

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE

Uprawnienia projektowe

Zaświadczenie z izby

Oświadczenie projektantów

Opis techniczny

ATESTY I APROBATY

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys Nr. 0 MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Rys Nr. 1 RZUT PIWNIC LOKALIZACJA ZAKRESU REMONTU

Rys Nr. 2 RZUT PIWNIC LOKALIZACJA PEŁNEJ WYMIANY POSADZEK

Rys Nr. 3 RZUT PIWNIC- SCHEMAT WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Rys Nr. 4 RZUT PIWNIC- SCHEMAT WYMIANA INSTALACJI WOD KAN

Rys Nr. 5 IZOLACJA ZEWNĘTRZNA

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB n a d a j e

Panu(i) Markowi Ciućka
Inż. budownictwa
ur. dnia 21 marca 1974 w Raciborzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1756/POOK/07

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Marek Ciućka** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń** w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

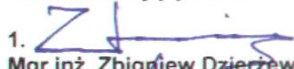
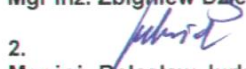
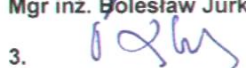
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Marek Ciućka
Beskidzka 5
44-200 Rybnik
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

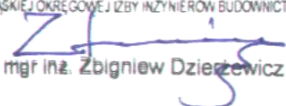
1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 3 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Marek Ciućka** jest uprawniony(a) w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
 - sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w/w uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Ustawą „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r.
(tekst jednolity) oraz późniejszymi zmianami oświadczam, że praca projektowa pn. :

**ROBOTY REMONTOWE
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 9 W GLIWICACH-
REMONT POMIESZCZEŃ PIWNIC WRAZ Z ODTWORZENIEM IZOLACJI
PRZECIWWILGOCIOWYCH ORAZ ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI
(Etap II)**

jest wykonana zgodnie z Umową , obowiązującymi w kraju normami oraz aktualnymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletna z punktu widzenia celu , któremu ma służyć i nadaje się do realizacji,

inż. Marek Ciučka
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej:
- do projektowania bez ograniczeń
numer ewidencyjny: 5411/00K/07
- do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń NR231/2000

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

ROBOTY REMONTOWE

**SZKOŁA PODSTAWOWA NR 9 W GLIWICACH-
REMONT POMIESZCZEŃ PIWNIC WRAZ Z ODTWORZENIEM IZOLACJI
PRZECIWWILGOCIOWYCH ORAZ ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI
(Etap II)**

LOKALIZACJA :
UI. SOBIESKIEGO 14 , 44-100 GLIWICE ,
PARCELA 279

INWESTOR:
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 9
UI. SOBIESKIEGO 14 , 44-100 GLIWICE

PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiot zamówienia realizowany będzie na terenie Szkoły Podstawowej Nr 9 w Gliwicach PARCELA:279

Charakter zamierzenia nie ma wpływu na zmianę zagospodarowania terenu, dlatego nie jest wymagane stwierdzenie zgodności z ustaleniami planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego

Remont pomieszczeń nie wpłynie na zmianę sposobu ich użytkowania – zostanie zachowany dotychczasowy charakter wykorzystania istniejących pomieszczeń.

Realizacja projektu nie przewiduje przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z dnia 3 grudnia 2004 r.).

Wyniki badań gruntowo-wodnych i uwarunkowania posadowienia obiektów, a także zgody dostawców mediów i warunki podłączenia obiektów do sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, elektroenergetycznej, gazowej, teletechnicznej i układu drogowego nie dotyczą zakresu opracowania i wykonania z uwagi na lokalizację zamierzenia inwestycyjnego w istniejącym obiekcie w Szkole podstawowej Nr 9 w Gliwicach

Podstawa opracowania:

- _ Zlecenie Inwestora.
- _ Umowa z Inwestorem.
- _ Wizja lokalna w terenie.
- _ Inwentaryzacja architektoniczna
- _ Oględziny obiektu
- _ Uzgodnienia z Inwestorem

Podstawy prawne:

1. Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16, poz. 93 z późniejszymi zmianami)
2. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. Kodeks pracy (jednolity tekst: Dz. U. z 1998r Nr 21, poz. 94).
3. Ustawa z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst: Dz. U. z 2000r Nr 98, poz. 1071).
4. Ustawa z dnia 17 listopada 1964r. Kodeks postępowania cywilnego (Dz. U. Nr 43, poz. 296, z późniejszymi zmianami).
5. Ustawa z dnia 26 lipca 1991 r. o podatku dochodowym od osób fizycznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010r. Nr 51 poz.307)
6. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010r Nr 243 poz.1623 z późniejszymi zmianami),
7. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010r Nr 113, poz. 759 z późniejszymi zmianami).
8. Ustawa z dnia 4 lutego 1994r o prawie autorskim i prawach pokrewnych (jednolity tekst: Dz. U. z 2006r Nr 90; poz. 631).
9. Ustawa z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. Nr 54, poz. 535).
10. Ustawa z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
11. (Dz. U. Nr 80, poz. 717).
12. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881)
13. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380).
14. Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321 z późn. zm.).
15. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (jednolity tekst Dz. U. z 2010 r. Nr 138, poz. 935).
16. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 - z późn. zm.)
17. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133).
18. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

(Dz. U. Nr 130, poz. 1389 z późniejszymi zmianami).

19. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z późniejszymi zmianami).

20. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska. (tekst jednolity: Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami)

21. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. z 1998r. nr 148 poz. 973).

22. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

23. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2010r., Nr 185 poz. 1243 z późniejszymi zmianami)

24. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 Nr 47 poz. 401)

25. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826)

26. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2009, Nr 151 poz. 1220 z późniejszymi zmianami)

27. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650),

28. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony p.poż (Dz. U. nr 121 poz. 1137 .

29. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109 poz. 719),

30. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124 poz. 1030)

31. PN-EN ISO/IEC 17050-2:2005 Ocena zgodności – Deklaracja zgodności składana przez dostawcę – Część 2: Dokumentacja wspomagająca

32. PN-EN 61603-2:2000 Transmisja sygnałów fonicznych i/lub wizyjnych oraz sygnałów towarzyszących z wykorzystaniem promieniowania podczerwonego – Systemy transmisji fonii szerokopasmowej oraz sygnałów towarzyszących

33. PN-ISO 9836:1997 Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych

34. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. Nr 148 poz. 973).

35. .Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz. U. nr 31, poz. 158)

WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO ,ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE.

Budynek posiada właściwe media oraz śmieci wywożone są przez służby asenizacyjne ,remont piwnic etap I wykonany będzie z materiałów dopuszczonych do obrotu (spełniających przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy)– tak więc obiekt nie będzie negatywnie wpływał na środowisko ani na zdrowie ludzi, charakter przeznaczenia będzie współgrał i uzupełniał otaczającą przestrzeń i zabudowę

Przebudowa i budowa urządzeń infrastruktury technicznej

Nie dotyczy

Odwodnienie

Nie dotyczy

Roboty wykończeniowe

Nie stanowią one istotnego zagrożenia dla środowiska. Niemniej jednak w czasie ich wykonywania należy przestrzegać zasad ochrony środowiska.

Gospodarka odpadami

Gospodarka odpadami powstającymi w czasie remontu przedsięwzięcia powinna odbywać się zgodnie z przepisami w zakresie gospodarowania odpadami, a w szczególności z przepisami Ustawy z dnia 27.04.2001 r. o odpadach (Dz.U. Nr 62 poz. 628).

W szczególności należy przestrzegać zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub minimalizacji ich ilości, a także wykorzystywania lub unieszkodliwiania tych odpadów w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska.

Wszystkie odpady powstające w czasie remontu powinny być ewidencjonowane przez wytwarzającego i odbiorcę.

Odpady zaliczone do odpadów niebezpiecznych, powinny być wybierane i usuwane przez specjalistyczną firmę, posiadającą zezwolenie na wykonywanie tych prac. Następnie odpady te należy kierować do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Elementy z rozbiórek infrastruktury będą wykorzystane i zagospodarowane przez właściciela urządzeń.

Odpady komunalne powinny być wywożone na składowisko komunalne.

Powstające w trakcie remontu odpady niebezpieczne powinny być składowane w kontenerach i wywożone przez firmę posiadającą zezwolenie na usuwanie odpadów niebezpiecznych

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Budynek szkoły został oddany do użytku w roku 1907. Został zaprojektowany w historycznym stylu z elementami secesji i neoromanizmu. Otoczony jest murem ceglanym oraz ogrodzeniem ze stalowej siatki z podziałem na przęsła ceglanymi prostokątnymi słupkami, zwieńczonymi ozdobnymi czapami z tynku, na ceglanej podmurówce.

Budynek szkoły jest budynkiem trzykondygnacyjnym, podpiwniczonym. Ściany piwnic i parteru wykonano z cegły pełnej grubości 51 cm na zaprawie cementowej. Ściany kondygnacji wyższych wykonano z cegły pełnej grubości 38 cm. Konstrukcja dachu wykonana została jako drewniana z krokwi i łąt pokrytych dachówką karpiówką podwójną.

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.

Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko.

Istniejący budynek po remoncie piwnic nie będzie wywierać wpływu na pogorszenie warunków środowiska naturalnego, ich użytkowanie nie naruszy interesu osób trzecich, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne rozpatrywanego zamierzenia inwestycyjnego. Obiekt posiada przyłącza konieczne do funkcjonowania.

Zapotrzebowanie w wodę i odprowadzenie ścieków

Budynek ma zapewnienie wody z istniejącego przyłącza wodociągowego oraz odprowadzenie ścieków do istniejącej kanalizacji sanitarnej.

Emisje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.

Nie dotyczy -

Wytwarzanie odpadów stałych.

- Wytworzone odpady składowane są w istniejących miejscach w pojemnikach i wywożone transportem zorganizowanym na zalegalizowane wysypiska śmieci.

4.8.5. Emisja hałasu i wibracji – nie dotyczy.

4.8.6. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne - nie dotyczy

Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych oraz zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.

1. Stan techniczny elementów wykończeniowych oraz izolacji w złym stanie technicznym
2. Sposób zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia podczas robót rozbiórkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650).

Roboty wykonywać przy pomocy sprzętu mechanicznego oraz ręcznie. Należy wyznaczyć strefy niebezpieczne oraz oznakować teren rozbiórki.
ROBOTY NALEŻY PROWADZIĆ ZGODNIE Z ZASADAMI SZTUKI

BUDOWLANEJ ORAZ BHP

Sposób zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia

Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót

Pomieszczenia remontowane są wygradzone od pozostałej części szkoły i powinny być oznakowane tablicami informującymi „Niezatrudnionym wstęp wzbroniony” w celu uniknięcia wtargnięcia osób trzecich.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Przy wykonywaniu w/w robót istnieje ryzyko upadku z wysokości ponad 2,0 m oraz ryzyko oparzenia przy cięciu gazowym.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed rozpoczęciem robót pracownicy odbędą szkolenie stanowiskowe przeprowadzone przez służby BHP.

Każdy pracownik pracujący na wysokości powinien posiadać ważne badania wysokościowe.

Każdy pracownik powinien być wyposażony w następujący sprzęt ochrony osobistej:

1. Ubranie robocze (odpowiednie do pory roku, której będą wykonywane prace).
2. Obuwie robocze wysokie (powyżej stawu skokowego).

3. Kask ochronny (obowiązkowo zapinany pod podbródkiem).
4. Rękawice robocze.
5. Rękawice i okulary spawalnicze (w przypadku prac spawalniczych).

Przechowywanie i przemieszczenie materiałów porozbiórkowych

Podczas wykonywania prac rozbiórkowych na bieżąco powinna być prowadzona segregacja materiału porozbiórkowego, załadunek ręczny na samochody skrzyniowe i wywóz na określone składowiska.

Zapobieganie niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Przestrzeganie zasad BHP przy realizacji zadań.

Prace muszą być wykonywane przez wykwalifikowanych i odpowiednio przeszkolonych pracowników posiadających aktualne badania lekarskie wymagane obowiązującymi przepisami BHP.

