



Jakość i bezpieczeństwo z systemem – od piwnicy aż po dach

Innowacyjne rozwiązania dla ochrony budowli

- izolacje budowli
- renowacje wnętrz piwnicznych
- balkony i tarasy
- posadzki
- dachy



Jakość dla szczelnych budowli

Zewnętrzne powierzchnie budowli wymagają trwałej, pozbawionej łączeń ochrony przed wilgocią i napierającą wodą, co reguluje odpowiednia norma DIN 18195.

Jednak praktyka budowlana czyni często z pojedynczych detali i wymagań wyjątkowe problemy, jak np. wykonywanie poziomych izolacji pod wznoszonymi ścianami licowymi.

Ponadto rosną wymagania stawiane komfortowi użytkownika powierzchni piwnic, co stawia też inne, niż do tej pory, wymagania w zakresie ich izolacji.

Dobrze, że można w każdym przypadku polegać na produktach systemu **IMBERAL®**. Szczególnie **IMBERAL® RSB 55Z** jako reaktywna i szybka izolacja budowli dostarcza wspaniałych możliwości zastosowania – nawet na kłopotliwych podłożach.

IMBERAL® RSB 55Z jest 2-komponentową, elastyczną w normalnych warunkach użytkowania, wysoce wytrzymałą na nacisk, przykrywającą rysy izolacją budowli przeznaczoną na powierzchnie poziome i pionowe.



UWAGA!

Nasze seminaria **IMBERAL®**!
Więcej informacji znajdą Państwo
na www.visbud-projekt.pl



Modyfikowane tworzywem sztucznym, grubowarstwowe izolacje bitumiczne (KMB) z oznaczeniem systemowym **IMBERAL®** i **ÖKOPLAST®** znajdują wielorakie zastosowanie. Zapewniają niezawodne uszczelnienie zewnętrznych ścian piwnicznych, posadzek, ścian wspierających w pomieszczeniach mieszkalnych i gospodarczych. Jako materiały 1- i 2-komponentowe chronią trwale przed wilgocią gruntową i wodą napierającą.

Materiał gruntujący **IMBERAL® Aquarol 10D** stanowi, poprzez wzmocnienie podłoża, dodatkowe zabezpieczenie trwałości pokrycia izolującego. Już po krótkim obeschnięciu zagruntowanej powierzchni można nakładać właściwą powłokę izolującą.

DODATKOWE ZALETY:

- 10 lat gwarancji
- dostępność wersji zimowych do stosowania w temperaturze do -5°C
- możliwość nakładania mechanicznego za pomocą pomp bezpowietrznych

System izolacji Hahne obejmuje wielką różnorodność gruntów, grubowarstwowych powłok bitumicznych, samoprzylepnych na zimno pap, bitumicznych past i klejów, produktów specjalnych i akcesoriów.



ZALETY:

- bardzo szybkie wysychanie
- łatwość obróbki na placu budowy
- bezszwowa izolacja na każdym fragmencie izolowanej powierzchni
- mocne przyleganie do podłoża
- nie zawiera rozpuszczalników i innych substancji szkodliwych dla środowiska
- możliwość stosowania również na starych podłożach bitumicznych bez ich gruntowania
- odporność na deszcz po 2 godzinach, po 16 godzinach zdolność do obciążeń
- wykazuje szczelność na rodon



Jakość dla błyskawicznych rozwiązań piwnicznych

Renowacja wnętrz piwnicznych wiązała się dotąd z niezwykle kłopotliwymi procedurami. Niezbędna była mnogość operacji i używanych materiałów. Skutkiem tego był wysoki nakład robocizny i czasochłonność, wynikająca z potrzeby przestrzegania faz przesychania poszczególnych powłok. I tak przy zastosowaniu konwencjonalnych produktów, przeprowadzaniu oddzielnych operacji i przestrzeganiu przerw technologicznych, proces renowacji zawilgoconej i obciążonej wysoleniami ściany trwał ok. 7 dni.

