

Sz. Pani
Grażyna Lipińska
Dom Pomocy Społecznej
Al. Jana Pawła II 2
Łęczyca

Pabianice, 13.06.07

Likwidacja przecieków w szybie windy Domu Pomocy Społecznej w Łęczycy

Podczas wizji lokalnej w dniu 11.06.07 stwierdzono przecieki wody w szybie windy. Przecieki powstają przede wszystkim w okolicy stalowych elementów instalacji windy zabetonowanych w dnie szybu. Według dokumentacji windy, dno szybu będące płytą fundamentową szybu windy, powinno być wykonane z betonu a jego grubość wynosi co najmniej 40 cm. Dokumentacja nie opisuje precyzyjnie sposobu montażu stalowych elementów jednak obraz uszkodzeń wskazuje na to, że stalowe kształtowniki przebijają przewidzianą w projekcie izolację dna szybu.

Podczas wizji lokalnej stwierdzono, że w ramach prowadzonych ostatnio prac uszczelniających nie wykonano faset uszczelniających na pionowych połączeniach między ścianami a wykończenie fasety w narożnikach nie jest prawidłowe, jednak w miejscach tych nie stwierdzono przecieków. Powłoka uszczelniająca z materiału **Sulfatexschlämme** jest jednorodna, pokrywa całą uszczelnianą powierzchnię i nie jest nigdzie odspojona.

Przecieki powstają w tej chwili przede wszystkim na styku beton-stal. Jedynym skutecznym sposobem zlikwidowania tych przecieków jest wykonanie iniekcji ciśnieniowej w miejscach przecieków z zastosowaniem poliuretanowej żywicy iniekcyjnej. Zaleca się zastosować jednoskładnikową żywicę **Injektionsharz PUR** reagującą w kontakcie z wodą. Zużycie żywicy zależy od objętości pustek w strukturze betonu, które należy wypełnić i może być określone dopiero podczas prac iniekcyjnych. Orientacyjnie można przyjąć, że zużycie żywicy w tym przypadku nie powinno przekroczyć 5 kg. Do iniekcji ciśnieniowej należy zastosować odpowiednią pompę iniekcyjną np. firm Dittman lub Hübner oraz specjalne zawory (pakery) iniekcyjne. Zalecane ciśnienie iniekcji 20-50 bar (2-5 MPa). Prace iniekcyjne powinny wykonywać osoby odpowiednio przeszkolone i posiadające doświadczenie w pracach tego typu.

Poza likwidacją przecieków w szybie należy także zabezpieczyć się przed wlewaniem się wody do szybu z pomieszczenia maszynowni. Zjawisko to ma miejsce podczas intensywnych opadów. Pod względem technicznym najodpowiedniejsze będzie skuteczne zabezpieczenie maszynowni przed



zalewaniem podczas opadów (wylapanie i odprowadzenie wody do kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej).

Oprócz przecieków w szybie windy stwierdzono także ślady zawilgocenia ścian i przecieki w innych miejscach w piwnicy budynku. Przecieki te wynikają najprawdopodobniej z braku prawidłowego uszczelnienia połączenia izolacji poziomej w ścianach zewnętrznych (papa) z izolacją pionową na stykającej się z gruntem powierzchni ścian zewnętrznych. W celu usunięcia tych przecieków należy odkopać ściany fundamentowe, wykonać odpowiednie uszczelnienie styku ściany i fundamentu (faseta uszczelniająca z zaprawy wodoszczelnej) oraz naprawić lub na nowo wykonać powłokę hydroizolacyjną na ścianach zewnętrznych stosując grubowarstwowe powłoki z mas bitumiczno polimerowych.

W związku z prośbą Zleceniodawcy ostatnio prowadzonych prac podaję prawidłowe zużycia poszczególnych materiałów uszczelniających stosowanych do uszczelnienia szybu windy:

Kiesel	0,1-0,2 kg/m ²
Sulfatexschlämme	5 kg/m ²
Sperrmörtel	do wykonania fasety uszczelniającej 2-3 kg/mb
Rapidhärter	wg potrzeb

Uwaga: Przy nakładaniu powłoki **Sulfatexschlämme** należy zwrócić uwagę aby grubość tej powłoki w żadnym miejscu nie była większa od 5 mm (co odpowiada zużyciu ok. 10 kg/m²).

