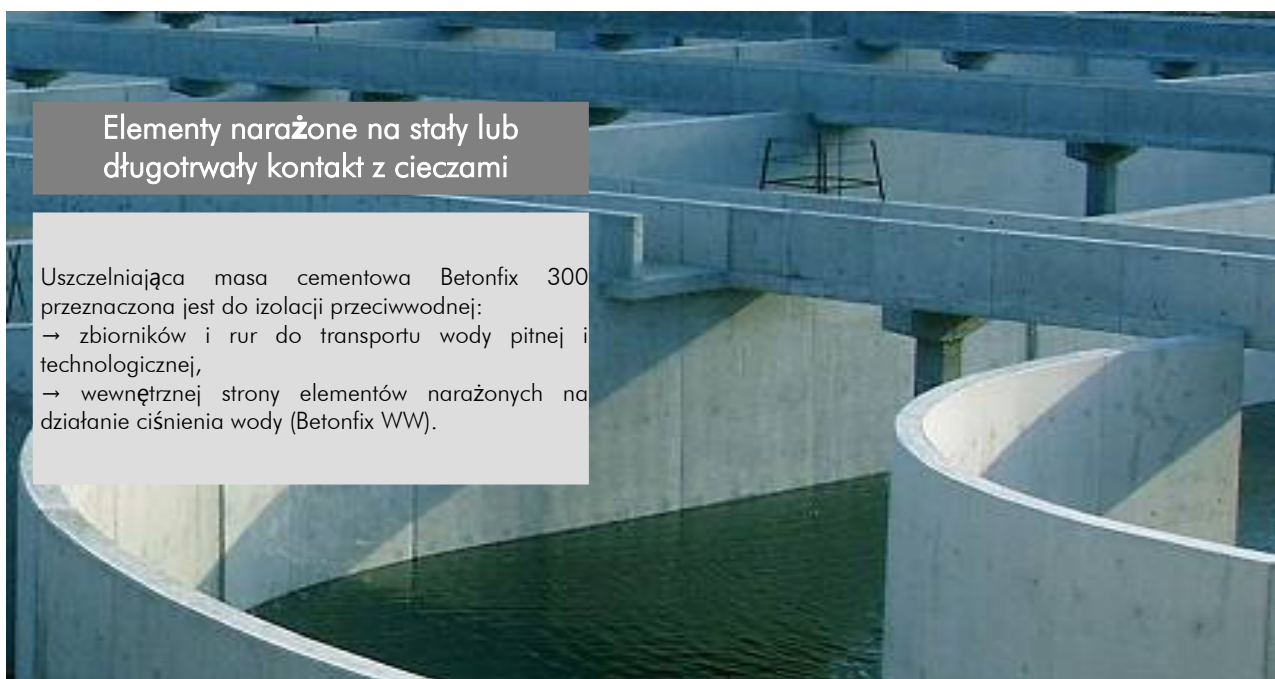
Balkony, tarasy	Taras	Posadzki
< 50 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup> - 100 m <sup>2</sup>	> 100 m <sup>2</sup>
Betonfix GS UNO lub Betonfix GS5 w 33%	Betonfix GS5 w 50%	Kimicover GUAINA <i>(Możliwość układania również jesienią)</i>  Kimicover 501 <i>(Niezalecany do układania w okresie jesienno-zimowym)</i>

Kimia oferuje pełny zestaw produktów do wykonania szczelnej i trwałej ochrony przeciwwodnej takich jak: podkład Kimicover FIX MV, sznur uszczelniający Ethafoam, uszczelniaacz Tecnoseal, taśmy samoklejące Kimicover JOINT i siatkę propylenową Kimitech 120 do wzmacniania izolacji w pobliżu połączeń, załamań i odpływów oraz siatkę zbrojącą do warstw wodoszczelnych z Betonfix (Kimitech 350) lub Kimicover (Kimicover TNT).