Można prościej i szybciej. Udowadnia to nowy system błyskawicznej renowacji **INTRASIT® RZ**. Innowacyjny zestaw produktów nowej generacji w oparciu o technologię HSP stwarza zupełnie nową jakość w obszarze renowacji wnętrz piwnicznych i oraz dostarcza nowych atutów inwestorom i wykonawcom. W ciągu ok. 4 godzin ściany piwniczne poddane zostają kompletnej renowacji spełniając najwyższe wymagania jakościowe. Odpadają pracochłonne operacje, dniami ciągnące się oczekiwania na przeschnięcie, wielokrotne przyjazdy na plac budowy.



Ekstremalnie łatwy w obróbce system INTRASIT® RZ składa się z:

INTRASIT® Aquarol 10A

Specjalna, fabrycznie gotowa do użycia substancja gruntująca. Mocno wiążąca się z podłożem, wzmacniająca, regulująca wilgotność, gotowa do nakładania następnych warstw po osiągnięciu tzw. wilgotności matowej.

INTRASIT® RZ1 55HSP

Ma wszechstronne zastosowanie jako nałożenie szlamowe lub zaprawa uszczelniająca, wykazuje łatwość obróbki. Grubości warstw od 3 do 5 cm. Pozwala na dalszą obróbkę po ok. 1 godzinie.

INTRASIT® RZ2 55HSP

Naturalnie biały, nadzwyczajnie łatwy w obróbce tynk klimatyczny z niespotykaną wydajnością i efektem antypleśniowym. Zużycie wynosi jedynie 6,5 kg/m²/cm warstwy.

System RZ idealnie uzupełnia produkt **INTRASIT®**

SE-SF 70A – specjalnie opracowana, wysokojakościowa farba silikatowa. Sprawdzona pod kątem obecności lotnych związków organicznych oraz certyfikowana przez TÜV, zalecana do pomieszczeń o szczególnych wymaganiach co do jakości powietrza. Otwarta dyfuzyjnie, przekonuje świetnym kryciem i naturalnym działaniem antypleśniowym poprzez swoją wysoką alkaliczność.

System **INTRASIT®** obejmuje również szeroką paletę produktów gruntujących, chemicznych iniektów, żywic reakcyjnych, zapór przeciwsolnych, cementów szybkowiązujących i zapraw specjalnych, szlamów uszczelniających, farb silikatowych, środków oddzielających i dodatków.

UWAGA!

Nasze seminaria INTRASIT®!
Więcej informacji znajdą Państwo na www.visbud-projekt.pl



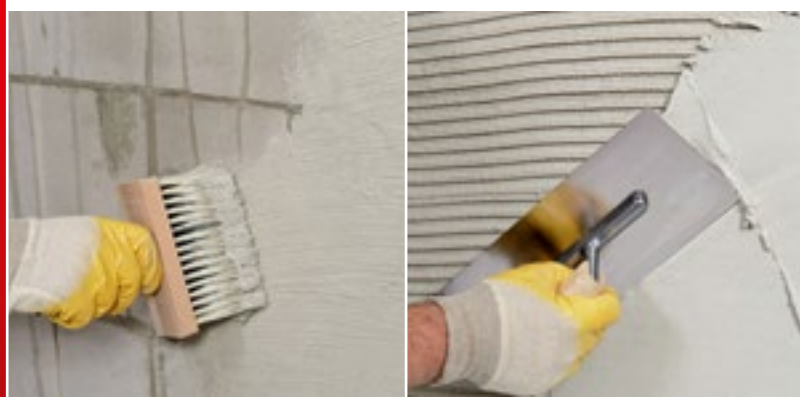
ZALETY:

- błyskawiczna renowacja piwnic
- nadzwyczajnie łatwa obróbka
- wysoka wydajność
- efekt antypleśniowy



Technologia

HSP





Jakość, która trwale i efektownie rozwiązuje problemy renowacji

Balkony i tarasy, a także loggie, przejścia pod pergolami i schody zewnętrzne, należą, z uwagi na ich ciągłe narażenie na działanie czynników klimatycznych, do najsilniej obciążonych części budowli. Stałe zmiany typu ciepło/zimno oraz sucho/wilgotno pociągają za sobą konieczność częstych napraw.