OPIS I ZAKRES ROBÓT

STAN ISTNIEJĄCY

Stan istniejący pomieszczeń przedstawia się następująco:

- zagrzybiałe powierzchnie ścian oraz elementów drewnianych
- zagrzybiałe panele w pomieszczeniu Harcówka
- brak wentylacji pomieszczeń
- zniszczone posadzki drewnopodobne z paneli w harcówce
- stare nieestetyczne elementy wyposażenia sanitariatów
- widoczna degradacji instalacji kanalizacyjnej oraz okładzin
- Zniszczone naświetla zewnętrzne okienne przeciekające powodujące zawilgocenie ścian od wewnątrz
- niedrożne odwodnienia naświetli okiennych , kratek zewnętrznych
- stara instalacja oświetleniowa
- Brak wentylacji pomieszczeń kuchni i jadalni
- głucho tynki oraz okładziny płytek
- zły stan techniczny instalacji kanalizacyjnej
- zagrzybiałe elementy wykończenia harcówki
- zły stan techniczny sanitariatów

PROJEKTOWANY REMONT –ROBOTY BUDOWLANE

Rozbiórce podlegają przede wszystkim posadzki i podłóża oraz ceramiczne wykładziny ścian w celu wykonania właściwych izolacji poziomych podposadzkowych oraz warstw posadzkowych. Należy skuć zagrzybiałe tynki

Rozbiórce podlegają również panele , elementy drewniane wystroju (zawilgocone i zagrzybione), przybory sanitarne w sanitariatach kuchni oraz harcówki.

PRACE IZOLACYJNE I POSADZKOWE

Należy wylać warstwę chudego betonu Na całej powierzchni należy wykonać izolację przeciwwilgociową systemową REMMERS lub równoważną np.Schomburg

Izolacja powinna być wywinięta na ściany do wysokości warstw wyrównawczych pod posadzki. Izolację termiczną należy wykonać ze styropianu EPS 200 . Warstwy wyrównawcze należy wykonać jako wylewki cementowe lub jastrych anhydrytowy po uprzednim zabezpieczeniu styropianu folią budowlaną.

Podłoga pomieszczeń użytkowych wykończona będzie płytkami gres 40x40cm antypoślizgowych min. R10 . W jadalni i kuchni posadzka z płytek gres antypoślizgowych min. R10.

Izolację poziomą i pionową należy wykonać jako systemową np. Remmers lub równoważny. Izolacja pozioma powinna być wykonana od środka po uprzednim skuciu zagrzybionych tynków oraz odgrzybieniu ścian.

Zakres robót izolacyjnych obejmują:

Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych - oczyszczenie muru .

Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin

Odgrzybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem RENOGAL - ręcznie, malowanie dwukrotne

Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym ESCO-FLUAT poprzez ręczne malowanie podłoża

Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 3 ceg.- ściany zewnętrzne Kiesol C- preparat do wykonywania przepony poziomej, ASOCRET BM- zaprawa do wypełnienia otworów po iniekcji"

Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 2 ceg.-ściany wewnętrzne Kiesol C- preparat do wykonywania przepony poziomej, ASOCRET BM- zaprawa do wypełnienia otworów po iniekcji"

Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 1 ceg.- ściany wewnętrzne Kiesol C- preparat do wykonywania przepony poziomej, ASOCRET BM- zaprawa do wypełnienia otworów po iniekcji"

Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm

Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - nałożenie dodatkowej warstwy AQUAFIN 2K

Tynki renowacyjne THERMOPAL wykonywane ręcznie - dwuwarstwowe THERMOPAL GP 11 + THERMOPAL SR 44 lub SR 22, gr. tynku 1 + 1,5 cm

Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - gruntowanie powierzchni tynków podmalowanie TAGOSIL G – grunt

Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne w kolorach Siliconfarbe SF

Przepona pionowa z bitumicznej powłoki grubowarstwowej KIESOL + PROFIBAUDICHT 1K- UWAGA: Dopuszcza się wykonanie izolacji pionowej od wewnątrz.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych np. Schomburg

Korytarz

Korytarz będzie wykończony w części wejścia do kuchni płytkami gresowymi 40x40cm antypoślizgowych min. R10.

PRACE MURARSKIE

Należy zamurować wnęki w ścianie po demontażu zagrzybiałych ścian cegłą pełną. Należy przemurować ścianki sanitariatów oraz zmywalni – lokalizacja zgodnie z częścią graficzną niniejszego opracowania.

PRACE WYKOŃCZENIOWE I MALARSKIE

Należy usunąć odpadające tynki i wyrównać powierzchnię. Na całości ścian wykonać gładź gipsową. Ścianki działowe i zamurwane okna i wnęki otynkować tynkiem systemowym oddychającym w systemie Remmers lub równoważnym na mokro. Malowanie dwukrotnie farbą systemową oddychającą w systemie Remmers Siliconfarbe SF lub równoważnym na zgruntowanym podłożu w uzgodnionym kolorze .

MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ

Wymianie podlegają drzwi do WC. Należy zamontować drzwi z nawietrzakami
W części kuchennej należy wymienić drzwi na aluminiowe zgodnie z zestawieniem stolarki

REMONT NAŚWIETLI OKIENNYCH ZEWNĘTRZNYCH

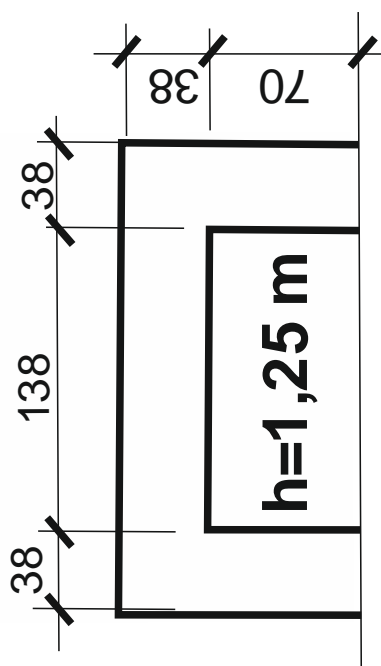
Należy oczyścić istniejące naświetla (dno) z nagromadzonych zanieczyszczeń(dotyczy naświetli okien małych).

Należy wymienić skorodowane odpływy oraz udrożnić odpływy naświetli okiennych z istniejącymi studzienkami deszczowymi

Należy wykonać remontu ścianek bocznych naświetli poprzez przemurowanie zniszczonej cegły , zaizolowaniu powierzchni w systemie izolacji przeciwwodnej i przeciwwilgociowej Remmers, otynkować, oczyścić i przemaalować kraty metalowe.

Naświetla zwymiarowane należy odtworzyć zgodnie z technologią podaną w części graficznej

ROZBIÓRKA I PONOWNE ODTWORZENIE NAŚWIETLI



ZAKRES ROBÓT

- ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH NAŚWIETLI
- WYKONANIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ GR 20 CM B20 Z WYKONANIEM SPADKÓW ZAPEWNIAJĄCYCH ODPŁYW WODY DO ISTNIEJĄCYCH STUDZIENEK DESZCZOWYCH
- IZOLACJA POZIOMA 2 X TERMOZGRZEWAŁNA
- ŚCIANA Z BLOCKÓW BETONOWYCH GR 38 CM
- IZOLACJA PIONOWA POWŁOKOWA REMMERS
- DEMONTAŻ I ODTWORZENIE RUR ODWODNIENIA NAŚWIETLI WRAZ Z UDROŻNIENIEM I PODŁĄCZENIEM DO ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI
- ODTWORZENIE KRAT STALOWYCH NAŚWIETLI

PROJEKTOWANY REMONT WĘZŁA SANITARNEGO

Projektuje się remont węzła sanitarnego z wymianą:

- podejść pod umywalkę oraz wc
- umywalki
- wc
- grzejnika żeberkowego na rurowy
- skucie okładzin ściennych
- wykonanie nowych okładzin ściennych z płytek
- wykonanie wentylacji mechanicznej

Lokalizacja zgodnie z częścią graficzną opracowania

PROJEKTOWANY REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Instalacja i urządzenia elektryczne powinny zapewniać:

- 1)ciągłą dostawę energii elektrycznej o odpowiednich parametrach technicznych, stosownie do potrzeb użytkowych,
- 2)bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym, przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami,
- 3)ochronę środowiska przed skażeniem i emitowaniem niedopuszczalnego poziomu drgań, hałasu oraz oddziaływaniem pola elektromagnetycznego,

W instalacjach elektrycznych należy stosować:

- 1)złącza instalacji elektrycznej budynku, umożliwiające odłączenie od sieci zasilającej i usytuowane w miejscu dostępnym dla dozoru i obsługi oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, wpływami atmosferycznymi, a także ingerencją osób niepowołanych,
- 2)oddzielny przewód ochronny i neutralny,
- 3)wyłączniki przeciw porażeniowe różnicowoprądowe,
- 4)wyłączniki nadmiarowe w obwodach odbiorczych,
- 5)połączenia wyrównawcze główne i miejscowe, łączące przewody ochronne z częściami przewodzącymi innych instalacji i konstrukcji budynku,
- 6)zasadę prowadzenia tras przewodów elektrycznych w liniach prostych, równoległych do krawędzi ścian i stropów,
- 7)żyły przewodów elektrycznych o przekrojach do 10 mm², wykonane wyłącznie z miedzi,
- 8)urządzenia ochrony przeciwprzebiegowej.

Przewody i kable elektryczne należy prowadzić w sposób umożliwiający ich wymianę bez potrzeby naruszania konstrukcji budynku.

INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD

Opracowanie obejmuje wykonanie następujących instalacji:

- Zasilanie - istniejące
- Instalację oświetleniową zgodnie z częścią rysunkową- projektuje się wymianę starej instalacji oświetleniowej na lampy z osłonami – rastrowe zgodnie z częścią rysunkową Obejmuje wypusty oświetleniowe- projektuje się oprawy energooszczędne . Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego.
- Instalację gniazd wtykowych 1 i 3 – fazowych – projektuje się wymianę starej instalacji gniazd oraz wyłączników oświetleniowych
 - Instalację należy wykonać przewodami typu YDY 3(4) x 1,5 mm²
 - Typy opraw zestawiono i oznaczono na każdym planie instalacyjnym We wszystkich pomieszczeniach instalację wykonać przewodami kabelkowymi płaskimi i wtykowymi z osprzętem zwykłym i w pomieszczeniach mokrych szczelnym.

OSPRZĘT INSTALACYJNY

Przewiduje się stosowanie osprzętu instalacyjnego podtynkowego w wykonaniu zwykłym w pomieszczeniach suchych oraz szczelnego w pomieszczeniach wilgotnych. Łączniki należy instalować na wys 1,3 od podłoża , natomiast gniazda wtykowe na różnych wysokościach w zależności od funkcji pomieszczenia:

- w pomieszczeniach biurowych na wysokości 0,30 m oraz nad listwami przypodłogowymi
- w pomieszczeniu WC na wys. 1,20 m
- gniazda ogólne instalację do gniazd wtyczkowych wykonać przewodem YDY 3 x 2,5 m² i wkładać wspólnie z przewodami oświetleniowymi. Zabudować wyłącznik 1-bieg.

- Instalację gniazd wtyczkowych 230V wykonać analogicznie jak instalacje oświetlenia tj. przewodami kabelkowymi
- płaskimi lub płaskimi wtyнковymi p/t.
- gniazda wtyczkowe ogólnego przeznaczenia

Integralną częścią dokumentacji odbiorowej winien być protokół ochronnych oraz pomiarów natężenia oświetlenia dobranych oprav.