### Elementy narażone na stały lub długotrwały kontakt z cieczami

Uszczelniająca masa cementowa Betonfix 300 przeznaczona jest do izolacji przeciwwodnej:

- zbiorników i rur do transportu wody pitnej i technologicznej,
- wewnętrznej strony elementów narażonych na działanie ciśnienia wody (Betonfix WW).



## Wzmacnianie konstrukcji produktami wapiennymi

Analiza typowych mechanizmów fizycznej, chemicznej i biologicznej degradacji konstrukcji murowanych umożliwiła firmie Kimia opracować formułę produktów Limepor i Tectoria używanych od dekad do wzmacniania starych konstrukcji i w dalszym ciągu prezentujących trwałość, efektywność i łatwość łączenia się ze starymi elementami.

Zarówno zaprawy z linii Tectoria (posiadające certyfikat CE zgodnie z UNI-EN 998-1 i testowane na emisję radonu i promieniowania gamma), jak i wszystkie produkty Limepor charakteryzują się niską bądź zerową zawartością soli rozpuszczalnych w wodzie, a jako główne spoiwo wykorzystują naturalne wapno hydrauliczne ze znakiem CE zgodnie z UNI EN 459.

### Iniekcje

Do iniekcji w ścianach murowanych z cegły korzysta się z niezawierającego soli Limepor IZ8 (w przypadku ścian osłonowych z freskami) lub Limepor 100 (do napraw murów z cegieł i kamienia).



### Zaprawy murarskie

Tradycyjne roboty murarskie mogą być prowadzone z wykorzystaniem zapraw wykonywanych na budowie, przy użyciu spoiw Limepor NHL-Z, Limepor NHL i Limepor LGS lub gotowych mieszanek murarskich, jak Limepor MT w kolorze jasnobieżowo-brązowym i Tectoria PMP dostępna w różnych odcieniach.

### Tynki

Zaprawa Tectoria M15 świetnie nadaje się do tynków ze względu na swoją wysoką wytrzymałość w połączeniu z przepuszczalnością powietrza i łatwością łączenia się ze starymi, wbudowanymi materiałami. Idealnie zastępuje bardziej sztywne tradycyjne tynki cementowe.



## Wzmacnianie konstrukcji żywicami, włóknami i kompozytami

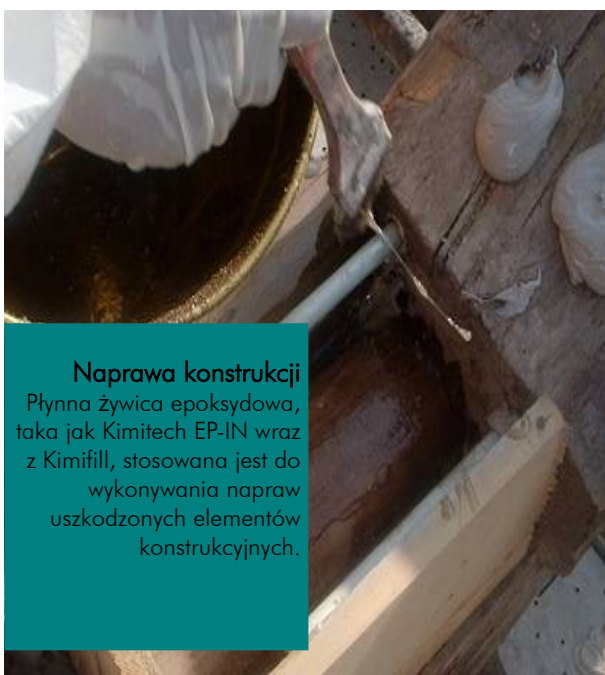
Kimia S.p.A. To firma z ponad 30-letnim doświadczeniem w wykorzystywaniu żywic i kompozytów przy wzmacnianiu i naprawie konstrukcji.

Firma posiada szereg certyfikatów potwierdzających na podstawie badań właściwości oferowanych produktów.