Z poważaniem

mgr inż. Jarosław Gasewicz
Remmers Polska Sp. z o.o.
Dział Ochrony Budowli

Lęczyca dnia 29 sierpnia 2007r.

Notatka służbowa

ze spotkania:

- dyrektora-Grażyny Lipińskiej
- projektanta szybu dźwigu osobowego -Włodzimierza Kocika
- Michała.....inżyniera \ przyjechał z Panem Kocikiem\
- wykonawcy – Michała Misztala

z dnia 29 sierpnia 2007r. z godziny 14 00 odbytego w Domu Pomocy Społecznej w Lęczycy.

Tematem spotkania była obecność wody w szybie windy i zapytanie potencjalnego Wykonawcy – czy można wykonać iniekcję ciśnieniową przez dwuteownik .

Projektant wypowiedział się , że kiedy następował odbiór techniczny szybu windowego , wszystko było w porządku. Przez cały czas w okresie wykonywanych robót budowlanych w szybie miał nadzór autorski – nie było żadnej wody w podszybiu.

Stwierdził , że wykonana wylewka betonowa \ przykrywająca w połowie dwuteownik\ jest poważnym błędem budowlanym- dwuteownik powinien stać na posadzce. Kiedy On odbierał szyb windowy takiej wylewki nie było. Ktoś ją później musiał wykonać . Wypowiedział się , że podejrzewa wykonanie wylewki przez zastępcę dyrektora DPS Andrzeja Jastrzębskiego.

Poinformował jednocześnie , że pierwotny projekt \usytuowanie budynku na studniach\ , zmodyfikował o dodatkowe umieszczenie w podszybiu około 10 pali , celem wzmocnienia miejsca pod którym była fosa \ narysował na mapie przechodzącą fosę\.

Wykonawca stwierdził , że w szybie windowym ściany dociskowe wykonane są z cegły dziurawki, a powinny być wg projektu z cegły pełnej. Obecność cegły dziurawki skazuje szyb na przesiąkanie wodami gruntowymi. Projektant nic się na to nie wypowiedział , ponownie stwierdził , że nie było w momencie odbioru technicznego problemu naciekającej wody.

Biorąc pod uwagę powyższe i prośbę Dyrektora o przeprowadzenie iniekcji ciśnieniowej, zastanawia się nad sposobem przeprowadzenia iniekcji-żeby była skuteczna. Wydaje się jedyny najbardziej skuteczny sposób tj. iniekcja przez dwuteownik. Zatakuje w ten sposób napływ wody ze spękań na styku stal-beton.

Projektant stwierdził , że w takim układzie musi wypowiedzieć się konstruktor windy – Schindler. Jego zdaniem może to spowodować naruszenie konstrukcji windy.

Wykonawca stwierdził , że proponowana przez niego iniekcja \ jeżeli się już podejmie\ będzie gwarantował koniec naciekania wody z posadzki.

Obydwaj Panowie dyskutowali nad problemem i stwierdzili , że najlepszym sposobem bez naruszania konstrukcji , osiągając najlepszy efekt będzie wykonanie prac od podstaw tj.

- -skucie wylewki
- -rozebranie ścian dociskowych \ z cegły dziurawki\
- -wykonanie nowych prawidłowych ścian dociskowych
- -wykonanie prawidłowych izolacji

PRZODJĘKANT

Wykonawca stwierdził, że w trakcie budowy występowały nieprawidłowości- nie dokończona została np. kanalizacja deszczowa. Jego zdaniem wykonana została z za wąskich rur-130 , a

powinny być co najmniej z 300. Pokazywał na mapie. Również nie dokończono kanalizacji od strony ul. Grodzkiej. Napływ wody deszczowej \ z górki \ od strony południowej kieruje się na ścianę południową budynku. Ponadto istniała ogólnospławna \ razem \ kanalizacja sanitarna i deszczowa.

Skierował do Dyrektora zapytanie czy były wykonywane może prace celem rozdzielenia kanalizacji oraz powiększenia rur kanalizacji deszczowej i przedłużenia kanalizacji w stronę ul. Grodzkiej albo Alei Jana Pawła .Dyrektor stwierdził , że nic nie wie o takich pracach.