Ustawy i rozporządzenia:

1. Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. Nr 16, poz. 93 z późniejszymi zmianami)
2. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. Kodeks pracy (jednolity tekst: Dz. U. z 1998r Nr 21, poz. 94).
3. Ustawa z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst: Dz. U. z 2000r Nr 98, poz. 1071).
4. Ustawa z dnia 17 listopada 1964r. Kodeks postępowania cywilnego (Dz. U. Nr 43, poz. 296, z późniejszymi zmianami).
5. Ustawa z dnia 26 lipca 1991 r. o podatku dochodowym od osób fizycznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010r. Nr 51 poz.307)
6. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010r Nr 243 poz.1623 z późniejszymi zmianami),
7. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010r Nr 113, poz. 759 z późniejszymi zmianami).
8. Ustawa z dnia 4 lutego 1994r o prawie autorskim i prawach pokrewnych (jednolity tekst: Dz. U. z 2006r Nr 90; poz. 631).
9. Ustawa z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. Nr 54, poz. 535).
10. Ustawa z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
11. (Dz. U. Nr 80, poz. 717).
12. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881)
13. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380).
14. Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321 z późn. zm.).
15. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (jednolity tekst Dz. U. z 2010 r. Nr 138, poz. 935).
16. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 - z późn. zm.)
17. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133).
18. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389 z późniejszymi zmianami).
19. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z późniejszymi zmianami).
20. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska. (tekst jednolity: Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami)

21. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. z 1998r. nr 148 poz. 973).
22. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
23. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2010r., Nr 185 poz. 1243 z późniejszymi zmianami)
24. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 Nr 47 poz. 401)
25. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826)
26. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2009, Nr 151 poz. 1220 z późniejszymi zmianami)
27. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650),
28. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony p.poż (Dz. U. nr 121 poz. 1137
29. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109 poz. 719),
30. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124 poz. 1030)
31. PN-EN ISO/IEC 17050-2:2005 Ocena zgodności – Deklaracja zgodności składana przez dostawcę – Część 2: Dokumentacja wspomagająca
32. PN-EN 61603-2:2000 Transmisja sygnałów fonicznych i/lub wizyjnych oraz sygnałów towarzyszących z wykorzystaniem promieniowania podczerwonego – Systemy transmisji fonii szerokopasmowej oraz sygnałów towarzyszących
33. PN-ISO 9836:1997 Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych
34. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. Nr 148 poz. 973).
35. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz. U. nr 31, poz. 158)

Normy dotyczące instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych

1. N-SEP-E-OO1 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
2. PN-N-01256-01:1992 Znaki bezpieczeństwa - Ochrona przeciwpożarowa.
3. PN-IEC 61024-1:2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych - Zasady ogólne
4. PN-IEC 61024-1-1:2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych - Zasady ogólne -- Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych
5. PN-EN 50310:2011 Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym
6. PN-HD 60364-1:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 1: Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje
7. PN-IEC 60364-3:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ustalanie ogólnych charakterystyk
8. PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed porażeniem elektrycznym

Autor: BIURO PROJEKTÓW i REALIZACJI IMMC inż.Marek CIUĆKA

TEL/FAX 032 42 53 399.e-mail: marekryb@op.pl

9. PN-HD 60364-4-43:2010 Instalacja elektryczna niskiego napięcia – Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed prądem przetężeniowym
10. PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed porażeniem elektrycznym
11. PN-IEC 60364-4-442:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed przepięciami – Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia
12. PN-HD 60364-4-443:2006 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 4-443: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi – Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
13. PN-HD 60364-4-444:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-444: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi

14. PN-IEC 60364-4-473:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Stosowanie środków ochrony zapewniającej bezpieczeństwo – Środki ochrony przed prądem przetężeniowym
15. PN-IEC 60364-4-482:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych – Ochrona przeciwpożarowa
16. PN-HD 60364-5-51:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Postanowienia ogólne
17. PN-IEC 603-5-52:2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie
18. PN-IEC 60364-5-53:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza
19. PN-HD 60364-5-54:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych
20. PN-IEC 60364-5-523:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Obciążalność prądowa długotrwała przewodów
21. PN-HD 60364-5-534:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-53: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Odłączanie izolacyjne, łączenie i sterowanie – Sekcja 534: Urządzenia do ochrony przed przepięciami
22. PN-IEC 60364-5-537:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza – Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia
23. PN-HD 60364-6:2008 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 6: Sprawdzenie
24. PN-IEC 60364-7-707:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Wymagania dotyczące uziemień instalacji urządzeń przetwarzania danych

Uwaga:

W przypadku powołań normatywnych niedatowanych obowiązuje zawsze najnowsze wydanie cytowanej normy.

Ogólne warunki wykonywania i odbioru robót elektrycznych

Ogólne warunki wykonania robót

- Wykonawca robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dostępnymi dokumentami dotyczącymi inwestycji przed rozpoczęciem robót.
- Wykonawca powinien zapoznać się z obiektem, w którym prowadzone będą roboty celem stwierdzenia odpowiedniego przygotowania frontu robót.
- Po zakończeniu robót w obiekcie, przed ich odbiorem Wykonawca dokonuje technicznego sprawdzenia, jakości wykonanych robót wraz z wykonaniem odpowiednich czynności kontrolnych i pomiarów.
- Przy wykonywaniu robót Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania aktualnie obowiązujących przepisów w zakresie BHP oraz, jeśli jest podwykonawcą – wymagań generalnego wykonawcy w zakresie BHP.
- Kwalifikacje personelu wykonującego roboty powinny być stwierdzone i udokumentowane ważnymi zaświadczeniami kwalifikacyjnymi.
- Przy przekazaniu robót wykonawca dostarcza Zleceniodawcy dokumentację odbiorową, czyli zbiór dokumentów wymaganych oraz niezbędnych przy pracach komisji powołanej do przeprowadzenia odbioru końcowego.

Ogólne warunki wyrobów do stosowania

Do wykonania robót budowlanych w budynkach użyteczności publicznej należy stosować wyroby:

- Posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- Za dopuszczone do obrotu i stosowania uznaje się wyroby, dla których producent:

-Dokonał oceny zgodności wyrobu z wymaganiami dokumentu odniesienia wg określonego systemu oceny zgodności

- Wydał krajową (lub europejską) deklarację zgodności z dokumentem odniesienia wg. określonego systemu oceny zgodności
- Oznakował wyrób znakiem CE lub WE zgodnie z obowiązującymi przepisami
- Posiadające wymagane odrębnymi przepisami atesty i świadectwa

Transport materiałów i urządzeń powinien odbywać się przy zastosowaniu takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na właściwości przewożonych materiałów i jakość wykonywanych robót. Materiały winny być ułożone i przechowywane w warunkach uniemożliwiających ich zniszczenie lub uszkodzenie.

PROJEKTOWANY REMONT INSTALACJI WOD- KAN

ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje:

- wymianę wewnętrznej instalacji wody zimnej , ciepłej,
- wymianę wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej
- wymianę podejść pod przybory
- rozbiórkę i ponowny montaż instalacji c.o. podczas robót budowlanych
- wymianę grzejników w sanitariatach

PROJEKT OPRACOWANO W OPARCIU O NORMY I PRZEPISY

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. nr 75 poz. 690 z dn. 15.06.2002r wraz z późniejszymi zmianami

-PN-92/B-01706- Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu

-PN-92/B-01707- Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu

Dz. U. Nr 50 z dn 02.06.1999

-Wymagania techniczne COBRTI INSTAL -zeszyt 1 -Zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem.

-Wymagania techniczne COBRTI INSTAL -zeszyt 7 -Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych.

WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA

Ścieki z budynku odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej.

Kanalizację sanitarną wewnętrzną należy wykonać z rur PCV , łączonych na uszczelki gumowe pierścieniowe (wg PN-85/C-89205 i PN-81/C-89203)

Rurociągi należy układać zgodnie z częścią rysunkową . Podejścia odpływowe łączące wyloty przyborów sanitarnych z pionem należy prowadzić pod stropem lub po posadzce z minimalnym spadkiem 2–2,5%.

Jako przybory kanalizacyjne projektuje się montaż umywalki zwykłej podejścia fi 50 mm, miski ustępowej (podejścia fi 110 mm),

UWAGA: Wszelkie roboty instalacyjne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego oraz wytycznymi branżowymi oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót instalacyjnych.

WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ

Instalację należy wykonać w systemie rur PP

Wytyczne odnośnie instalacji ciśnieniowych systemów rurowych do wody zimnej i ciepłej wewnątrz budynków podane są w normie PN-ENV12108.

Kontrola zgrzewu

1) Po wykonaniu połączenia należy sprawdzić wizualnie kształt i jakość zgrzeiny (wypływki).

2) Kontroli wizualnej podlegają wałeczki (wypływki) na obwodzie pomiędzy rurą a kształtką.

3) Na całym obwodzie pomiędzy rurą a kształtką powinny być widoczne równomiernie ułożone dwa wałeczki.

Należy podłączyć do istniejącej instalacji z kotłowni zgodnie z częścią graficzną oraz dokonać rozprowadzenia podejściami do poszczególnych urządzeń i przyborów . Ciepła woda uzyskana jest poprzez podgrzewanie wody w istniejącej kotłowni . Budynek posiada centralny podgrzew ciepłej wody

Montaż zaworów, armatury

Należy stosować obustronne zamocowanie rurociągu – za i przed zaworem, armaturą ponieważ armatura stanowi duże obciążenie instalacji polipropylenowej. Dobrym rozwiązaniem jest usytuowanie punktu stałego w miejscu zamontowania zaworu (dotyczy to szczególnie mniejszych średnic).

Przejście przez przegrody

Przejście rurociągu przez przegrody budowlane (stropy, ściany) należy prowadzić w przejściach szczelnych lub tulejach ochronnych. Przejścia wykonuje się z zastosowaniem tulei dłuższej, o co najmniej 2 cm od grubości

ściany lub stropu. Przestrzeń między rurą a tuleją powinna być wypełniona materiałem elastycznym zapewniającym swobodne przesuwanie przewodu. Należy zwrócić uwagę, aby połączenia zgrzewane znajdowały się poza przejściem przez przegrody.

Łączenie instalacji z PP z innymi instalacjami

Do łączenia instalacji wykonanej z PP z armaturą sanitarną, grzewczą oraz metalowa stosuje się kształtki z gwintami lub połączenie kołnierzowe.

Kształtki z PP posiadają wtopki mosiężne o gwintach zewnętrznych lub wewnętrznych, które powlekane są galwanicznie warstwą chromu lub niklu.

Gwinty na wtopkach:

- gwint wewnętrzny-gwint rurowy cylindryczny wg PN-EN ISO 228-1,
- gwint zewnętrzny-gwint rurowy stożkowy wg PN-EN 10226-1.

Do połączeń gwintowych zaleca się używanie taśmy teflonowej lub pasty. Nie polecane jest stosowanie pakuł. W celu wykonania połączeń szybko rozłącznych stosuje się min. połączenia rozłączne, śrubunki i półśrubunki

Normy

PN-EN ISO 15874-1:2005 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej. Polipropylen (PP). Część 1 Wymagania ogólne.

PN-EN ISO 15874-2:2005 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej. Polipropylen (PP). Część 2 Rury.

PN-EN ISO 15874-3:2005 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej. Polipropylen (PP). Część 3 Kształtki.

PN-EN ISO 15874-5:2005 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej. Polipropylen (PP). Część 5. Przydatność systemu do stosowania.

PN-EN 921+AC:1998 Systemy z tworzyw sztucznych. Rury z tworzyw termoplastycznych. Oznaczenie odporności na wewnętrzne ciśnienie w stałej temperaturze.

PN-ENV 12108:2002 (U) Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych. Zalecenia dotyczące wykonania instalacji ciśnieniowych systemów przewodów rurowych do przesyłania ciepłej i zimnej wody pitnej wewnątrz konstrukcji budowli.

PN-C-89029:1983 Tworzywa sztuczne. Oznaczanie udarności metodą Charpy.

PN-ISO 4440-1:2000 Rury i kształtki z tworzyw termoplastycznych. Oznaczanie masowego wskaźnika szybkości płynięcia. Metoda badania.

PN-C-89218:1993 Rury i kształtki z tworzyw sztucznych. Sprawdzanie wymiarów.

PN-EN 578:1996 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Rury i kształtki z tworzyw sztucznych. Oznaczanie nieprzezroczystości.

PN-EN 743:1996 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Rury z tworzyw termoplastycznych. Oznaczanie skurczu wzdłużnego.

Wykonawca ma obowiązek stosowania się do przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego podczas prowadzenia robót.

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry. Wyroby budowlane wytwarzane według zasad określonych w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznych będą wymagały przeprowadzenia badań potwierdzających, że spełniają one oczekiwane parametry. Koszty przeprowadzenia tych badań obciążają wykonawcę, a potrzeba tych badań i ich częstotliwość określa specyfikacji techniczne.

ATESTY I APROBATY

Dane charakterystyczne dla zastosowania materiałów równoważnych



Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 6415

Siliconfarbe SF

Farba elewacyjna wzmocniona żywicą silikonową. Powłoka z dodatkami glono- i grzybobójczymi przeznaczona na powierzchnie zagrożone zaatakowaniem przez glony i grzyby.

Obszary stosowania

Farba Remmers Siliconfarbe SF, ze względu na swoje właściwości, nadaje się do wykonywania hydrofobowych, w wysokim stopniu przepuszczalnych dla pary wodnej powłok ochronnych na mineralnych materiałach budowlanych, zwłaszcza w kombinacji z preparatem gruntującym Imprägniergrund. Poza tym farba Siliconfarbe SF może być stosowana jako powłoka renowacyjna na nośnych powłokach krzemianowych, silikonowych i matowych, zniszczonych przez czynniki atmosferyczne powłokach dyspersyjnych, tynkach żywicznych i funkcjonujących systemach dociepleniowych.

Nie nadaje się do stosowania jako kolejna warstwa na powłokach malarskich z materiałów plastycznych, termoplastycznych i elastycznych. Takie powłoki należy wcześniej całkowicie usunąć stosując preparat Remmers Graffiti-Entferner.