Od 1983 roku nasze rozwiązania są z sukcesami stosowane w wielu dużych przedsięwzięciach z zakresu wzmacniania konstrukcji. Wiele z nich do dzisiaj stanowią temat wielu badań i analiz.

Możliwość łączenia z konstrukcjami każdego rodzaju i szybkość wykonywania potwierdzona jest przez liczbę przeprowadzonych obserwacji i badań przy udziale uczelni wyższych, ośrodków naukowych i badawczych we Włoszech.

Jakość naszych rozwiązań została potwierdzona w warunkach rzeczywistych podczas trzęsień ziemi we Włoszech w przeciągu ostatnich 10 lat. Żaden z obiektów, w których zastosowano systemy firmy Kimia nie odniósł żadnych uszkodzeń.



### Naprawa konstrukcji

Płynna żywica epoksydowa, taka jak Kimitech EP-IN wraz z Kimifill, stosowana jest do wykonywania napraw uszkodzonych elementów konstrukcyjnych.



### FRCM

Do wzmocnień dla których wysoka wytrzymałość nie jest wymagana proponujemy włókna węglowe Kimitech ST 160 R do stosowania wraz z zaprawą Kimisteel LM. Siatka Kimitech 550 zespolona z matrycą Betonfix AQM GG wykorzystywana jest do niekonstrukcyjnych wzmocnień słupów i belek żelbetonowych.



### FRP

System FRP (Fiber Reinforced Polhymer – Polimer zbrojony włóknami) powstaje przez impregnację i połączenie różnych włókien (szklanych, węglowych, aramidowych) z żywicą epoksydową.



### SRG

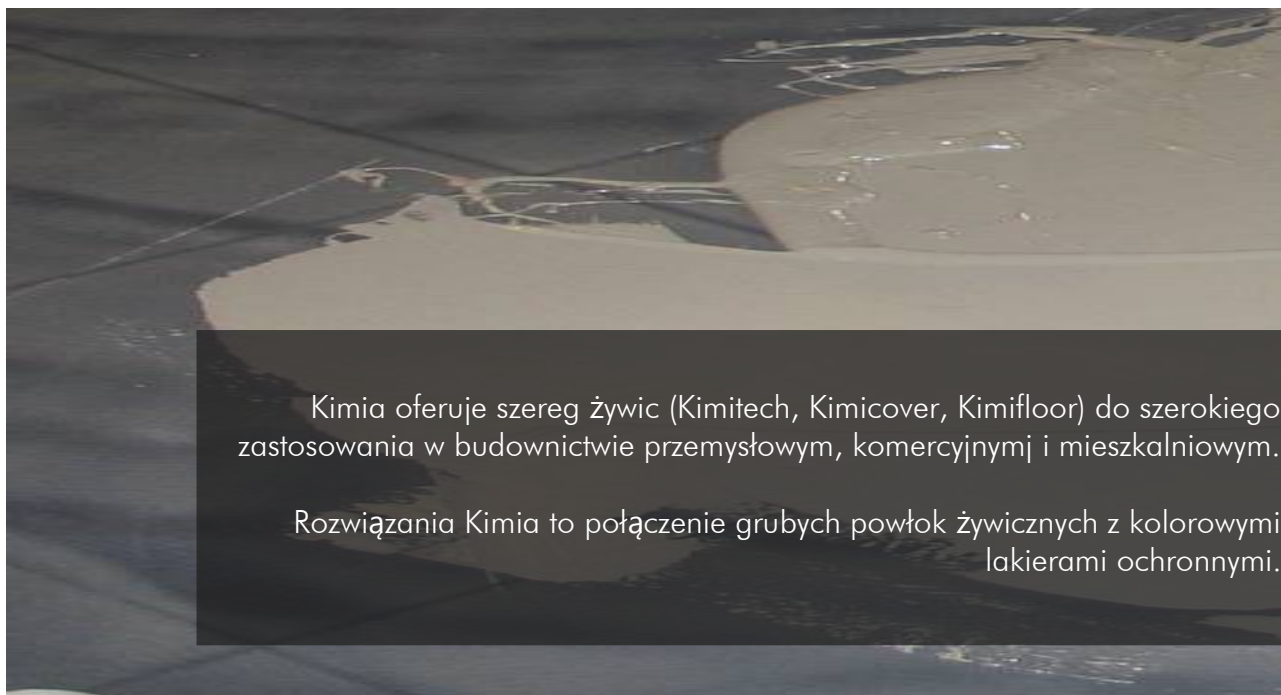
Doświadczenie zdobyte w tradycyjnych systemach kompozytowych połączone z know-how dotyczącym produkcji zapraw do napraw konstrukcji betonowych i murowych, pozwoliło ostatnio firmie na wprowadzenie kolejnej innowacji na rynku- jednokierunkowych włókien stalowych Kimisteel INOX.

