



KEIM CONCRETAL®

BETON MOŻE BYĆ PIĘKNY.



W ŻADNYM RAZIE MONOTONNY.

Formowalny, szczerzy, prawdziwy: beton architektoniczny, jeszcze nie tak dawno temu osławiony jako brzydki, tani i banalny, dziś z powrotem należy do najważniejszych i jednocześnie najbardziej akceptowalnych materiałów budowlanych.

Przypuszczalnie dlatego, że dogmat o szarym betonie architektonicznym już nie obowiązuje. Dziś beton może mieć niemal dowolny kolor, a nawet może mienić się srebrem czy złotem.

UND SCHI FRAUEN

23.6. – 9.9.

JAPANISCHE FARBHOLZSCH
VON KUNISADA UND KUNIY





BETON JEST NAJPOWSZECHNIEJ
STOSOWANYM MATERIAŁEM
BUDOWLANYM NA ŚWIECIE.



BETON – MATERIAŁ BUDOWLANY RÓŻNORODNY JAK ŻYCIE.



RENEZANS MATERIAŁU

Zimny, smutny, szary – przez długi czas beton budził raczej negatywne skojarzenia. Mimo, że jest to najczęściej używany materiał budowlany na świecie, ta mieszanina cementu, piasku i wody miała przez długi czas prawdziwy problem wizerunkowy. Ale czasy się zmieniają. Dziś beton stał się modny pośród materiałów budowlanych. Szczególna estetyka betonu architektonicznego jest ceniona w równej mierze przez projektantów, konstruktorów i designerów.

KOLOROWY BETON

Czy do kształtowania elewacji, czy do wykończenia wnętrza - nowoczesne sposoby obróbki betonu otwierają niezliczone możliwości projektowe. Na przykład aranżacja betonu kolorowymi laserkami jest w stanie wzmocnić jego charakter, podkreślić jego strukturę i niepowtarzalne mineralne wrażenie.

KOSMETYKA BETONU

Niekiedy beton zachowuje się jak diva. Na powierzchni pojawiają się niewytłumaczalne plamy, smugi czy przebarwienia, które szpecą obraz powierzchni. Oto czas na lazury, które optycznie wadliwym powierzchniom otwierają drogę do pierwotnie pożądanego wyglądu betonu. Ta szczególna forma kosmetyki uratowała już niejedną budowlę, w tym wiele prominentnych obiektów.

„Beton jest materiałem wyrafinowanym. Piękno tego, co się tworzy, powstaje wtedy, gdy szanuje się jego naturę.” Louis J. Kahn

BETON? NATURALNIE!



NATURA DOSTARCZA SKŁADNIKÓW

Podstawowy przepis na beton jest prosty – natura zapewnia wszystko, czego potrzeba: cement z kamienia wapiennego i gliny, piasek i żwir jako kruszywo oraz wodę. Cement jest niezbędnym składnikiem w produkcji betonu i wraz z wodą tworzy spoiwo. Dzięki niemu kruszywo zostaje powiązane i powstaje sztuczny kamień.

KAŻDY BETON INNY

Beton betonowi nie jest równy. Właściwości betonu mogą być dostosowane do odpowiednich wymagań. Poprzez różne receptury produkowane są różne rodzaje betonu, w zależności od tego, jakie właściwości są wymagane: wytrzymałość, wod szczelność, mrozoodporność, ochrona przeciwpożarowa, izolacja akustyczna, termiczna itp. itd.

Nieograniczone możliwości w każdym względzie: konstrukcja, design, funkcjonalność, klimat wewnętrzny, ochrona przeciwpożarowa, izolacja akustyczna. Żaden inny materiał budowlany nie jest tak wielofunkcyjny jak beton!



FARBY MINERALNE DO MINERALNYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

POWIĄZANIE Z BETONEM

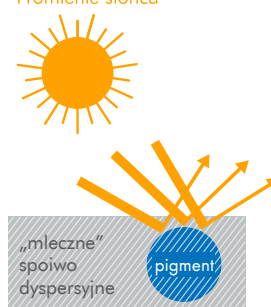
W przeciwieństwie do powłok na bazie tworzyw sztucznych, farby krzemianowe nie tworzą warstwy błony na powierzchni betonu. Spoiwo - szkło wodne potasowe reaguje chemicznie z podłożem tworząc trwałe powiązanie w procesie tzw. skrzemionkowania.

KRYSTALICZNE ODBICIE

Mineralne spoiwo (szkło wodne potasowe) pozwala, aby promienie słoneczne padały bezpośrednio na mineralne pigmenty, od których odbijają się w podobny sposób jak od mineralnego podłoża. Dzięki temu zostaje zachowany naturalny charakter betonu.