Właściwości produktu

Farba Remmers Siliconfarbe SF, która dzięki swojemu mikroporowatemu charakterowi jest bliska farbom mineralnym, może być coraz szerzej stosowana w nowym budownictwie i w budownictwie przemysłowym. Farba posiada między innymi następujące właściwości:

Dane techniczne produktu

Dane techniczne w momencie dostawy:

Spoivo:	dyspersja czysto akrylowa, emulsja żywicy silikonowej
Pigmenty:	pigmenty tlenkowe odporne na światło i alkalia
Gęstość:	1,59 g/ml
Lepkość:	nadaje się do nakładania wałkiem lub pędzlem
Rozcieńczalnik:	woda
Odczyn pH:	8,00

Dane techniczne powłoki:

Przepuszczalność pary wodnej wg DIN EN ISO 7783-2:	$s_d < 0,14 \text{ m}$
Współczynnik nasiąkliwości wg DIN EN ISO 1062-3:	$w \leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Stopień połysku:	matowy, charakter mineralny
Faktura powierzchni:	gładka
Odporność na czynniki atmosferyczne:	bardzo dobra
Skłonność do brudzenia się:	niewielka
Kolory:	biały, kolory z palety Funcosil oraz odcienie specjalne

- Wysoka przepuszczalność pary wodnej i dwutlenku węgla
- ma pozytywny wpływ na bilans cieplny budowli zgodnie z DIN 4108
- nie zachodzi spadek wytrzymałości w wyniku zbyt szybkiego wysychania, szczególnie w przypadku tynków wg DIN 18550, grupy tynków P II i P III.
- Wysoka szczelność w stosunku do wody w stanie ciekłym (deszczu i woda rozbryzgowa).
- Materiały budowlane chronione powłoką z farby Remmers Siliconfarbe SF wchłaniają podczas opadów jedynie bardzo niewielkie ilości wody i mogą te niewielkie ilości wody łatwo oddać po ustaniu deszczu. Przez to materiał budowlany pozostaje w wysokim stopniu suchy i nie powstają w nim szkody spowodowane przez wilgoć.
- Niewielka skłonność do brudzenia się
- nie jest to materiał termoplastyczny

6415 IT 12.06

- wykazuje jedynie niewielkie naprężenia
- system powłokowy o niskiej alkalicyzacji
- nie tworzą się plamy i ślady łączenia powierzchni
- łatwo można nakładać kolejne powłoki
- w wysokim stopniu obojętny na minerały żelazne i manganowe.
- Nieograniczona różnorodność kolorów
- szeroka paleta kolorów od odcieni pastelowych do nasyconych w pełni
- wygląd niezależny od podłoża, matowy
- charakter bliski farbom mineralnym.
- Wysoka odporność na czynniki atmosferyczne
- odporna na promieniowanie ultrafioletowe
- odporna na spaliny przemysłowe
- znakomite łączenie się ze wszystkimi podłożami mineralnymi
- nadaje się do stosowania na zniszczonych przez czynniki atmosferyczne ale nośnych starzych powłokach malarskich
- Niezgodliwa dla środowiska
- wodorozcieńczalna
- nie jest żrąca

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być suche, czyste, nośne, wolne od luźnych cząstek, pyłu, środków antyadhezyjnych do deskowań, pozostałości oleistych i tłustych. Słabo przylegające warstwy farby i innych powłok należy starannie usunąć. Powłoki zniszczone przez czynniki atmosferyczne oczyścić urządzeniem do mycia ciśnieniowego.

Gruntowanie

- a) Nośne, niczym nie pokrywane

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

6415 IT 12.06

podłoża mineralne i systemy dociepleniowe wg DIN 4102 „A II” z wyprawą mineralną należy impregnować preparatem Remmers Imprägniergrund. Zużycie materiału: 0,2-0,4 l/m², zależnie od chłonności podłoża.

- b) Zniszczone przez czynniki atmosferyczne, piaszczące się, nie poddane żadnym zabiegom podłoża mineralne i kruszące powłoki krzemianowe należy gruntować preparatem Grundierung SV lub Hydro-Tiefengrund. Zużycie materiału: 0,2 l/m² i więcej, zależnie od właściwości podłoża.
- c) Zniszczone przez czynniki atmosferyczne, matowe farby dyspersyjne i silikonowe jak również żywiczne tynki i systemy dociepleniowe zgodne z DIN 4102 "B1" powinny być gruntowane tylko w razie potrzeby preparatem Remmers Grundierung SV lub Remmers Hydro-Tiefengrund.

Powłoka

Nierówne, zagruntowane podłoża należy wyrównać szpachlówką Siliconharz Spachtel.

- a) **Ujednoczenie faktury**
Jeżeli konieczne jest ujednoczenie faktury podłoża, zaleca się zastosowanie materiału Siliconharz Füllfarbe LA. Zużycie materiału; ok. 0,3 - 0,4 kg/m²
- b) **Międzywarstwa**
W przypadku jednolitej faktury podłoża międzywarstwę wykonuje się farbą Siliconfarbe SF.
- c) **Powłoka nawierzchniowa**
Na białą lub barwną międzywarstwę nakłada się kryjącą powłokę farby Siliconfarbe SF. Pomiędzy poszczególnymi cyklami roboczymi należy przestrzegać czasu schnięcia wynoszącego co

najmniej 6 godzin, zależnie od warunków zewnętrznych.

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i deszczem zgodnie z regulami rzemiosła. Nie stosować w temperaturach poniżej +5°C.

Podczas nakładania powłok malarskich przestrzegać wytycznych VOB, część C, rozdział 3.1.3. Duże graniczące ze sobą powierzchnie należy pokrywać w jednym ciągu, w celu uniknięcia śladów łączenia.

Narzędzia, czyszczenie

Pędzel angielski, ławkowiec, pędzel zwykły, wałek futrzany. Pędzel, urządzenia i dyszę natryskową czyścić na świeżo wodą.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:

Pojemniki z tworzywa sztucznego 5 i 15 l

Zużycie:

Międzywarstwa: ok. 0,25 l/m²

Powłoka nawierzchniowa: ok. 0,2 l/m². Zużycie materiału jest zmienne oraz zależy od chłonności i faktury podłoża. Dokładne zużycie należy określić na powierzchni próbnej.

Składowanie:

W oryginalnych opakowaniach, w miejscu chłodnym ale zabezpieczonym przed mrozem można składować przez co najmniej 12 miesięcy.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Blizsze informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.





Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 0870

Profi-Baudicht 1K

Mostkująca rysy, jednoskładnikowa
hydroizolacja budowlana

Modyfikowana tworzywami sztucznymi powłoka grubowarstwowa z wypełniaczem gumowym. Najwyżej jako produkt przeznaczony do uszczelniania budowli.

Ogólne Wiadectwo budowlane MPA Bau TU München.



Na bazie wodnej



Do zastosowań wewnątrz i zewnątrz



Temperatura stosowania



Nanoszenie kielnią



Szpachlowanie



Ilość nakładanego materiału zależy od sposobu stosowania



Składować w miejscu chłodnym i chronionym przed mrozem i parą przed wilgocią zamykać pojemnik



Okres przechowywania

Obszary stosowania

Jako stykająca się z gruntem uszczelnienie przeciw wilgoci gruntu i nie spierzanej wodzie przesiąkającej wg DIN 18195-cz. 4, przeciw wodzie nie napierającej na stropach i w pomieszczeniach mokrych wg DIN 18195-cz. 5, przeciw spierzanej wodzie przesiąkającej wg DIN 18195-cz. 6 oraz przeciw wodzie napierającej od zewnątrz przy stosowaniu w systemie Remmers Kiesol.

- ściany piwniczne
- fundamenty
- płyty fundamentowe
- przejścia rur w przypadku wilgoci gruntu i nie spierzanej wody przesiąkającej
- klej do przyklejania płyt termooizolacyjnych
- uszczelnienia pod jastrychami:
 - w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych
 - na balkonach
 - na tarasach
- ochrona przed radonem (patrz Wiadectwo bada.)

Dane techniczne produktu

Baza: polimerowo-bitumiczna emulsja ze specjalnymi wypełniaczami Głębokość	1,0 kg/l
Konsystencja:	pasta, tiksotropowa
Odporność na wysokie temperatury AIB:	+ 120°C
Wodoszczelność wg DIN 1048 przy ciśnieniu 7 bar:	spełnia wymagania
Badania przy ciśnieniu szczelinowym wg programu badań budowlanych:	spełnia wymagania także bez wkładki zbrojącej stała grubość suchej warstwy
Zachowanie przy działaniu nacisku: Badanie przy obciążeniu naciskiem = 0,3 MN/m ² :	> 80 %
Czas schnięcia*:	2 dni (20°C/ 70 % wilgotności względnej)
Grubość warstwy:	1 mm więcej warstwy = 0,75 mm warstwy wyschniętej

* W zależności od warunków atmosferycznych i grubości więcej warstwy, czas może być krótszy lub dłuższy od podanego

Właściwości produktu

Remmers Profi-Baudicht 1K jest nieszkodliwy dla środowiska, bezrozpuszczalnikowy, bardzo skuteczny i łatwy w stosowaniu hydroizolacji budowlanych o wspianych właściwościach, która odpowiada

- normie DIN 18195, wydanie 2000-08.
- Nieszkodliwa dla środowiska, ponieważ nie zawiera rozpuszczalników
- Bardzo elastyczna, rozciągliwa i mostkująca rysy
- Łatwa w nakładaniu, może być także natrykiwana

0870 IT 11.12

Remmers Polska Sp. z o.o. • ul. Sowie 8 • 62-080 Tarnowo Podgórne • tel. 61 8168100 fax: 61 8168111

www.remmers.pl

- Przy stosowaniu w systemie Remmers Kiesol powłoka jest szczelna dla wody pod ciśnieniem
- Element 10-letniej gwarancji systemowej firmy Remmers (RSG)
- Odporna na wodę oddziaływującą agresywnie na beton do stopnia agresywności „silnie agresywne” wg DIN 4030
- Odporna na glony, gnicie i ślód odłazdzającą
- Wysoka odporność na nacisk > 0,3 MN/m²
- Szczelna dla radonu (patrz świadectwo badań)
- Nie zagraża wodom gruntowym
- Ma dobrą przyczepność do wszystkich mineralnych podłoży, także matowo-wilgotnych
- Można nakładać bezpośrednio na mur, bez warstwy tynku
- Można stosować na powierzchniach pionowych, poziomych oraz pod jastrychami

Podłoże

Nadaje się na wszystkie mineralne podłoża, takie jak bloczki wapieno-piaskowe, cegła, bloczki betonowe, beton, beton komórkowy i jastrych cementowy.

Podłoże musi być czyste i mocne jak również wolne od olejów, smarów i środków antyadhezyjnych do szalunków. Dopuszczalne jest stosowanie na matowo wilgotnych powierzchniach. Wymaga się aby podłoże było wypoinowane na pełną spoinę i równe. Wystające wypełnienia spoin i resztki zapraw należy usunąć. Naroża i krawędzie, szczególnie na płytach fundamentowych i wspornikowych, należy zaizolować względnie szfować. Zagłębienia > 5 mm, otwarte spoiny pionowe i wsporne lub ubytki, wypełnić odpowiednią zaprawą, np. Dichtspachtel.

Uszczelnienia w nowym budownictwie

Faseta uszczelniająca:

Faseta uszczelniająca o promieniu 5 cm wykonuje się w dokładnie oczyszczonym styku ze ścianą. W celu poprawienia przyczepności oraz dla ochrony przed wilgocią wnikającą od strony podłoża, na obszarze od poziomu 10 cm poniżej górnej krawędzi płyty funda-

mentowej do poziomu znajdującego się powyżej drugiej spoiny wspólnej (co najmniej na wysokość 20 cm) wykonuje się gruntującą krzemionkowanie preparatem Kiesol, rozcieńczonym 1:1 wodą oraz szlamem Remmers Dichtschlämme. Powłokę na powłokę wykonuje się fasetą z materiału Dichtspachtel. W przypadku mokrego podłoża takie gruntujące krzemionkowanie wykonuje się na całej powierzchni. Jeżeli na budowie zapewni się wilgotność nie wniknie od podłoża, można ograniczyć nakładanie szlamu tylko do obszaru fasety uszczelniającej. Powierzchnie nie pokrywane wcześniej szlamem uszczelniającym (bez wykonanej ochrony przed wilgocią wnikającą od podłoża) gruntuje się preparatem Kiesol (rozcieńczonym 1:1 wodą), w przypadku suchych podłoży można alternatywnie gruntować preparatem Remmers Schutzanstrich 3K (rozcieńczonym 1:10 wodą). Przy obciążeniu wodą pod ciśnieniem i spierającym się wodą przesiąkającą wymaga się wykonania gruntującego krzemionkowania preparatem Kiesol, rozcieńczonym 1:1 wodą oraz szlamem Remmers Dichtschlämme, to gruntowanie musi sięgać do 15 cm poniżej górnej krawędzi fundamentu. W celu uniknięcia powstawania pęcherzy i wyrównania podłoża, beton oraz bloczki murowe o profilowanej powierzchni po zagruntowaniu szpachluje się (tzw. szpachłówka drapaną). W przypadku bardzo porowatych materiałów (np. bloczki z betonu lub betonu lekkiego) w wyniku szpachlowania uzyskuje się zamkniętą powierzchnię.