System, szczególnie w połączeniu z nieorganiczną matrycą Kimisteel LM i żywicą Kimitech B2, gwarantuje: przepuszczalność wilgoci, uniwersalność zastosowania, odporność na wysokie temperatury i łatwość wykonania.

W celu zwiększenia wytrzymałości stosować można łączone matryce (Kimisteel LM z Kimicover FIX) lub żywicę epoksydową (Kimitech EP-TX).



## Posadzki i powłoki żywiczne



Wszystkie możliwe rozwiązania z wykorzystaniem żywic Kimia podzielono ze względu na różne wymagania techniczne i estetyczne klientów na tzw. Kolekcje.

Kolekcja TECHNO to posadzki i powłoki, w których estetyka idzie w parze z bardzo wysokimi wymaganiami dotyczącymi parametrów technicznych jak w przypadku obiektów produkcji przemysłowej, powierzchni handlowych i publicznych o intensywnym ruchu pieszym i kołowym lub w wypadku narażenia na agresję chemiczną i ścieranie.

Kolekcja DESIGN dedykowana jest głównie budownictwu mieszkalnemu i komercyjnemu.

## Konserwacja, wykonanie i kafelkowanie jastrychów

### Konserwacja

Kimia oferuje rozwiązania do naprawy uszkodzonych połączeń za pomocą zapraw Betonfix lub żywic epoksydowych bądź sznura uszczelniającego Ethafoam i uszczelniaczy Tecnoseal 130 lub Tecnoseal 88.

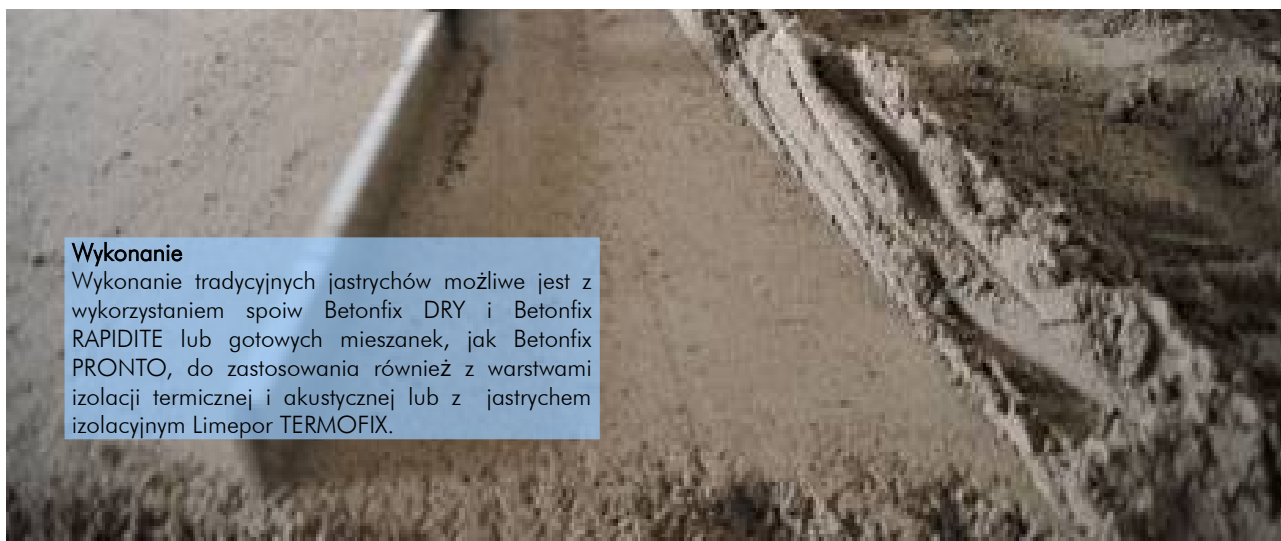
Gdy konieczne jest usunięcie niewielkich uszkodzeń lub ubytków możliwe jest wykorzystanie odpowiednich zapraw wygładzających z linii Betonfix.