Optymalnie jest, gdy znajdujemy nie tylko szybkie, lecz także trwałe i wysokojakościowe rozwiązanie dla uszkodzonej substancji budowlanej, takie, jak system płynnych tworzyw sztucznych **HADALAN®**. Oferuje on szerokie moż-

liwości zastosowań i rozwiązań w obszarze uszczelniania i wykańczania powierzchni użytkowych. System **HADALAN®** proponuje również wiele atrakcyjnych wariantów estetycznego kształtowania tych powierzchni.

Dzięki różnorodności asortymentowej system **HADALAN®** może spełnić wszelkie przypisane obiektowi wymagania opisane zbiorem zasad dla systemów ochrony powierzchni użytkowych, dla dachów płaskich, wytycznymi ETAG 005 i regulami uszczelniania nawierzchni z płytek i płyt układanych na zewnątrz budowli.



UWAGA!

Nasze seminaria HADALAN®!
Więcej informacji znajdą Państwo
na www.visbud-projekt.pl

System obejmuje substancje gruntujące, masy uszczelniające i kryjące, środki poprawiające przyczepność i przyspieszające reakcje, powłoki dekoracyjne i dodatki.

HADALAN® EG145 13E i **HADALAN® EBG 13E** to dwa specjalne, epoksydowe grunty, które stosowane alternatywnie, w zależności od konkretnych wymagań, gwarantują optymalne przygotowanie podłoża. Są preparatami szybko reagującymi i zachowującymi stabilność osmotyczną.

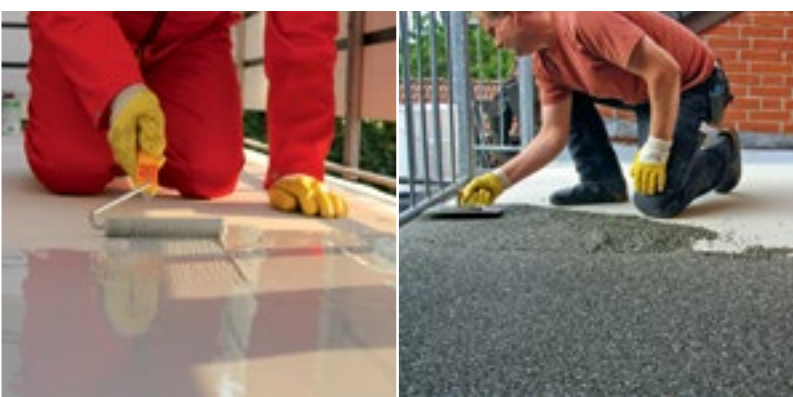
HADALAN® DS61 13P to wysokiej jakości, 2-komponentowa masa uszczelniająca, której już minimalna grubość zapewnia szczelność, elastyczność, doskonałe przykrycie rys i paroprzepuszczalność.

Nowość: HADALAN® FBA 32P to nowa, 1-komponentowa, wysokiej jakości kolorowa powłoka wykańczająca do powierzchni balkonowych i tarasowych. Jest odporna na działanie promieni UV i czynników atmosferycznych. Dzięki niej renowacja balkonu może być przeprowadzona w jeden dzień, a dzięki użyciu specjalnych, ozdobnych płatków, balkon zyska oryginalny wygląd.