TYPOWE FARBY DYSPERSYJNE

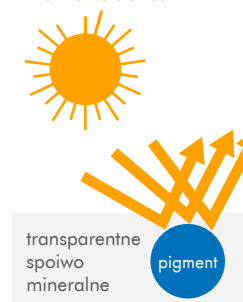
Promienie słońca



PIGMENT ZATOPIONY
W „MLECZNYM” SPOIWIE
DYSPERSYJNYM.
NIENATURALNE ODBICIE
ŚWIATŁA.

FARBY KRZEMIANOWE KEIM

Promienie słońca



PIGMENT ZATOPIONY
W TRANSPARENTYM SPOIWIE
MINERALNYM. NATURALNE
ODBICIE ŚWIATŁA.



MINERALNA NATURA OPTYKI BETONU

Matowe powłoki krzemianowe sprawiają wrażenie znacznie bardziej naturalne niż powłoki z tworzyw sztucznych.

Dyspersje tworzą powłoki o grubości od 0,3 mm do 0,5 mm, wyrównując i pokrywając tym samym strukturę betonu. Optyka i ogólne wrażenie zmieniają się w znaczący sposób - aż do utraty unikatowego charakteru betonu.

Farby mineralne nie zakrywają naturalnej faktury betonu, a raczej ją podkreślają. Jest to szczególnie widoczne, gdy nakładane są półprzezroczyste warstwy laserunkowe. Farby te zachowują charakter materiału, nawet przy zmianie koloru na inny niż szary, oferując znacznie większą swobodę kolorystyczną niż beton barwiony w masie.



Laserunki w różnych odcieniach szarości.

„Beton ma w sobie tę szorstkość, którą lubię. Architektura powinna być surowa i witalna, a nie wygładzona i wypolerowana.” Zaha Hadid

KEIM CONCRETAL®

OCHRONA I ESTETYKA W JEDNYM



OCHRONA I ESTETYKA

Możliwe uszkodzenia powierzchni i niezbędna ochrona betonu z jednej strony, a realizacja celów estetycznych z drugiej strony, często zdają się stać w sprzeczności. Ale aspiracje estetyczne i wymagania techniczne nie wykluczają się wzajemnie - wręcz przeciwnie! KEIM skutecznie chroni beton, a przy tym zachowuje jego mineralny wygląd.

KEIM CONCRETAL®
to mineralnie matowa
ochrona i naturalna estetyka
betonu!

NIEOGRANICZONE MOŻLIWOŚCI

Szeroka gama produktów Keim pozwala na wiele możliwości kształtowania optyki i wrażeń estetycznych oraz na wiele opcji zabezpieczenia betonu.

ZALETY

KEIM Concretal to:

- niski opór dyfuzyjny pary wodnej, który gwarantuje bardzo szybkie wysychanie betonu
- odporność na działanie promieni światła i UV
- wyjątkowa odporność na warunki atmosferyczne
- niezrównana trwałość
- naturalny matowy wygląd betonu
- odporność ogniowa





KEIM CONCRETAL®-LASUR KIEDY ESTETYKA JEST MAKSYMĄ

Beton architektoniczny – jedno z największych wyzwań i równocześnie ważny element w architekturze. W odróżnieniu od systemów na bazie tworzyw sztucznych, mineralny KEIM Concretal-Lasur podkreśla w niezwykły sposób naturalny charakter betonu i zapewnia przy tym dodatkową ochronę przed wpływem czynników atmosferycznych. Oferuje nieskończoną ilość możliwości kształtowania powierzchni – od laserunku po warstwę kryjącą - a przy tym jest znacznie bardziej ekonomiczny niż barwienie betonu w masie.





KEIM CONCRETAL®-LASUR USZLACHETNIA BETON

NAJWYŻSZE WYMAGANIA

Ochrona betonu architektonicznego i jednocześnie kształtowanie jego powierzchni z zachowaniem wyjątkowego charakteru struktury betonowej to dwa, wydawałoby się, sprzeczne ze sobą postulaty. KEIM Concretal-Lasur łączy te wymogi i dzięki temu reprezentuje na rynku unikalny system.

WYJĄTKOWY ELEMENT KSZTAŁTOWANIA

Beton ma znaczący wpływ na kształtowanie naszego otoczenia. Definiuje charakter pojedynczych budynków i całych dzielnic, wpływa na obraz miast i środowisk pracy. Dlatego coraz częściej estetyka powierzchni betonu znajduje się w centrum uwagi projektantów i wykonawców. Szczególnie architekci doceniają możliwość wykorzystania jednego i tego samego materiału jednocześnie w konstrukcji i w aranżacji.