W przypadku gdy niezbędne jest wyrównanie podłoża pod parkiet lub wykładzinę PCV zaleca się użycie zaprawy Betonfix RA.



### Wykonanie

Wykonanie tradycyjnych jastrychów możliwe jest z wykorzystaniem spoiw Betonfix DRY i Betonfix RAPIDITE lub gotowych mieszanek, jak Betonfix PRONTO, do zastosowania również z warstwami izolacji termicznej i akustycznej lub z jastrychem izolacyjnym Limepor TERMOFIX.



### Kafelkowanie

Do układania płytek ceramicznych Kimia oferuje kleje do glazury ze znakiem CE zgodne z normą EN 12004 i fugi szczelne Fugaflex 04 EVO oraz Fugaflex 15 EVO zgodne z wymaganiami normy EN 13888 dotyczącej zapraw cementowych do połączeń o obniżonej absorpcji wody i wysokiej wytrzymałości na ścieranie.



## Naprawa i ochrona betonu

Kimia zoptymalizowała skład swoich zapraw cementowych w celu zapewnienia odpowiedniej trwałości i skuteczności skupiając się na czterech kwestiach:

- Badaniu zachowania produktów w czasie
- Zapewnieniu szybkiej i intuicyjnej aplikacji
- Certyfikacji produktów zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
- Optymalizacji składu produktów celem zagwarantowania odpowiednich właściwości (takich jak przyczepność – po 1 i 7 dniach, spełniająca wymagania dla próbek po 28 dniach wiązania, poprawiona rozszerzalność i stabilność objętościowa), które choć nie wymagane przez normy, zwiększają bezpieczeństwo i niezawodność.

Najlepszym dowodem niezawodności naszych rozwiązań jest duża liczba realizacji, które pomimo upływu lat w dalszym ciągu są w doskonałej kondycji.

### Naprawa i wzmacnianie

Do napraw powierzchniowych Kimia proponuje rozwiązanie z użyciem zaprawy pasywnej Betonfix KLIMIFER na odsłonięte pręty zbrojeniowe po usunięciu uszkodzonych i skarbonizowanych fragmentów betonu.

Powyższa metoda stosowana jest tam, gdzie nie przewidziano rozwiązań z wykorzystaniem produktów MONOLITE.

Dalsza objętościowa naprawa może być wykonana z użyciem:

- zapraw do odlewów (Betonfix CR, Betonfix MONOLITE C)
- zwykłych tiksotropowych zapraw (Betonfix FB, Betonfix RCA, Betonfix MONOLITE N),
- szybkowiązujących zapraw tiksotropowych (Betonfix TX, Betonfix TX GG, Betonfix MONOLITE R).