HADALAN® LF68 12P to 1-komponentowy środek spajający o wyjątkowej twardości. Jest odporny na działanie substancji zmiękczających i opary rozpuszczalników organicznych. W kombinacji z naszym naturalnym kruszywem tworzy funkcjonalne i dekoracyjne posadzki. W przeciwieństwie do wielu alternatywnych produktów **HADALAN® LF68 12P** nie zawiera rozpuszczalników, legitymuje się, potwierdzoną urzędowo, odpornością na działanie czynników atmosferycznych, promieni UV oraz posiada wyjątkowe zalety w obróbce na placu budowy.

ZALETY:

- szybka obróbka na placu budowy
- nieobecność rozpuszczalników
- odporność na działanie czynników pogodowych oraz promieni UV
- możliwość różnorodnego kreowania powierzchni
- trwała, wysoka jakość gotowej nawierzchni





Jakość, która służy posadzkom

Wiele posadzek na skutek długotrwałych mechanicznych i chemicznych obciążeń wymaga naprawy. Dużym zainteresowaniem cieszą się produkty oraz technologie, które można prosto i pewnie zastosować także na trudne, kłopotliwe podłoża.

System **HADALAN®** dla posadzek obejmuje paletę gruntów, mas wyrównawczych i naprawczych, farb i powłok, fug, mas zalewowych i wypełniających, substancji pomocniczych i dodatków do

różnorodnych metod kształtowania powłok, uwzględniających także w wysokim stopniu końcowy efekt optyczny.

HADALAN® EBG 13E to produkt oparty na najnowszej technologii wiązań zdyspergowanej żywicy epoksydowej. Z pomocą tego preparatu można przeprowadzić renowację posadzki pod kątem każdego jej zastosowania z niezwykle dużą skutecznością i to na każdym podłożu.



UWAGA!

Nasze seminaria HADALAN®!
Więcej informacji znajdą Państwo
na www.visbud-projekt.pl



HADALAN® EBG 13E
*Nagroda BAKA 2015
produkt inowacyjny*



ZALETY:

- różnorodność zastosowań przy rozmaitych grubościach warstw
- możliwość stosowania zarówno na suchym, jak i na wilgotnym podłożu, nawet przy wilgoci penetrującej od dołu
- krótki czas obróbki wobec krótkiego czasu wiązania
- do stosowania wewnątrz oraz na zewnątrz budowli
- wolny od lotnych rozpuszczalników
- powłoka odporna na działanie czynników chemicznych



HADALAN® EBG 13E stosowany jest jako preparat gruntujący podłoże przed kolejnymi wykonywanymi na nim operacjami, bądź, po zmieszaniu ze specjalnym wypełniaczem, jako powłoka wyrównująca. **HADALAN® EBG 13E** w porównaniu z tradycyjnymi lub wodnymi systemami EP wyróżnia się właściwościami ułatwiającymi obróbkę – niewielkim skurczem i szybkim wiązaniem.

Ponadto **HADALAN® EBG 13E** jest wolny od lotnych rozpuszczalników organicznych, co ma dobroczynne działanie zarówno w stosunku do wykonawców, jak i późniejszych użytkowników posadzek. Końcowa powłoka jest wolna od substancji alergizujących oraz zapewnia najwyższe standardy jakości powietrza w użytkowanych pomieszczeniach.

IDEALNY DLA:

- średnich obciążeń chemicznych i mechanicznych
- pomieszczeń roboczych, uszczelnień płyt posadzkowych, garaży, magazynów, napraw jastrychów epoksydowych
- do gruntowania pod epoksydowe powłoki malarskie typu HADALAN® VS 12E lub -VS-E 12E
- do wykonania ozdobnych nawierzchni z wykorzystaniem płatków HADALAN® ColourChips 89V

A photograph of a large, white, ribbed dome structure, likely part of an observatory or a specialized building. A worker in a blue shirt and light-colored pants is standing on a lower, flat roof section, leaning over and working. A long metal ladder is propped against the side of the building, extending from the ground level up to the worker. The building has a light-colored facade and a window is visible. The background is filled with lush green trees under a clear blue sky. The text 'Jakość dla niezawodnej ochrony dachu' is overlaid in white on the lower half of the image.