Hydroizolacje pionowe:

Materiał Remmers Profi-Baudicht 1K nakłada się w dwóch warstwach na zagruntowane podłoże, w przypadku gruntowania preparatem Kiesol powierzchnia musi być powietrznie sucha a w przypadku stosowania preparatu Remmers Schutzanstrich 3K całkowicie wyschnięta, względnie na całkowicie wyschniętą szpachłówkę drapaną. Drugą warstwę hydroizolacji nakłada się wtedy, gdy pierwsza warstwa nabierze odporności na uszkodzenie. Należy przestrzegać

minimalnego zużycia materiału dla poszczególnych przypadków obciążenia wodą kontrolowaną w stanie wiekowym a dla przypadków obciążenia spierającym się wodą przesiąkającą oraz wodą napierającą dokumentować. Również w obszarze fasety uszczelniającej, dla zapewnienia całkowitego wyschnięcia, należy nakładać tylko warstwę o zalecanej grubości. Jeżeli wymagane jest wtopienie tkaniny wzmacniającej (zgodnie z DIN 18195 - cz. 6, wydanie 08-2000), należy na całej powierzchni wtopić w pierwszą warstwę tkaninę zbrojącą Remmers Armierungsgewebe 2,5/100 (nr art. 4176). Zasadniczo należy stosować wkładki wzmacniające na stykach elementów prefabrykowanych.

Hydroizolacje poziome:

W przypadku uszczelniania przeciwwilgoci gruntowej i nie spieranej wodzie przesiąkającej, powierzchnię płyty posadzkowej należy zagruntować tak jak powierzchnie pionowe (unikając tworzenia kału). Materiał Remmers Profi-Baudicht 1K naniesić na podłoże w dwóch warstwach, równomiernie i bez pozostawiania porów. Po wyschnięciu hydroizolacji, przed wykonaniem jastrychu układa się podwójną folię polietylenową jako warstwę ochronną i podizogw. W przypadku spierającej się wody przesiąkającej i wody napierającej, hydroizolację wykonuje się na oczyszczonej zbrojonej warstwie podkładowej pod płytą fundamentową. W takim przypadku wcześniej wykonuje się gruntującą krzemionkowanie. Przy uszczelnianiu balkonów, tarasów jak również pomieszczeń mokrych, hydroizolację z materiału Remmers Profi-Baudicht 1K wykonuje się do wysokości górnej krawędzi gotowej posadzki względnie doprowadza do poziomej izolacji w ścianie.

Przejście rur

W przypadku wilgoci gruntowej i nie spierającej się wody przesiąkającej przejście rur należy elastycznie uszczelnić masą Remmers Profi-Baudicht 1K, układając ją jako fasetę dookoła rury,

grubość warstwy maks. 10 mm. Rury z tworzywa sztucznego przetrzeć papierem ściernym. Rury metalowe oczyścić ewentualnie przeszklfować, zagruntować preparatem Remmers Ilack ST i obsypać piaskiem. Po ulotnieniu siłą rozpuszczalnika uszczelnić tak jak opisano powyżej. W przypadku wody nie napierającej przejęcia rur wykonuje się w systemie specjalnych kołnierzy i łączących z hydroizolacją. Systemy specjalnych kołnierzy przewidziane są do uszczelnienia w przypadku spiętrzającej się wody przesiąkającej. Do wszystkich przypadków obciążenia wodą można używać kołnierza uszczelniającego Remmers Rohrfansch.

Hydroizolacje zewnętrzne w istniejących budynkach

Odstłonięte, istniejące podłogi należy dokładnie oczyścić. Usunąć wszystkie luźne cząstki, zmurszałe spoiny, odspojone tynki i naprawić zaprawą Remmers Grundputz. Na takim prawidłowo przygotowanym podłożu prace wykonuje się tak samo jak w nowym budownictwie. Istniejące, dobrze przylegające powłoki bitumiczne, po wyschnięciu oczyszczonych powierzchni, należy zagruntować materiałem 1K Elastoschlämme lub preparatem Remmers Ilack ST. Remmers Ilack ST obsypać na wieko piecowo suszonym piaskiem kwarcowym o uziarnieniu do 1,0 mm. Po całkowitym ulotnieniu siłą rozpuszczalnika (najwcześniej po 48 godzinach) nakłada się w dwóch warstwach materiał Remmers Profi-Baudicht 1K.

Warstwy ochronne / drenujące

Całkowicie wyschnięta hydroizolacja musi być chroniona przed uszkodzeniami mechanicznymi i promieniowaniem UV. Do ochrony systemu uszczelnienia poleca-

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaj zastosowania sposobu użycia może różnić się od treści instrukcji, zwrócić uwagę na treść instrukcji nie wynika i należy odpowiedzialność przejąć producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie treści swojej wartości.

0870 IT 11.12

my nasz matę ochronno-drenującą Remmers DS System-schutz, nr art. 0823. Spełnia ona wymagania DIN 18195-cz. 10 odnośnie ochrony podczas zasypywania wykopów oraz służą jako pionowy element drenażu wg DIN 4095. Nie wolno używać materiałów, które wywierają na warstwy hydroizolacji obciążenia punktowe i/lub liniowe.

Sposób stosowania

Remmers Profi-Baudicht 1K jest produktem gotowym do użycia i stosowanym bez mieszania, bezpośrednio z pojemnika.

Wskazówki

Temperatura powietrza i podłoża musi wynosić min. +5°C. Nie pracować w bezpośrednim słońcu, lecz zgodnie z zasadami obowiązującymi podczas robót tynkarskich wykonywać prace w miejscach zacienionych lub w godzinach rannych i wieczornych. Hydroizolacja w stanie śniegim jest nieodporna na deszcz i mróz.

Należy przestrzegać normy DIN 18195, wydanie 08-2000, najnowszych wytycznych wykonawczych odnoszących się do bitumicznych hydroizolacji grubowarstwowych oraz innych, aktualnych instrukcji technicznych produktów wchodzących w skład systemu.

Narzędzia, czyszczenie kielnia do gładzenia, paca stalowa, szpachla, kielnia strzałkowa, urządzenie natryskowe.

Jeżeli materiał nie jest jeszcze zaschnięty narzędzia można czyścić wodą, po stwardnieniu usuwać rozcieńczalnikiem V 101.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:
Pojemniki z blachy 30 kg i 10 kg

Zużycie:

- Krzemionkowanie gruntujące : 0,1 kg/m² Kiesol i 1,6 kg/m² Remmers Dichtschlämme
- Faseta uszczelniająca: 1,7 kg/m Remmers Dichtspachtel
- Gruntowanie: 0,1 kg/m² Kiesol lub Kiesol rot

Powłoka:

- Wilgotność gruntowa i nie spiętrzona woda przesiąkająca: min. 4,0 kg/m² Remmers Profi-Baudicht 1K
- Woda nie napierająca: min. 4,0 kg/m² Remmers Profi-Baudicht 1K
- Spiętrzona woda przesiąkająca: min. 5,5 kg/m² Remmers Profi-Baudicht 1K
- Woda napierająca od zewnętrznej: min. 5,5 kg/m² Remmers Profi-Baudicht 1K
- Szpachlówka drapana: ok. 1,5 kg/m² Remmers Profi-Baudicht 1K
- Klej do przyklejania płyt termoizolacyjnych: ok. 1,5 kg/m² Remmers Profi-Baudicht 1K.

W zależności od techniki nakładania zużywane ilości mogą wzrosnąć.

Składowanie:

W oryginalnych, zamkniętych pojemnikach przechowywanych w miejscu zabezpieczonym przed mrozem, suchym oraz chronionym przed silnym nagraniem co najmniej 6 miesięcy.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.



SCHOMBURG Polska sp. z o. o.
ul. Skłęczkowska 18a
PL-99-300 Kutno
tel. 024 254 73 42, 254 78 19
fax 024 253 64 27
e-mail: indutec@schomburg.pl

 **SCHOMBURG INDUTEC**
Obiekty przemysłowe i inżynieryjne

Instrukcja techniczna

TAGOSIL-G

Nr art. 3 01501

Preparat gruntujący pod farby krzemianowe

Właściwości:

- wzmacnia podłoże
- zmniejsza nasiąkliwość
- wyrównuje chłonność podłoża
- dyfuzyjny

Zastosowanie:

TAGOSIL-G stosowany jest jako gruntownik wszystkich podłoży mineralnych. Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Produkt jest gotowy do użycia w razie potrzeby rozcieńczyć niewielką ilością wody.

Dane techniczne:

Baza:	modyfikowane szkło wodne potasowe o pH 8,9 - 9,0
Kolor:	płyn o zabarwieniu mlecznym
Zużycie:	ok. 0,2 l/m ² w zależności od chłonności i struktury podłoża. Dokładną wartość zużycia można ustalić po przeprowadzeniu próby na obiekcie.
Temp. stosowania:	temperatura podłoża i powietrza co najmniej + 8°C do +25°C, (również w trakcie schnięcia).
Czas schnięcia:	w temperaturze +20°C i względnej wilgotności powietrza 55% czas wysychania wynosi ok. 12 godzin. Niska temperatura oraz podwyższona wilgotność powietrza wydłużają czas wysychania. Powłokę należy chronić przed opadami atmosferycznymi, aż do

całkowitego wyschnięcia.

Opakowanie: pojemnik 5 i 10 l

Czyszczenie: wodą, powierzchnie nie obrabiane chronić przez przykrycie.

Składowanie: 12 miesięcy w oryginalnym, zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym lecz chronionym przed mrozem. Po przemrożeniu produkt nie nadaje się do użytku.

Przygotowanie podłoża:

Materiałami krzemianowymi TAGOSIL mogą być malowane wszystkie stare i nowe podłoża mineralne (tynki wapienne, tynki cementowo-wapienne, tynki cementowe, tynki renowacyjne THERMOPAL, beton, piaskowiec) oraz podłoża pokryte starymi mocno trzymającymi się wymalowaniami mineralnymi z wyjątkiem tynków i płyt gipsowych, wymalowań dyspersyjnych oraz wymalowań farbami olejnymi. Podłoża winny spełniać wymogi określone w normie PN-69/B-10280 (Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorociekczalnymi farbami emulsyjnymi), a w szczególności: Podłoże musi być mocne, suche i wolne od substancji zmniejszających przyczepność. Bardzo chłonne lub sypiące podłoże należy zagruntować preparatem TAGOSIL-G w rozcieńczeniu z niewielką ilością wody jedno lub dwukrotnie.

Sposób nakładania:

Pędzlem, wałkiem lub przez natrysk. W przypadku podłoży o podwyższonej chłonności nanosić dwukrotnie tzw. metodą "mokre na more".

TAGOSIL-G

Uwaga:

Ze względu na alkaliczny odczyn zalecane jest stosowanie okularów i rękawic ochronnych.

W przypadku dostania się preparatu do oka obficie przemyć wodą. Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich przepisów BHP.

Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla specjalnych wymagań wykraczających poza ramy opisanego wyżej zastosowania, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, stawiamy naszym P.T. Klientom do dyspozycji własną fachową służbę doradczą. Wiążące prownie są jedynie pisemne potwierdzenia. Opis techniczny nie zwalnia Wykonawcy z dołożenia starań podczas stosowania produktu. W sytuacjach wątpliwych należy wykonać powierzoną wzorcową. Z chwilą wydania przez nas nowej instrukcji technicznej niniejsza traci swą ważność. (04.2011/KB)

SCHOMBURG Polska sp. z o. o.
ul. Skłęczkowska 18a
PL-99-300 Kutno
tel. 024 254 73 42
fax 024 253 64 27
e-mail: schomburg@schomburg.pl
www.schomburg.com.pl



SCHOMBURG



Instrukcja techniczna

THERMOPAL®-SR44

Nr art. 201416

Mineralny tynk renowacyjny z certyfikatem WTA

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstr. 2-8 D-32760 Detmold Niemcy 201418	
PN-EN998-1 THERMOPAL-SR44 Zaprawa tynkarska	
Wytrzymałość na ściskanie:	1,5 - 5,0 N/mm ² (CS II)
Reakcja na ogień	A1
Wytrzymałość na odrywanie	> 0,08N/mm ²
Nasiąkliwość	W2
Przewodność cieplna wg EN 1745	(P = 50%) < 0,27W/m·K (P = 50%) < 0,27W/m·K
Paroprzepuszczalność μ	≤ 15
Wytrzymałość zmęczeniowa	NPD



Zużycie: ok. 7,5 kg/m² na 1 cm grubości warstwy
Klasa zaprawy: zaprawa tynkarska renowacyjna R, CSII wg PN-EN998-1:2003
Grubość warstwy: patrz tabela na odwrocie
Temp. stosowania: powyżej +5°C
Opakowanie: worki 20 kg
Składowanie: 12 m-cy w suchym pomieszczeniu
Napoczęte opakowania zużyć w jak najkrótszym terminie.