Zabezpieczenie stali



Naprawa zaprawą



Powiększanie słupów



### Wykończenie

Pośród produktów oferowanych przez Kimia do wykańczania konstrukcji żelbetonowych znajdują Państwo zaprawy cementowe takie jak Betonfix RS, Betonfix R30, Betonfix R52, i zaprawy szerokiego zastosowania do nakładania w warstwach o grubości od kilku milimetrów do kilku centymetrów (Betonfix RR, Betonfix MONOLITE N, Betonfix MONOLITE R).



### Ochrona

W zależności od przewidywanego rodzaju degradacji i warunków pracy elementów, do ochrony konstrukcji stosować można elastyczne lakiery akrylowe zapobiegające karbonizacji betonu z europejskim znakiem CE (Kimicover BLINDO), elastyczne systemy cementowe Betonfix lub epoksydowo-cementowe rozwiązania Kimitech.



## Tynki, gładzie i fugi

Kimia opracowała szereg produktów do wzmacniania, wykonywania i gładzenia tynków.

Wszystkie produkty linii Limepor i Tectoria oferowane do tego typu zastosowań są szczególnie cenione za ich wysoką trwałość i wszechstronność w dostosowywaniu się do najróżniejszych potrzeb estetycznych, a także za ich możliwość łączenia z materiałami wcześniej wbudowanymi. Właściwości zapewnione są przez wykorzystanie szczególnie czystego i wyselekcjonowanego naturalnego wapna hydraulicznego ze znakiem CE i spełniającego wymagania EPA dla materiałów o niskim wpływie na środowisko (zmniejszona ilość energii przy produkcji i ograniczona emisja dwutlenku węgla do atmosfery, możliwość wykorzystania w recyklingu, brak składników toksycznych dla ludzi i szkodliwych dla środowiska) oraz badań na emisję radonu i promieniowania gamma.

Do gładzenia lub ochrony tynków i konstrukcji betonowych linia Betonfix oferuje szeroki zakres zapraw.



### Zespajanie

Do spajania fragmentów tynków i fresków oderwanych od podłoża Kimia proponuje **Limepor IZ4**, który nie powoduje powstawania wykwitów i charakteryzuje się prawie zerową zawartością soli rozpuszczalnych w wodzie.



### Fugi i tynki tradycyjne

Kimia oferuje szeroki wachlarz rozwiązań charakteryzujących się wysoką przepuszczalnością powietrza i łatwością łączenia się z podłożem, zwłaszcza murowanym, do wykonywania fug w murach i tynków z tradycyjnych zapraw z wapna hydraulicznego, do użytku wewnętrznego i zewnętrznego.



### Tynki izolacyjne

Flagowym produktem Kimia w obszarze tynków izolacyjnych jest gotowa do użycia zaprawa **Tectoria TH1**, w kolorze białym z jasnymi odcieniami brązu, na bazie naturalnego wapna hydraulicznego NHL ze znakiem CE dla zapraw izolacyjnych zgodna z UNI EN 998-1 i badaniami na brak emisji radonu i promieniowania gamma.