Jakość dla niezawodnej ochrony dachu

Kto mierzy wysoko, musi być kryty... Dotyczy to również dbałości o prawidłowe planowanie i wykonanie robót renowacyjnych w obrębie dachu. Wliczyć w to należy zarówno fachową inwentaryzację, jak i kompetentną, obszerną analizę.

Tylko wtedy, gdy znana jest przyczyna szkody, można precyzyjnie dobrać środek zaradczy i odpowiadające mu materiały.

Jeśli rzemieślniczemu doświadczeniu towarzyszy jakość zastosowanych produktów, efekt jest gwarantowany. Systemy **DAKORIT®** przekonują swoją przetestowaną skutecznością. Asortyment produktów dla dekarzy obejmuje wysokiej jakości powłoki bitumiczne, szpachle, kleje, uszczelnienia i powłoki z żywic syntetycznych, poliuretanów oraz wszelkiego rodzaju dodatki.



UWAGA!

Nasze seminaria DAKORIT®!
Więcej informacji znajdą Państwo
na www.visbud-projekt.pl

DAKORIT® PUR1K 30P, 1-komponentowe, płynne tworzywo sztuczne, do elastycznego, bezszwowego uszczelniania dachów w miejscach szczególnie obciążonych wodą i wilgocią.

DAKORIT® Ruflex 20D, barwny, elastyczny i prosty w obróbce środek powłokowy, do ochrony płaskich i pochyłych połaci dachowych.

DAKORIT® Bituflex 20B, pozbawiona rozpuszczalników, elastyczna powłoka bitumiczno-kauczukowa do renowacji starych pokryć bitumicznych i włóknisto-cementowych.

DAKORIT® Bituflex Winter 26B, pozbawiona rozpuszczalników, elastyczna powłoka bitumiczno-kauczukowa do renowacji starych pokryć bitumicznych i włóknisto-cementowych, do stosowania w warunkach do temp. -5°C.

ZALETY

- elastyczne
- wytrzymujące ruch pieszego
- wysokie odbicie promieni UV
- odporność na wpływy atmosferyczne
- elastyczność w niskich temperaturach
- wysoka zawartość komponentów stałych



Spełnia najwyższe wymagania
ETAG 005 dla płynnych izolacji
dachowych i normy DIN 18531





Naszym
systemem
ochrony
budowli
jest jakość

Ochrona fasad z systemem VESTEROL®:

VESTEROL® GEL 280S to 1-komponentowy krem hydrofobizujący na bazie silanów, do zastosowania na wszystkich chłonnych, mineralnych podłożach. Chroni przed przechodzeniem wilgoci na konstrukcje murowane. Może być z powodzeniem użyty na zewnętrzne tynki, beton, beton komórkowy itp. Idealny do zapobiegania rozwojowi alg, mchów, wykwitów.

VESTEROL® MS 55HSP jest 1-komponentową, mineralną szpachlą przeznaczoną do szybkich robót renowacyjnych. Wykazuje niską skurczliwość. Z powodu swego składu oraz barwy idealnie nadaje się do szybkich napraw betonów, bowiem skupia w sobie właściwości ochrony antykorozyjnej, warstwy szczepnej i zaprawy reprofilacyjnej.

Z systemów posadzkowych HADALAN®:

HADALAN® KS 13P to 2-komponentowa żywica poliuretanowa o silnych właściwościach klejących. Produkt ten jest stosowany wraz z drobnym kruszywem do tworzenia szorstkich nawierzchni na podłożach betonowych i asfaltowych. Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz. Żywica ta zamyka mikrorysy w podłożu i chroni posadzkę przed wpływami zewnętrznymi. W zestawie z produktem **HADALAN® Granit 59M** powstaje niezwykle trwała nawierzchnia, o dużej odporności na ścieranie. Ponadto, można tą żywicą łączyć trwale inne kruszywa i tworzyć ozdobne nawierzchnie.