Projektant stwierdził , że najlepiej będzie jak Dyrektor skieruje się do fachowców o wydanie ekspertyzy technicznej w sprawie oceny stanu obecnego podszybia windy z jednoczesnym wskazaniem sposobu rozwiązania problemu naciekania wody do windy.

Następnie wszyscy zebrani udali się do piwnicy celem obejrzenia podszybia windy.

Projektant zobowiązał się do kontaktu z wykonawcą Panem Andrzejem Łojkiem oraz z ówczesnym inspektorem nadzoru budowlanego Panem Marchlewskim, informacje pozyskane miał przekazać dyrektorowi DPS.

DYREKTOR
Grażyna Lipińska
Ingr Grażyna Lipińska

KARTY TECHNICZNE USZCZELNIACZY „REMMERS”

Kiesol - nr art. 1810

Preparat krzemionkujący o działaniu wgłębnym przeznaczony do uszczelniania i renowacji w systemie Kiesol, w budowlach istniejących i nowo budowanych

Obszary stosowania:

Izolacja pozioma przeciw podciąganej kapilarnie wilgoci gruntowej i nie spiętrzającej się wodzie przesiąkającej wykonywana pod wznoszonymi ścianami zgodnie ze stanem techniki jako gruntujące krzemionkowanie z zastosowaniem szlamu Remmers Dichtschlämme, zespolona z zaprawą murarską.

Kiesol rot - nr art. 1811

Hydrofobizujące krzemionkowanie z kontrolnym zabarwieniem. Preparat atestowany. Właściwości analogiczne, jak preparatu Kiesol.

Obszary stosowania:

- Izolacja pozioma przeciw podciąganej kapilarnie wilgoci gruntowej i nie spiętrzającej się wodzie przesiąkającej wykonywana pod wznoszonymi ścianami zgodnie ze stanem techniki jako gruntujące krzemionkowanie z zastosowaniem szlamu Remmers Dichtschlämme, zespolona z zaprawą murarską.
- Pozioma izolacja przeciw wilgoci gruntowej na podkładzie posadzkowym pod jastrzyczami pływającymi wykonywana zgodnie ze stanem techniki z zastosowaniem preparatu Kiesol i materiałów Remmers Elastoplast względnie Spritzabdichtung lub zgodnie z DIN 18195 z zastosowaniem grubowarstwowych powłok bitumiczno-polimerowych np. Remmers Dickbeschichtung.
- Pionowe hydroizolacje przeciw wilgoci gruntowej i nie spiętrzającej się wodzie przesiąkającej zgodnie z DIN 18195 z zastosowaniem preparatu Kiesol rozcieńczonego 1:1 wodą + powłoka bitumiczno-polimerowa Remmers Dickbeschichtung względnie Remmers Profi Bau-dicht + mata ochronna DS-Systemschutz.
- Hydroizolacje przeciw spiętrzającej się wodzie przesiąkającej zgodnie z DIN 18195 z wstępnym gruntowaniem preparatem Kiesol rozcieńczonym 1:1 wodą + powłoka bitumiczno-polimerowa Remmers Dickbeschichtung względnie Remmers Profi Baudicht + tkanina zbrojąca Remmers Armierungsgewebe 2,5/100 + mata ochronna Remmers DS-Systemschutz. Hydroizolacje w technologii kombinowanej - płyta fundamentowa z betonu wodoszczelnego oraz izolacja pozioma i pionowa zgodnie z DIN 18195 z gruntowaniem preparatem Kiesol rozcieńczonym 1:1 wodą + powłoka bitumiczno-polimerowa Remmers Dickbeschichtung względnie Remmers Profi Baudicht + zależnie od przypadku obciążenia wodą z lub bez tkaniny zbrojącej + mata ochronna DS-Systemschutz.
- Pionowa hydroizolacja w strefie działania wody rozbryzkowej z zastosowaniem preparatu Kiesol i szlamu Remmers Dichtschlämme względnie Remmers Elastoschlämme 1K lub 2K przed późniejszym nakładaniem powłoki malarskiej, tynku cienkowarstwowego, tynku lub systemu docieplenia.