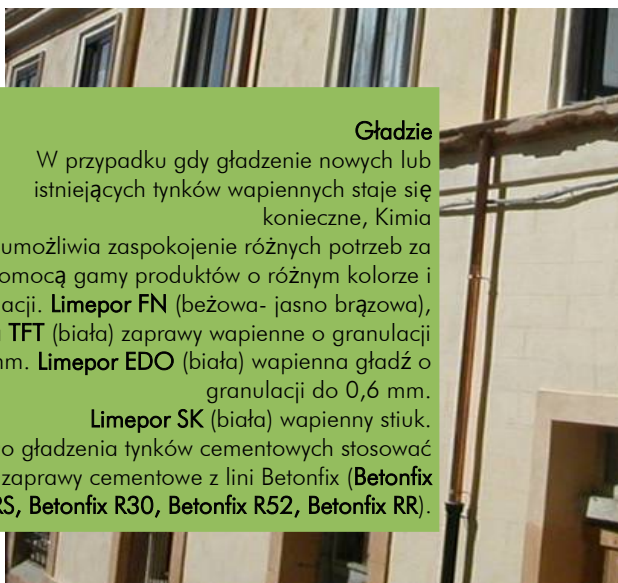
### Tynki osuszające

Kimia oferuje zestawy produktów do osuszania z wykorzystaniem przeciwsolnej powłoki **Limepor RZ** i tynku osuszającego **Tectoria DF** (ze znakiem CE dla zapraw naprawczych) a w typowych przypadkach jednoproduktowe rozwiązanie osuszające Limepor MONO. Produkty te idealnie nadają się do zastosowania w budynkach zabytkowych w których występuje zjawisko podciągania kapilarnego przy obecności soli



### Gładzie

W przypadku gdy gładzenie nowych lub istniejących tynków wapiennych staje się konieczne, Kimia umożliwia zaspokojenie różnych potrzeb za pomocą gamy produktów o różnym kolorze i granulacji. **Limepor FN** (beżowa- jasno brązowa), **Tectoria TFT** (biała) zaprawy wapienne o granulacji do 1 mm. **Limepor EDO** (biała) wapienna gładź o granulacji do 0,6 mm. **Limepor SK** (biała) wapienny stiuk. Do gładzenia tynków cementowych stosować należy zaprawy cementowe z linii Betonfix (**Betonfix RS, Betonfix R30, Betonfix R52, Betonfix RR**).



## Zabezpieczenia powierzchni kamiennych

Kamień we wszystkich zastosowaniach w architekturze narażony jest każdego dnia na działanie wielu czynników powodujących jego niszczenie. Czynniki te powinny być za czasu neutralizowane, aby uniknąć nienaprawialnych uszkodzeń.

Kimia stworzyła serię produktów i rozwiązań do czyszczenia, naprawiania i zabezpieczania materiałów kamiennych, mającą na celu konserwację i ochronę kamienia za pomocą skutecznych środków mogących przeciwdziałać konkretnym przyczynom degradacji, zabezpieczając jednocześnie całą konstrukcję.

Laboratorium firmy Kimia przeprowadziło badania spektrofotometryczne, potwierdzające skuteczność środków do ochrony materiałów kamiennych i których wyniki wykorzystywane są do poprawy funkcjonalności przy jednoczesnej trosce o zdrowie osób stosujących wymienione produkty.



### Czyszczenie

Pośród produktów do czyszczenia kamieni znajdują się środki biobójcze (Kimistone BIOCIDA) i produkty stworzone do zabezpieczania różnych rodzajów kamieni.

### Konserwacja

Środki do konserwacji firmy Kimia (Kimistone K10 KSF, Kimistone K10 K55, Kimistone K10) wykorzystują rozpuszczalniki alkoholowe, które ze względu na swoje niskie napięcie powierzchniowe pozwalają na szybkie dotarcie składników aktywnych do porów zabezpieczanego materiału, a dzięki mniejszej toksyczności w porównaniu z innymi rozpuszczalnikami chronią zdrowie wykonawców.



### Zabezpieczenie

Środki zabezpieczające z linii Kimistone składają się zarówno z produktów opartych na wodzie (Kimistone ANTISMOG, Kimistone IBASIL) jak i rozpuszczalnikach (Kimistone IDROREP).



### Zabezpieczenia antygraffiti

Ze względu na potrzebę mycia i zabezpieczania materiałów kamiennych przed zanieczyszczeniem farbami i markerami w historycznych i zabytkowych częściach dużych miast Kimia opracowała specjalne produkty zabezpieczające Kimistone.



# Kimia

## **Kimia S.p.A.**

Via del Rame, 73 - 06134  
Zona Ind.le Ponte Felcino  
Perugia (Italy)

Tel. (0039) 075.591.80.71  
Fax (0039) 075.591.33.78

**[www.kimia.it](http://www.kimia.it)**  
[info@kimia.it](mailto:info@kimia.it)