HADALAN® MBH 12E to 2-komponentowa, wielofunkcyjna żywica budowlana. Wydziela bardzo mało zapachu i odpowiada wymaganiom EC1 Plus. Przydatność tej żywicy obejmuje typowe zastosowania jak sklejanie lub pokrywanie różnych elementów budowlanych, ale ze względu na swoje właściwości ma szczególne zastosowanie dekoracyjne. Należy tu wymienić nawierzchnie dekoracyjne z **HADALAN® Decorquartz 89M**, **HADALAN® Colourchips 89V** lub rozlewną masę z **HADALAN® FMC 57DD**.

ZALETY:

- hamowanie korozji
- brak naprężeń
- szybkie wiązanie
- łatwość w obróbce
- wysoka wytrzymałość na obciążenia mechaniczne
- duża siła przylegania

OBSZARY ZASTOSOWAŃ:

- na zewnątrz i wewnątrz budowli
- reprofilacja i wyrównywanie
- na betonie, murze, tynku, jastrychu



12_13



ZALETY:

- odporność mrozowa i na działanie chlorków
- nie przepuszcza wody
- szybko twardnieje
- wysoka wytrzymałość na obciążenia mechaniczne

OBSZARY ZASTOSOWAŃ:

- hale produkcyjne i magazynowe
- nawierzchnie ulic i dziedzińców
- rampy
- obszary na zewnątrz i wewnątrz budowli
- powierzchnie mieszkalne i przemysłowe



ZALETY:

- 1-komponentowy
- stabilna, twarda i nieścieralna, transparentna, lśniąca powierzchnia
- odporność na działanie światła
- wysoka wydajność

OBSZARY ZASTOSOWAŃ:

- sztywne powłoki z żywic reaktywnych
- podłoża betonowe i jastrychy
- tereny otwarte i garaże



Ochrona budowli poprzez system – za to ręczy Hahne



Już od 1926 roku jesteśmy kompetentnym doradcą i dostawcą chemii budowlanej dla rzemieślników, projektantów, zarządców i decydentów budownictwa. Korzystając z naszego wieloletniego doświadczenia oferujemy sprawdzone produkty systemowe, niezawodną dostawę i fachowe doradztwo na placu budowy.

Naszą zasadniczą specjalnością są izolacje przeciwwilgociowe dla całości budowli oraz ich poszczególnych części. Jesteśmy Państwa partnerem, jeśli chodzi o rozwój, produkcję i dostawę chemii

budowlanej dla budownictwa pod- i nadziemnego. Oferujemy systemowe rozwiązania dla nowych budowli jak i do renowacji istniejących obiektów w celu ochrony i zachowania wartości substancji budowlanej.

Szczegółowe informacje w zakresie systemów jakości Hahne znajdują Państwo na stronie internetowej www.hahne.pl. Ponadto zachęcamy do wzięcia udziału w naszych seminariach, poświęcanych każdorazowo wybranej grupie produktów systemowych.



Do Państwa dyspozycji pozostają nasi Przedstawiciele Regionalni oraz Doradcy Techniczni. Posiadana przez nich wiedza i wieloletnie doświadczenie zawodowe mogą być pomocne w rozwiązywaniu problemów technicznych i doborze stosowanych technologii. Zawsze chętnie doradzimy i pomożemy.

Z pozdrowieniami

Heinrich Hahne GmbH & Co. KG

Visbud-Projekt Sp. z o.o.



Heinrich Hahne GmbH & Co. KG

Heinrich-Hahne-Weg 11
45711 Datteln
Telefon +49 2363 5663-0
Telefax +49 2363 5663-90
www.hahne-bautenschutz.de
info@hahne-bautenschutz.de

VISBUD-Projekt Sp. z o.o.

ul. M.Bacciarellego 8E/I
51-649 Wrocław
Tel. +48 71 344 04 34
www.visbud-projekt.pl
info@visbud-projekt.pl