Rapidhärter - nr art. 1010

Gotowy do stosowania cement błyskawicznie wiążący. Nie zawiera chlorków, nie tworzy wykwitów i nie jest szkodliwy dla stali. Produkt atestowany.

Obszary stosowania:

Do szybkiego uszczelniania („zakorkowania”) powierzchniowych przewilgoceń i miejsc wycieku wody w piwnicach, sztolniach i szybach oraz w budownictwie kanałowym.

Rapidhärter - nr art. 1010

Gotowy do stosowania cement błyskawicznie wiążący. Nie zawiera chlorków, nie tworzy wykwitów i nie jest szkodliwy dla stali. Produkt atestowany.

Obszary stosowania:

Do szybkiego uszczelniania („zakorkowania”) powierzchniowych przewilgoceń i miejsc wycieku wody w piwnicach, sztolniach i szybach oraz w budownictwie kanałowym.

Spermmörtel - nr art. 0311

Fabrycznie mieszana zaprawa wodoszczelna o dobrej przyczepności. Produkt atestowany.

Obszary stosowania:

Piwnica w budynku nowobudowanym: Do faset uszczelniających i jako zaprawa do montażu elementów prefabrykowanych. Piwnica w budynku istniejącym: Do zamykania otwartych spoin o szerokości do 3 cm i ustabilizowanych rys oraz do wykonywania faset uszczelniających.

Sulfatesschlämme - nr art. 0430

Mineralny, odporny na siarczany szlam uszczelniający stosowany w systemie Kiesol. Przepuszczalna dla pary wodnej, szczelna w stosunku do wody pod ciśnieniem powłoka uszczelniająca, która cechuje się wysoką odpornością mechaniczną. Łatwa i szybka hydroizolacja systemowa wykonywana w przeciągu jednego dnia. Dodatkowo wglębne uszczelnienie podłoża i ochrona przed solami dzięki krzemionkowaniu preparatem Kiesol. Dopuszczony do stosowania w zbiornikach wody pitnej. Aprobata Techniczna ITB AT-15-3110/2001.

Obszary stosowania:

Uszczelnianie od wewnątrz piwnic w istniejących budynkach przeciw wilgoci gruntowej, nie

spiętrzonych i spiętrzonej wodzie przesiąkającej, wodzie napierającej i wodzie wnikającej od strony podłoża. Renowacja ścian zewnętrznych starych budynków przed wykonaniem hydroizolacji bitumicznych firmy Remmers.

Sulfatexschlämme szybkowiązacy - nr art. 0425

Obszary stosowania:

Uszczelnianie od wewnątrz lub od zewnątrz piwnic w istniejących lub nowych budynkach przeciw wilgoci gruntowej, nie spiętrzonej i spiętrzonej wodzie przesiąkającej, wodzie napierającej i wodzie wnikającej od strony podłoża. Razem ze szpachlówką Remmers Dichtspachtel stosowany także do naprawy ubytków i wyrównywania podłoża. Renowacja ścian zewnętrznych starych budynków przed wykonaniem hydroizolacji bitumicznych firmy Remmers.

OLKIT



OLKIT: Bitumiczna, trwała plastyczna masa uszczelniająca do uszczelnienia hydroizolacyjnych w budownictwie (szczeliny dylatacyjne budynków, szczeliny występujące w pokryciach dachowych itp.).
Wykazuje dobrą przyczepność do betonów, tynków, metalu, szkła i powłok malarskich.
Roboty uszczelniające należy wykonywać przy bezdeszczowej pogodzie w temperaturze nie niższej niż +5°C.
Klit nakładać na suchą odkurzoną powierzchnię szczelin mocno dociskając.
Aby uniknąć nadmiernego przyczepiania się klitu do dłoni i narzędzi, należy zwilżać je w wodzie z mydłem lub innym deterdżentem.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe "SZACH"
69-225 Chojnów, Biała 97, tel./fax 076 847 8949

waga: 1 kg

Okres gwarancji
2 lata od daty
produkcji.

PN-B-30150

Nr partii:

Data produkcji:
1.1.1997



IZOHAN IZOBUD WL

dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa

do elastycznego, niezawodnego i trwałego przyklejania twardych płyt izolacyjnych ze spienionego polistyrenu (styropianowych typu EPS)

IZOHAN IZOBUD WL jest asfaltowo-kauczukowym, bezrozpuszczalnikowym preparatem stosowanym na zimno.