ZALETY

- oryginalny wygląd betonu
- zachowana faktura powierzchni
- szerokie możliwości kształtowania
- odporność na działanie promieni UV
- ujednolicenie kolorystyczne
- wzmocnienie powierzchni betonu w procesie skrzemionkowania.



Półprzejrzysta warstwa KEIM Concretal-Lasur wzmacnia charakter betonu, podkreśla jego fakturę, wewnętrzną strukturę i optyczną oryginalność.



SZARO CZY KOLOROWO? OBIE OPCJE SĄ MOŻLIWE.

KIEDY TRZEBA WYBIERAĆ...

System KEIM Concretal-Lasur składa się z farby KEIM Concretal-Lasur i rozcieńczalnika KEIM Concretal-Fixativ. Oba komponenty systemu można mieszać między sobą w dowolnej proporcji. Pozwala to na dowolne kształtowanie kolorystyczne oraz na ujednoczenie powierzchni betonu, przy zachowaniu jej naturalnego wyglądu.



STUDIA

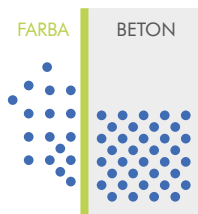
recherche

CONCRETAL® -W SUCHY W KAŻDYM PRZYPADKU!

OPTIMALNA OCHRONA PRZED WODĄ

System KEIM Concretal to nie tylko estetyka, ale również zabezpieczenie powierzchni betonowej. Farba KEIM Concretal-W, dzięki bardzo wysokiej paroprzepuszczalności i niskiej nasiąkliwości, w optymalny sposób chroni beton przed wnikaniem wody i oddziaływaniem czynników atmosferycznych, zapobiegając korozji stali zbrojeniowej. Odmiana KEIM Concretal-W-Grob służy jako warstwa podkładowa na naprawianych powierzchniach betonowych. Wypełnia rysy włosowate i wyrównuje strukturę.

KEIM CONCRETAL® POZWALA WILGOCI SWOBODNIE DYFUNDOWAĆ



WILGOĆ W BETONIE MOŻE SWOBODNIE DYFUNDOWAĆ NA ZEWNĄTRZ.
BETON POZOSTAJE SUCHY,
FARBA UTRZYMUJE SIĘ NA POWIERZCHNI.



NAJWAŻNIEJSZE WŁAŚCIWOŚCI KEIM CONCRETAL® -W

- wyjątkowo niski współczynnik $SD < 0,02$ m,
- wysoka odporność na działanie czynników atmosferycznych,
- wyjątkowa odporność na światło dzięki mineralnym pigmentom (A1),
- zachowuje estetykę betonu dzięki mineralnie matowej powierzchni,
- prosty w renowacji,
- zgodny z PN-EN 1504-2

MINERALNIE MATOWA POWIERZCHNIA

Całkowicie mineralne pigmenty (A1) zapewniają wyjątkową odporność na działanie promieni słonecznych i gwarantują żywe kolory przez lata! Estetyka betonu zostaje zachowana.

PRZYKŁADY REALIZACJI PRZED I PO MALOWANIU KEIM CONCRETAL®-LASUR



Powierzchnie betonowe sufitów zostały scalone kolorystycznie przy użyciu farby KEIM Concretal-Lasur.



PRZED

PO

ŚWIĄTYNIA OPATRZNOŚCI BOŻEJ W WARSZAWIE





CENTRUM KULTURALNO-KONGRESOWE JORDANKI W TORUNIU



Fot. J. Certowicz

FRAGMENTY ELEWACJI ORAZ WNĘTRZ ZOSTAŁY SCALONE KOLORYSTYCZNIE Z ZASTOSOWANIEM KEIM CONCRETAL®-LASUR.

Okładziny wnętrza wykonano z betonu z dodatkiem cegły, która nawiązuje do elewacji domów w zabytkowym centrum Torunia. Ręczne skuwanie betonu spotęgowało wrażenie wykutej w skale grotty. Jednak taka technologia wykonania okładzin wymagała późniejszego retuszu i scalenia kolorystycznego, które zostało wykonane farbami KEIM Concretal-Lasur.





PRZYKŁADY REALIZACJI KEIM CONCRETAL® - LASUR



Uniwersytet Viadrina we Frankfurcie nad Odrą



Hala Olivia w Gdańsku



Wiadukt nad drogą ekspresową S3



Budynek mieszkalny przy ul. Sprzecznej w Warszawie. Fot. M. Czechowicz



KEIM FARBY MINERALNE SP. Z O.O.
ul. Fabryczna 20 c / 53-609 Wrocław
tel. 71 750 00 51
www.keim.pl / info.keim@keim.pl

KEIM. FARBY NA ZAWSZE.