Podłoże:

Podłoże musi być nośne i wolne od czynników zmniejszających przyczepność. Usunąć stare tynki i powłoki do 80 cm poza określoną wizualnie lub przy pomocy odpowiednich badań, strefę skażoną solami lub zawilgoconą. Zniszczone spoiny w murze należy wykuć do głębokości ok. 2 cm, a powierzchnię oczyścić mechanicznie. Powierzchnie betonowe muszą być porowate. Przy podwyższonym zasoleniu przeprowadzić neutralizację powierzchniową preparatem ESCO-FLUAT. W celu polepszenia przywierania tynku renowacyjnego do podłoża, należy wykonać częściową (ok 50% powierzchni) obrzutek z zaprawy cementowej z dodatkiem preparatu ASOPLAST-MZ.

Sposób aplikacji:

THERMOPAL-SR44 może być obrabiany z zastosowaniem wszystkich ogólnie dostępnych mieszarek i agregatów tynkarskich. Mniejsze ilości można przygotowywać przy użyciu mieszadeł ręcznych. Tynk THERMOPAL-SR44 nanosić warstwą o grubości określonej wg tabeli, w jednym zabiegu nie nakładać warstwy powyżej 3 cm. Przy większych grubościach tynk nanosić etapowo. Każdą poprzednią warstwę bezpośrednio po stwardnieniu należy zarysować poziomo i pozostawić do wyschnięcia. Po naniesieniu tynku należy usunąć nadmiar materiału, a powierzchnię zatrzeć. Zbyt wczesne zacieranie powoduje koncentrację środka wiążącego na powierzchni i może powodować powstawanie rys w wyniku naprężeń skurczowych. Czas wiązania - przeciętnie 1 mm grubości na dobe.

Właściwości:

- Zarabiany czystą wodą
- O wysokiej zawartości porów powietrznych
- O wysokiej dyfuzyjności
- O wysokiej zdolności magazynowania soli
- Przystosowany do nakładania ręcznego i maszynowego
- Łatwy i ekonomiczny w obróbce
- O małym zużyciu

Zastosowanie:

Do wykonywania dyfuzyjnych wypraw tynkarskich, osuszających wilgotne lub mokre i zasolone mury. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. Tynki po związaniu są zdolne do wieloletniej akumulacji skryształizowanych soli.

Dane techniczne:

Baza: gotowa
specjalna zaprawa tynkarska bez wypełniaczy organicznych
Kolor: szary/biały
Dodatek wody: ok. 7 - 7,5 l/worek
Gęstość: 0,8 - 0,9 kg/dm³

THERMOPAL®-SR44

Zalecenia:

- Bardzo wilgotne podłoża mogą powodować wydłużenie przerwy technologicznej pomiędzy aplikacją, a zatarciem tynku.
- Podczas procesu wiązania tynk chronić przed dużym nasłonecznieniem
- Z uwagi na porowatą strukturę THERMOPAL SR-44, w celu osiągnięcia gładkiej powierzchni należy zastosować szpachlę THERMOPAL-FS33.
- Aplikację powłok malarskich można rozpocząć po związaniu i wyschnięciu tynku - w warunkach przeciętnych należy przyjmować tempo wysychania ok. 1 mm grubości tynku/dzień. W okresie wysychania tynk należy chronić przed mrozem.
- Do wymalowań należy stosować farby silikatowe TAGOSIL-Profi.
- W trakcie projektowania i wykonywania robót należy przestrzegać odpowiednich instrukcji technicznych i przepisów.

Składniki systemu:

Przepona pozioma	AQUAFIN-F AQUAFIN-IB2 ASOCRET-BM AQUAFIN-2K/M ESCO-FLUAT zaprawa cementowa z dodatkiem preparatu ASOPLAST-MZ THERMOPAL-GP11
Wypełnienie otworów	
Uszczelnienie pionowe	
Neutralizacja soli	
Obrzutka półkryjąca	
Tynk wyrównawczy podkładowy	THERMOPAL-SR44
Tynk renowacyjny	THERMOPAL-FS33
Szpachla wyrównująca	THERMOPAL-FS33
Grunt silikatowy	TAGOSIL-G
Farba silikatowa	TAGOSIL-Profi

Szczególne zalety produktu:

THERMOPAL-SR44 zawiera lekkie dodatki. Powoduje to niższe zużycie, łatwą obróbkę i umożliwia magazynowanie szkodliwych soli budowlanych

Sposób aplikacji w zależności od stopnia zasolenia

1) Ustalić na podstawie badań

Stopień zasolenia	Zabieg	Grubość warstwy	Uwagi
niski	1. Obrzutka 2. THERMOPAL-SR44	≤ 0,5 ≥ 2,0	Obrzutka półkryjąca
średni do wysokiego	1. Obrzutka 2. THERMOPAL-SR44 3. THERMOPAL-SR44	≤ 0,5 1 - 2 1 - 2	Obrzutka półkryjąca Grubość sumaryczna warstw tynku; min. 2,5; max 4cm
	1. Obrzutka 2. THERMOPAL-GP11 3. THERMOPAL-SR44	≤ 0,5 ≥ 1,0 ≥ 1,5	Czas schnięcia 1mm/dzień

Zagrożenia:

THERMOPAL-SR44 zawiera cement.

Zasady BHP:

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć natychmiast

dużą ilością wody, zwrócić się o pomoc lekarską.

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

GISCODE: ZP1

Udzielamy gwarancję odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla specjalnych wymagań wykraczających poza ramy opisanego wyżej zastosowania, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, stawiamy naszym P.T. Klientom do dyspozycji własną fachową służbą doradczą. Wiążące prawnie są jedynie pisemne potwierdzenia. Opis techniczny nie zwalnia Wykonawcy z dołożenia starań podczas stosowania produktu. W sytuacjach wątpliwych należy wykonać powierzchnię wzorcową. Z chwilą wydania przez nas nowej instrukcji technicznej niniejsza traci swą ważność. 09.12

06/06 MR [05/00 WH/Ku/RV]

SCHOMBURG Polska sp. z o. o.
 ul. Skłęczkowska 18a
 PL-99-300 Kutno
 tel. 024 254 73 42
 fax 024 253 64 27
 e-mail: schomburg@schomburg.pl
 www.schomburg.com.pl



SCHOMBURG



Instrukcja techniczna

THERMOPAL®-GP11

Nr art. 201414

Podkładowy tynk renowacyjny z certyfikatem WTA

CE	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstr. 2-8 D-32760 Detmold Niemcy 04	
PN-EN998-1:2003 THERMOPAL-GP11 Zaprawa tynkarska WTA (R) CS II	
Reakcja na ogień	A1
Wytrzymałość na odrywanie	> 0,08N/mm ²
Nasiąkliwość	W2
Przewodność cieplna wg. EN 1745	(P=50%) -0,27W/m·K (P=50%) -0,27W/m·K
Paroprzepuszczalność μ	≤ 15
Wytrzymałość zmęczeniowa	NPD



Temperatura stosowania: +5°C do +25°C
 Składowanie: 12 miesięcy w suchym pomieszczeniu
 Napoczęte opakowania zużyć w jak najkrótszym terminie

Podłoże:

Podłoże musi być nośne i wolne od czynników zmniejszających przyczepność. Usunąć stare tynki i powłoki do 80 cm poza określoną wizualnie lub przy pomocy odpowiednich badań, strefę skażoną. Spoiny w murze należy usunąć do głębokości ok. 2 cm, a powierzchnię muru oczyścić. W przypadku powierzchni betonowych usunąć warstwę mleczka cementowego. Przy podwyższonym zasoleniu przeprowadzić neutralizację powierzchniową preparatem ESCO-FLUAT.

W celu polepszenia przywierania tynku renowacyjnego do podłoża, należy wykonać częściową (ok. 50% powierzchni) obróbkę z THERMOPAL-SP lub alternatywnie z tradycyjnej zarabiane preparatem ASOPLAST-MZ z wodą proporcji 1 : 1 do 1 : 3}. Po wykonaniu obróbki dalsza obróbka po min. 1,5

Właściwości:

- Zawartość porów powietrza zgodna z wytycznymi WTA
- Mineralna sucha zaprawa
- Używana jako warstwa podkładowa i wyrównująca
- O wysokiej dyfuzyjności
- Przystosowany do nakładania ręcznego i maszynowego
- O niskim zużyciu

THERMOPAL-GP11 ma zastosowanie jako tynk wyrównawczy i podkładowy na zawilgocone i/lub zawierające szkodliwe sole budowlane ściany wewnętrzne i zewnętrzne przed aplikacją tynków renowacyjnych THERMOPAL-SR24, THERMOPAL-SR44.

Zużycie: ok. 8 kg/m² na każdy 1 cm grubości warstwy,

Grubość warstwy:

THERMOPAL-GP11 może być przygotowany z zastosowaniem wszystkich ogólnie dostępnych mieszarek. Aplikacja może być prowadzona w sposób mechaniczny przy użyciu agregatów tynkarskich. Zawartość porów powietrza 25 - 30% w strukturze tynku przy aplikacji maszynowej może nie zostać osiągnięta. Mniejsze ilości można przygotowywać przy użyciu mieszadeł ręcznych.

Tynk THERMOPAL-GP11 nanosić warstwą o 10-30mm w jednym przejściu. Przy większych grubościach tynk można nanosić warstwowo. Każdą poprzednią warstwę bezpośrednio po utwardzeniu należy zarysować poziomo i pozostawić do wyschnięcia.

THERMOPAL®-GP11

Wskazówki:

- Bardzo wilgotne podłoża mogą spowodować wydłużenia przerwy technologicznej.
- Chronić przed silnym nasłonecznieniem.
- Powierzchnie nie przeznaczone do renowacji chronić przed kontaktem z tynkiem THERMOPAL-GP11
- Przy realizacji przestrzegać wytycznych WTA

Proszę zapoznać się z aktualną kartą charakterystyki

GISCODE: ZP1

Sposób aplikacji w zależności od stopnia zasolenia według zaleceń WTA

Stopień zasolenia ¹⁾	Zabieg	Grubość warstwy (cm)	Uwagi
Niski	1. Obrzutka 2. THERMOPAL-SR24	≤ 0,5 ≥ 2,0	Obrzutka półkryjąca
Średni do wysokiego	1. Obrzutka 2. THERMOPAL-SR24 3. THERMOPAL-SR24	≤ 0,5 1 - 2 1 - 2	Obrzutka półkryjąca Grubość sumaryczna warstw tynku; min. 2,5; max 4cm
	1. Obrzutka 2. THERMOPAL-GP11	≤ 0,5 ≥ 1,0	Czas schnięcia 1mm/dzień
	2. THERMOPAL-SR24	≥ 1,5	

1) ustalić na podstawie badań

Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla specjalnych wymagań wykraczających poza ramy opisanego wyżej zastosowania, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, stawiamy naszym P.T. Klientom do dyspozycji własną fachową służbą doradczą. Wiążące prawnie są jedynie pisemne potwierdzenia. Opis techniczny nie zwalnia Wykonawcy z dołożenia starań podczas stosowania produktu. W sytuacjach wątpliwych należy wykonać powierzchnię wzorcową. Z chwilą wydania przez nas nowej instrukcji technicznej niniejsza traci swą ważność. 09.12
46/11/PS [21/11 BWI SF/KD]

SCHOMBURG Polska sp. z o. o.
 ul. Skłęczkowska 18a
 PL-99-300 Kutno
 tel. 024 254 73 42
 fax 024 253 64 27
 e-mail: biuro@schomburg.pl



Instrukcja techniczna

AQUAFIN®-2K

Nr art. 204250

Dwuskładnikowa, uelastyczniona zaprawa uszczelniająca

Właściwości:

- Bezszwowa i bezspoinowa, mostkująca rysy elastyczna powłoka uszczelniająca;
- Do aplikacji na wszystkich nośnych, zwykle spotykanych w budownictwie podłożach;
- Wiążąca hydraulicznie;
- Ekologiczna;
- Łatwa w stosowaniu;
- Może być наносzona pacą, pędzlem lub natryskiwana odpowiednim urządzeniem;
- Przywiera bez gruntowania do wilgotnych podłoży;
- Dyfuzyjna, odporna na mróz i starzenie;
- Nie przepuszcza wody do 0,8 MPa;
- Odporna na agresywne wobec betonu wody gruntowe;
- Może być pokrywana wyłożeniami ceramicznymi i innymi przy zastosowaniu klejów elastycznych;
- O szybkiej odporności na opady atmosferyczne

Zastosowanie:

Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych w starym i nowym budownictwie przeciwko wodzie gruntowej i wodzie naporowej), uszczelnienie poziome w murach, uszczelnienie wewnętrzne przeciwko wilgoci wnikającej z zewnątrz (typu wannowego). Uszczelnienie stropów garaży podziemnych, zbiorników wody, ścieków i nieczystości, budowli hydrotechnicznych, kanałów; uszczelniania betonowych nieocieplonych dachów, narażonych na oddziaływanie atmosferyczne lub dachów zielonych, uszczelnienie pod wyłożeniami z płytek ceramicznych w pomieszczeniach wilgotnych o umiarkowanym i dużym obciążeniu, na balkonach i zimnych tarasach oraz w basenach kąpielowych. Jako klej do mocowania taśm, kształtek z serii ASO-Dichtband.