Dane techniczne

Skład - wodna emulsja asfaltów, kauczuków i dodatków uszlachetniających

Czas schnięcia - około 6 h

Czas między nanoszeniem poszczególnych warstw - 3 h

Gęstość objętościowa - 1,02 kg/dm³

Zdolność klejenia (połączenie beton-styropian) - 1,23 MPa

Zawartość wody w masie - 60%

Odporność na deszcz - po 6 h

Temperatura stosowania - od +5°C do +25°C

Zużycie

przy gruntowaniu	0,2 kg/m ²
przy izolacji bezspoinowej	0,6-0,8 kg/m ² /warstwę
przy klejeniu płyt styropianowych	0,8-1,0 kg/m ²

Certyfikat zgodności - PCBC Z/13/1000022/06

Zgodność z normą - PN:B:24000:1997, odmiana Dn

Dostępne opakowania - 5 kg, 10 kg, 20 kg

Właściwości

- posiada doskonałe właściwości klejące
- posiada bardzo dobrą przyczepność do podłoża mineralnych
- jest bezrozpuszczalnikowy
- jest wodoszczelny
- jest łatwy i szybki w stosowaniu (gotowy do użycia), dający się nakładać pędzlem, pacą lub szczotką dekarorską
- tworzy izolację odporną na działanie czynników atmosferycznych

Zastosowanie

- przyklejanie twardych płyt izolacyjnych ze spienionego polistyrenu (styropianowych typu EPS)
- gruntowanie podłoża mineralnych pod właściwą izolację w systemie **IZOHAN IZOBUD W** po rozcieńczeniu z wodą 1:1 (woda : **IZOHAN IZOBUD WL**)
- wykonywanie bezspoinowych powłok przeciwwilgociowych typu lekkiego

Sposób stosowania

Przed nałożeniem preparatu **IZOHAN IZOBUD WL** należy odpowiednio przygotować powierzchnię. Podłoże powinno być niezamrożone, nośne, równe, wolne od raków i rozwartych rys, zadziórów oraz szkodliwych zanieczyszczeń, czyste, suche lub matowo-wilgotne, gładkie, oczyszczone z tłuszczu, powłok malarskich, nacieków, mleczka cementowego, resztek zaprawy i innych substancji antyadhezyjnych. Podłoże betonowe należy uprzednio zagruntować rozcieńczonym preparatem **IZOHAN IZOBUD WL**, w proporcji 1:1 z wodą. Dokładnie wymieszaną masę nakłada się na izolowane powierzchnie pędzlem, szczotką dekarorską lub pacą.

Przyklejanie płyt ocieplających

Na podłoże zaizolowane w systemie **IZOHAN IZOBUD W** płyty ocieplające możemy przyklejać na dwa sposoby. Pierwszy z nich polega na równomiernym naniesieniu, bezpośrednio na płytę, 5-6 płaczków preparatu wielkości dłoni oraz waleczka o szerokości 3 cm wzdłuż dłuższych krawędzi płyty. Można też przyklejać płytę nanosząc **IZOHAN IZOBUD WL** na całą powierzchnię płyty za pomocą pacy zębatej o zębach 10 lub 12 mm oraz waleczka szerokości ok. 3 cm wzdłuż dłuższych krawędzi płyty. Następnie, co bardzo ważne, po odczekaniu ok. 15-20 min (w zależności od warunków temperaturowych odpowiednio dłużej lub krócej) płyty te odpowiednio przykładamy i mocno dociskamy. Oznaką, że czas oczekiwania był zbyt długi jest zmiana barwy masy z brązowej na czarną. Powyżej poziomu terenu płyty termoizolacyjne mocujemy dodatkowo za pomocą dybli talerzowych z tworzywa sztucznego.