Dane techniczne:

	AQUAFIN-1K	UNIFLEX-B
Baza:	piasek/cement	dyspersja tworzywu sztucznych
Stos. mieszania:	3 cz. wag.	1 cz. wag.
Opakowanie:	worek 25 kg worek 6 kg	pojemnik 8,33 kg pojemnik 2 kg
Kolor:	szary	biały
	AQUAFIN®-2K (kombinacja składników)	
Czas mieszania:	3 min. (wiertarka 300 obr./min.)	
Czas aplikacji*):	60 minut	
Temp. aplikacji:	+ 5°C do + 30°C	

Mostkowanie rys: ok. 1,0 mm przy 2 mm grubości związanej warstwy

Opór dyfuzyjny bezwzględny: $\mu = \text{ok. } 1000$

Gęstość gotowej masy: 1,5 g/cm³

Czyszczenie narzędzi: w stanie świeżym wodą, związany materiał jest trudny do usunięcia.

Zużycie materiału:

obciążenie wodą	Zużycie materiału	grubość warstwy po wyschnięciu
Wilgoć gruntowa/ woda opadowa nie zalegająca	min 3,5 kg/m ²	ok 2 mm
woda opadowa zalegająca/ woda ciśnieniowa	min 4,5 kg/m ²	ok 2,5 mm

Grubość warstwy materiału związanej przy wilgoci gruntowej oraz wodzie opadowej nie zalegającej musi wynosić minimum 2 mm.

Przy wodzie opadowej zalegającej i wodzie ciśnieniowej (dot. również izolacji pod płytkami ceramicznymi w basenach) minimalna grubość warstwy materiału wynosić musi 2,5 mm.

Zużycie materiału przy nierównych podłożach nie jest uwzględniane w podanym opisie.

Obciążalny*)

jest odporny na:

- deszcz po ok. 3 godzinach
 - ruch pieszy po ok. 1 dniu
 - woda ciśnieniowa po ok. 7 dniach
 - zasypanie wykopu po ok. 3 dniach
 - pokrycie płytkami po ok. 1 dniu w suchym chłodnym pomieszczeniu przez 12 miesięcy. Chronić przed mrozem!
- Badania: Aprobata techniczna ITB AT-15-3187/2004
 Certyfikat zakładowej kontroli produkcji nr ITB-0055/Z
 Atest higieniczny PZH HK/W/0567/02/2005
 (dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną)

*) przy +20°C i 60% wilgotności względnej powietrza

AQUAFIN®-2K

Podłoże:

Podłoże musi być nośne, równe i lekko porowate, wolne od gniazd żwirowych, spękań i nadlewów, kurzu oraz wszelkich materiałów, środków i warstw zmniejszających przywieranie.

Za odpowiednie podłoże uważa się beton, jastrychy, mineralne i asfaltowe, tynki cementowe i cementowo-wapienne, płyty gipsowo-kartonowe i włókiennogipsowe oraz dobrze wyspoinowane mury.

Podłoża gruboziarniste, np. betonowe płyty szalunkowe i bloczki fundamentowe należy wyszpachlować zaprawą AQUAFIN-1K. Mineralne podłoża należy zmoczyć tak, aby w trakcie nanoszenia powierzchnie były matowo-wilgotne.

Silnie chłonne podłoża, jak też beton komórkowy i podłoża zawierające gips, należy zagruntować preparatem ASO-Unigrund-K.

Narozą wewnętrzne oraz połączenia ścian z posadzką:

W obszarze fundamentów wkleić ASO-Dichtband-2000-S w AQUAFIN-2K. Alternatywnie: wykonujemy fasetę o promieniu 4 cm za pomocą zaprawy ASOCRET-RN ewentualnie zaprawy cementowej - klasy M20 wykonanej z dodatkiem produktu ASOPLAST-MZ. W obszarze fasety i czoła fundamentu wykonać warstwę szczepną z produktu AQUAFIN-1K. Na świeżej warstwie materiału AQUAFIN-1K nanieść fasetę. Po związaniu wykonać uszczelnienie preparatem AQUAFIN-2K. W miejscach połączeń posadzki ze ścianą i nad szczeplinami, przed położeniem warstwy AQUAFIN-2K należy wkleić ASO-Dichtband2000.

Sposób stosowania:

Płynny składnik UNIFLEX-B wlać do czystego naczynia, mieszając dodawać składnik proszkowy. Mieszanie prowadzić do uzyskania jednolitej masy. W zależności od panujących warunków atmosferycznych i chłonności podłoża możemy w celu osiągnięcia odpowiedniej konsystencji dodać max 5% czystej wody (tj. 1,67l). Preparat AQUAFIN-2K należy nanosić w przynajmniej dwu całkowicie kryjących warstwach. Dla uzyskania skuteczności uszczelnienia niezbędne jest nałożenie ilości podanych w tabeli. Należy przestrzegać podanych minimalnych grubości przeschniętej powłoki.

Pierwszą warstwę należy nanosić obficie, dokładnie wcierając na matowo-wilgotne podłoże za pomocą szczotki dekarskiej lub twardego pędzla.

Drugą warstwę i ewentualnie kolejne warstwy nanosić w podobny sposób lub przez szpachlowanie. Nanoszenie rozpocząć dopiero wtedy, kiedy poprzednia warstwa będzie wystarczająco mocna

(przy + 20°C najwcześniej po 4 godzinach).

Należy unikać nanoszenia w jednym zabiegu ilości większych niż 2 kg/m² (= 1 mm grubości związanej warstwy). Nanoszenie większych ilości powoduje niebezpieczeństwo powstawania rys skurczowych.

Zalecenia:

- Świeżą warstwę Aquafin 2K chronić przed deszczem, mrozem oraz bezpośrednim, silnym promieniowaniem słonecznym
- Suche podłoża nawilżyć przed aplikacją Aquafin 2K
- W pomieszczeniach o wysokiej wilgotności i niewystarczającej wentylacji (np. zbiorniki na wodę) należy liczyć się z wydłużonym czasem schnięcia.
- Przy silnym działaniu promieni słonecznych nie pracować w pełnym słońcu. Suche podłoża nawilżyć przed aplikacją. Nie nakładać na podłoża z filmem wodnym.
- W trakcie wiązania chronić przed wpływem wody. Działanie wody na niezwiązaną do końca powłokę może spowodować jej późniejsze odspojenie w okresie ujemnych temperatur.
- Aquafin 2K można tynkować oraz malować bezrozpuszczalnikowymi, dyfuzyjnymi farbami, za wyjątkiem farby silikatowej
- Należy wykluczyć bezpośredni kontakt Aquafin 2K z takimi metalami jak miedź, cynk i aluminium poprzez gruntuwanie. Jako preparat gruntujący stosować żywicę Asodur GBM, nakładana w dwóch warstwach. Pierwszą warstwę starannie nanieść na podłoże (wetrzeć w podłoże). Po przereagowaniu składników nałożonej warstwy (okres od 3 do 6 godzin) nanieść drugą warstwę Asodur GBM i posypać ją piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,2-0,7mm. Zużycie Asodur GBM : 800-1000g/m²
- Kołnierze ze stali szlachetnej lub tworzywa sztucznego PVC przeszlifować, odtłuścić, pokryć zaprawą Aquafin 2K i w nałożoną warstwę zaprawy wtopić manszetę uszczelniającą ASO-Dichtmanschette
- Aquafin 2K jest warstwa uszczelniająca, dlatego też, w zależności od obciążeń mechanicznych, konieczna jest odpowiednia warstwa ochronna.
- Na Aquafin 2K nie mogą być nakładane materiały zawierające rozpuszczalniki.

Zasady BHP:

Składnik A (AQUAFIN-1K) zawiera cement (odczyn silnie alkaliczny) i reaguje z wilgocią, dlatego też należy:

- chronić skórę i oczy,
- przy podrażnieniach dokładnie płukać wodą,
- przy zapruszeniu oczu udać się do okulisty.

Produkt charakteryzuje niska zawartość chrominów.

Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla budowli o specjalnych wymaganiach, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, stawiamy naszym P.T. Klientom do dyspozycji własną fachową służbę doradczą. Z chwilą wydania przez nas nowej instrukcji technicznej niniejsza instrukcja traci swą ważność. 01/05 MR (10/04 BWA/BWI/FWS KD/Ku/SF/VF)

SCHOMBURG Polska sp. z o. o.
ul. Skłęczkowska 18a
PL-99-300 Kutno
tel. 024 254 73 42
fax 024 253 64 27
e-mail: schomburg@schomburg.pl
www.schomburg.com.pl



SCHOMBURG



Instrukcja techniczna

ASOCRET-BM

Nr art. 205518

Zaprawa do wypełniania odwiertów i pustek

Właściwości:

ASOCRET-BM jest fabrycznie przygotowaną, suchą zaprawą cementowo-wapienno-trachitową, która po wymieszaniu odznacza się bardzo dobrym płynięciem. ASOCRET-BM wiąże bezskurczowo i jest wysoce chłonny kapilarnie.

Zastosowanie:

ASOCRET-BM jest stosowany do wypełniania pustek w murach, szczególnie w trakcie wykonywania przepony poziomej w istniejących, bardzo zniszczonych murach. ASOCRET-BM służy także do wypełniania odwiertów po wykonaniu przepony poziomej preparatami AQUAFIN-F lub AQUAFIN-IB2. Wypełnianie może być wykonywane grawitacyjnie lub przez wtłaczanie pod ciśnieniem.

Dane techniczne:

Baza:	zaprawa cementowo-trasowa
Kolor:	szary
Gęstość nasypowa:	0,9 g/cm ³
Zapotrzebowanie na wodę:	33% = 8 litrów/worek 25 kg
Gęstość gotowej zaprawy:	ok. 2 kg/dm ³
Czas obróbki:	1 godzina
Wytrzymałość:	4 N/mm ² po 1 dniu 10 N/mm ² po 7 dniach 15 N/mm ² po 28 dniach
Opakowanie:	worek 25 kg
Magazynowanie:	w suchych warunkach 12miesiący, rozpoczęte opakowania dobrze zamykać i zużyć w możliwie krótkim czasie.

Podłoże:

Obrabiane podłoże nie może zawierać gipsu. Odwierty należy starannie odpylić.

Obróbka:

ASOCRET-BM należy mieszać z wodą wodociągową (ok. 8 l/25 kg) w odpowiednim mieszalniku. Mniejsze porcje mogą być przygotowywane przez mieszanie wiertarką z mieszadłem. ASOCRET-BM należy wprowadzać do muru przez odwierty grawitacyjnie lub stosując odpowiednie urządzenie tłoczące. Przy wykonywaniu przepony poziomej metodą odwiertów, wypełnione otwory należy ponownie nawiercić po ok. 16-24 godzinach w celu wprowadzenia płynu iniekcyjnego.

Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla specjalnych wymagań wykraczających poza ramy opisanego wyżej zastosowania, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, stawiamy naszym P.T. Klientom do dyspozycji własną fachową służbę doradczą. Wiążące prawnie są jedynie pisemne potwierdzenia. Opis techniczny nie zwalnia Wykonawcy z dołączenia starań podczas stosowania produktu. W sytuacjach wątpliwych należy wykonać powierzchnię wzorcową. Z chwilą wydania przez nas nowej instrukcji technicznej niniejsza traci swą ważność. 01.13 08/03 MR [01/93 AN/RV]



Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 0727

Kiesol C



Specjalny, bezrozpuszczalnikowy krem na bazie silanów do iniekcji w murach przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie



Produkt wodny



Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych



Aplikacja za pomocą pistoletu do mas uszczelniających



Zużycie zależnie od sposobu stosowania



Czas składowania produktu - kielbaski



Czas składowania produktu - wiadra plastikowe



Przechowywać w miejscu chronionym przed mrozem i chłodnym / chronić przed wilgocią / zamykać pojemniki

Obszary stosowania

Kiesol C jest stosowany jako preparat iniekcyjny przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie w murach budynków. Wprowadzanie kremu w mur względnie w spoinę odbywa się bezcisnieniowo przez poziomo wywiercone otwory. Kiesol C może być stosowany także przy wysokich stopniach zawilgoceń. Szczególnie nadaje się do murów licowych (z cegły, kamienia naturalnego). Nie nadaje się do betonu komórkowego.

Właściwości produktu

Kiesol C jest wodnym, bezrozpuszczalnikowym kremem iniekcyjnym o zawartości substancji czynnej wynoszącej 80%.

- Gotowy do stosowania
- Na bazie silanów, nie zawiera rozpuszczalników
- Bardzo wydajny, niskie zużycie
- Zoptymalizowany do aplikacji bezcisnieniowej
- Łatwe, szybkie i bezpieczne stosowanie
- Może być stosowany także przy wysokich stopniach zawilgoceń
- Łatwe kalkulowanie zużycia

Dane techniczne produktu

Dane techniczne w momencie dostawy

Wygląd, konsystencja:	mleczny, biały krem
Zawartość substancji czynnej:	ok. 80% wag.
Gęstość:	ok. 0,89 g/cm ³
Temperatura zapłonu:	> 100 °C

Sposób stosowania

Przygotowanie podłoża:

Stary tynk należy usunąć na co najmniej 80 cm powyżej rozpoznawalnej krawędzi zawilgoceń. Zniszczone spoiny usunąć na głębokość 2 cm. Otwarte spoiny wypełnić zaprawą Remmers Grundputz. Powierzchnie ścian od górnej krawędzi posadzki względnie poziomu terenu do wysokości 30 cm powyżej poziomu wiercenia otworów należy uszczelnić szlamem uszczelniającym Remmers Sulfatexschlämme w systemie Remmers Kiesol (spryskać podłoże preparatem Kiesol, nanieść pędzlem szlam Remmers Sulfatexschlämme, następnie nanieść drugą warstwę szlamu).

Iniekcja:

Kiesol C jest wprowadzany w mur metodą iniekcji przez wywiercone otwory. Otwory wierce się zazwyczaj na poziomie terenu (od ze-

wnątrz) lub na poziomie posadzki (wewnątrz). W otwór wkłada się jak najgłębiej lancę iniekcyjną o średnicy dopasowanej do średnicy otworu. Przez powolne wyciskanie kremu przy jednoczesnym wysuwaniu lancy iniekcyjnej należy osiągnąć całkowite wypełnienie otworów.

Korzystnie jest zastosować odstępy między otworami wynoszące 12 cm i średnice otworów 12 mm. Głębokość otworu powinna być o ok. 2 cm mniejsza od grubości muru.

Z otworów należy usunąć pył wiertniczy przed rozpoczęciem iniekcji.

Iniekcja jest możliwa do stopnia zawilgoceń ok. 95%.

Zabiegi uzupełniające:

- Pionowe uszczelnienie powierzchni od poziomu posadzki do wysokości ok. 30 cm powyżej poziomu otworów.

0727 IT 01.13

- Zabiegi antysołne preparatami Remmers Sulfatex flüssig i/lub Remmers Salzsperre.
- W zależności od rozpoznane-go obciążenia muru i wymagań co do sposobu użytkowania pomieszczeń wymienione ma-teriały należy stosować z pro-duktami systemu tynków re-nowacyjnych Remmers.

Należy przestrzegać instrukcji technicznych poszczególnych produktów.

Temperatura stosowania:

Nie stosować preparatu Kiesol C przy temperaturach poniżej +5°C i powyżej +30°C.

Narzędzia, czyszczenie

- Urządzenia do wiercenia, np. młot wiertący, wiertarka SDS plus lub SDS Max.
- Pistolet ręczny do opakowań 600 ml (np. Remmers Handpistole nr art. 4706) w połączeniu z końcówką iniekcyjną Injektionsspitze (nr art. 22100602) i złączką (nr art. 22100605).

Urządzenia należy czyścić na świeżo wodą.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:

Opakowania 600 ml (kielbaski), wiadra z tworzywa sztucznego 5 l i 15 l.

Głębokość otworów:

Głębokość ok. 20 mm mniejsza od grubości muru.

Zużycie:

Średnica otworu:	12 mm
Grubość ściany: 10 cm Głębokość otworu: ok. 8 cm	
Zużycie na każdy m: 8,3 otworów	ok. 80 ml
Grubość ściany: 11,5 cm Głębokość otworu: ok. 9,5 cm	
Zużycie* na każdy m: 8,3 otworów	ok. 100 ml
Grubość ściany: 24 cm Głębokość otworu: ok. 22 cm	
Zużycie* na każdy m: 8,3 otworów	ok. 230 ml
Grubość ściany: 36 cm Głębokość otworu: ok. 34 cm	
Zużycie* na każdy m: 8,3 otworów	ok. 350 ml
Grubość ściany: 42 cm Głębokość otworu: ok. 40 cm	
Zużycie* na każdy m: 8,3 otworów	ok. 415 ml

* wliczone dodatkowo 10% dla bezpieczeństwa

W murze z pustkami i/lub przy iniekcji ciśnieniowej należy liczyć się z większym zużyciem.

Składowanie:

W oryginalnych pojemnikach przechowywanych w miejscu chłodnym i chronionym przed mrozem

- 600 ml - kielbaski co najmniej 6 miesięcy
- 5 l, 15 l – wiadra z tworzywa sztucznego co najmniej 12 miesięcy

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.

Przy stosowaniu metodą natryskową wymagane jest wyposażenie ochrony osobistej.

Sprzęt ochrony dróg oddechowych z filtrem cząstek P2 (np. firmy Dräger). Odpowiednie rękawice ochronne zgodnie z kartą charakterystyki. Nosić zamknięte ubranie robocze

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.



SCHOMBURG Polska sp. z o. o.
ul. Skłęczkowska 18a
PL-99-300 Kutno
tel. 024 254 73 42
fax 024 253 64 27
e-mail: schomburg@schomburg.pl
www.schomburg.com.pl



SCHOMBURG



Instrukcja techniczna

ESCO-FLUAT

Nr art. 204146

Roztwór impregnujący do przekształcania szkodliwych soli budowlanych

Właściwości:

Dzięki preparatowi ESCO-FLUAT szkodliwe sole budowlane rozpuszczalne w wodzie (chlorki, siarczany) zostają przekształcone w sole nierozpuszczalne lub trudnorozpuszczalne w wodzie. Przekształcanie soli środkiem ESCO-FLUAT jest zabiegiem pomocniczym przed zastosowaniem tynków renowacyjnych THERMOPAL. Przez zastosowanie preparatu ESCO-FLUAT ograniczona zostaje wędrowka łatwo rozpuszczalnych soli do świeżego tynku renowacyjnego w czasie wiązania.

Zastosowanie:

ESCO-FLUAT jest stosowany do prac pomocniczych przy renowacji zasolonych murów.

Dane techniczne:

Baza:	wodny roztwór sześćfluorokrzemianowy
Opakowanie:	pojemniki 25 lub 10 kg płynnego koncentratu
Magazynowanie:	odporny na mróz do - 5°C, 24 miesiące
Zużycie:	przy dwukrotnym powlekanii ok. 0,4 - 0,5 kg/m ²

Obróbka:

Skażone i uszkodzone obszary tynku usunąć wraz z pasem o szerokości 80 cm okalającego, nieuszkodzonego tynku. Spoiny wykucć na głębokość 2 cm. Mur i spoiny przetrzeć szczotką drucianą. Obrabiane powierzchnie powinny być najbardziej jak to możliwe suche. Tak przygotowany mur należy 1-2 krotnie nasycić preparatem (w zależności od zasolenia i chłonności).

Nasycanie jednokrotne:

1 cz. obj. ESCO-FLUAT i 1 cz. obj. wody

Nasycanie dwukrotne:

1. zabieg: 1 cz. obj. ESCO-FLUAT i 2 cz. obj. wody
2. zabieg: 1 cz. obj. ESCO-FLUAT i 1 cz. obj. wody
Między zabiegami należy zachować co najmniej 7-godzinną przerwę. Ok. 24 godziny po ostatnim zabiegu powierzchnie należy jeszcze raz przetrzeć szczotką.

Uwaga:

Podczas aplikacji materiału nie stosować naczyń i narzędzi metalowych. Narzędzia natychmiast po użyciu umyć wodą. Powierzchnie nie przeznaczone do zabezpieczenia ESCO-FLUATEM chronić przed zbrudzeniem. Ewentualne rozbryzgi niezwłocznie zmywać wodą. W razie zanieczyszczenia preparatem może dojść do uszkodzenia stolarki otworowej i innych elementów szklanych i metalowych.

Zagrożenia:

Działa szkodliwie w przypadku spożycia.

Wskazówki BHP:

Przechowywanie poza zasięgiem dzieci. Nie spożywać posiłków i napojów podczas stosowania substancji. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę. Przed zastosowaniem należy zapoznać się z aktualną kartą charakterystyki produktu.

GISCODE: GH 40

Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla specjalnych wymagań wykraczających poza ramy opisanego wyżej zastosowania, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, stawiamy naszym P.T. Klientom do dyspozycji własną fachową służbę doradczą. Wiążące prawnie są jedynie pisemne potwierdzenia. Opis techniczny nie zwalnia Wykonawcy z dołączenia starań podczas stosowania produktu. W sytuacjach wątpliwych należy wykonać powierzchnię wzorcową. Z chwilą wydania przez nas nowej instrukcji technicznej niniejsza traci swą ważność. 09.12 08/03 MR (07/00 Ku/RV)

Instrukcja techniczna

RENOGAL

Nr art. 20 8601

Produkt grzybobójczy

(pozwolenie na obrót produktem biobójczym nr. 4530/11)

Właściwości:

- grzybobójczy
- dezynfekujący
- długotrwałe działanie
- gotowy do użycia

Zastosowanie:

RENOGAL jest produktem płynnym (roztwór wodny) gotowy do użycia, o działaniu grzybobójczym, stosowany w celu konserwacji i ochrony wyrobów kamieniarskich, konstrukcji murowanych lub materiałów budowlanych innych niż drewno, (kategoria II, grupa 10).

Dane techniczne:

Postać: ciecz
Ciężar właściwy: $1,0 \text{ g/cm}^3$ przy $+20^\circ\text{C}$
Czas schnięcia: minimum 24 godziny
Temperatura stosowania: powyżej $+1^\circ\text{C}$
Zużycie: w zależności od stopnia skażenia $0,15$ do $0,5 \text{ l/m}^2$
Rozcieńczanie: nie zaleca się, produkt gotowy do użycia

Czyszczenie

narzędzi: bezpośrednio po użyciu wodą

Opakowanie: kanister o pojemności 1L, 10L

Kolor: transparentny, lekko niebieski

Magazynowanie: do 36 miesięcy, produkt należy przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w temperaturze powyżej $+2^\circ\text{C}$

Sposób nakładania:

Przed użyciem nie należy preparatu rozcieńczać. Zaatakowaną powierzchnię trzeba umyć mocnym strumieniem wody by usunąć luźno związane zanieczyszczenia. Po wyschnięciu nanieść preparat obficie na skażoną powierzchnię, aż do całkowitego jej zwilżenia, na przykład: za pomocą szczotki, pędzla lub gąbki i pozostawić na co najmniej 6-12 godzin. Następnie, pozostałe resztki zanieczyszczeń usuwa się gruntownie metodą mechaniczną (np. przy pomocy wody pod wysokim ciśnieniem), W razie potrzeby po całkowitym wyschnięciu powierzchni zaleca się powtórne zastosowanie środka. Efekt działania preparatu będzie widoczny po ok. 3 dniach. Dalsze prace (np. malowanie, tynkowanie) można przeprowadzić dopiero po całkowitym wyschnięciu powierzchni po ostatniej aplikacji środka biobójczego.

Szczegółowe informacje w zakresie toksykologii i obchodzenia się z produktem oraz z odpadami zawarte są w karcie charakterystyki produktu. Nie wymaga okresu wyłączenia obiektu po aplikacji preparatu.

Skład powłoki:

1. likwidacja zagrzybienia: RENOGAL
 2. gruntowanie: ASO-Unigrund-K
- Dalsze warstwy w zależności od systemu.