IZ-WL



Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla budowli o specjalnych wymaganiach, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, udostępniamy naszym Klientom własną fachową służbę doradczą. Z chwilą wydania przez nas nowej karty technicznej niniejsza instrukcja traci swą ważność. Wydanie 01/07



IZOHAN Sp. z o.o. skr. pocztowa 179, 81-963 GDYNIA, ul. Łużycka 2, tel./fax (+58) 781 45 85, www.izohan.pl, info@izohan.pl

IZ-WL

Gruntowanie podłoża

IZOHAN IZOBUD WL można stosować jako grunt w systemie IZOHAN IZOBUD W. Rozcieńczony z wodą IZOHAN IZOBUD WL w proporcji 1:1 (woda: IZOBUD WL), dokładnie miesza się i aplikuje, za pomocą pędzla na przygotowaną powierzchnię.

Wykonywanie bezspoinowych powłok izolacyjnych

Za pomocą IZOHAN IZOBUDU WL można wykonać izolacje przeciwwilgociową typu lekkiego. Stosujemy ją wtedy gdy budynek jest niepodpiwniczony oraz występują dobre warunki wodno-gruntowe. Z tego rodzaju obciążeniem marny do czynienia gdy występuje woda powierzchniowa lub przesączająca się w formie kropli, a grunt przepuszczalny ($k > 10^{-4}$ m/s) ma dostateczną głębokość pod podstawą fundamentów. Materiał, którym zasypywany jest wykop musi posiadać dobrą przepuszczalność, np. piasek, żwir.

Na uprzednio zagruntowane podłoże (patrz wyżej) nanosić IZOHAN IZOBUD WL bez rozcieńczania za pomocą pędzla lub pacy, tak aby sucha pozostałość miała minimum 1 mm grubości. Każda operacja powinna odbywać się po przeschnięciu poprzedniej warstwy.

Przechowywanie

Termin przechowywania w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach producenta wynosi 180 dni od daty produkcji. W suchym pomieszczeniu, w temperaturze powyżej $+5^{\circ}\text{C}$.

Uwagi

Nie należy stosować do materiałów smołowych. Nie kleić płyt ocieplających do pap termoizolacyjnych. Nie stosować do złączy styropian-styropian. Produkt należy chronić przed dostępem dzieci. Przestrzegać przepisów BHP.

Narzędzia zabrudzone podczas wykonywania prac można czyścić przed zaschnięciem preparatu – wodą, po zaschnięciu – rozpuszczalnikami benzynowymi.

Wszystkie wymienione parametry odnoszą się do temperatury $+23^{\circ}\text{C}$ i 50% wilgotności względnej powietrza. Wyższe temperatury i niższa wilgotność powietrza przyspieszają, a niższe temperatury i wyższa wilgotność powietrza opóźniają czas obróbki i przebieg twardnienia.

Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla budowli o specjalnych wymaganiach, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, udostępniamy naszym Klientom własną fachową służbę doradczą. Z chwilą wydania przez nas nowej karty technicznej niniejsza instrukcja traci swą ważność. Wydanie 01/07



IZOHAN IZOBUD WM

dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa

wysokoelastyczna, nie zawierająca rozpuszczalników masa uszczelniająca (typu KMB) do izolacji przeciwwodnych części budowli stykających się z gruntem oraz do klejenia twardych płyt izolacyjnych ze spienionego polistyrenu (styropianowych typu EPS)

IZOHAN IZOBUD WM jest bezrozpuszczalnikową asfaltowo-kauczukową masą izolacyjną do wykonywania bezspoinowych hydroizolacji oraz klejenia twardych płyt styropianowych

Dane techniczne

Skład - wodna emulsja asfaltów, kauczków, wypełniaczy i dodatków modyfikujących

Czas wysychania - 6 h

Zасыpywanie wykopu - po 3 dobach

Odporność na deszcz - po 12 h

Przyczepność końcowa do betonu

- nie mniej niż 0,08 MPa

Gęstość objętościowa - 1,07 kg/dm³

Odporność na wodę pod ciśnieniem

- 0,8 MPa przy warstwie o grubości 4 mm

Zdolność klejenia (połączenie beton-styropian)

- 1,21 MPa

Mostkowanie rys - 5 mm

Temperatura stosowania - od +5°C do +25°C

Zużycie

ok. 1,5 kg/m² mokrej masy na 1 mm grubości warstwy suchej;

Zużycie uzależnione od typu izolacji:

- izolacja typu lekkiego (ochrona przeciwwilgociowa): zalecana grubość warstwy 2 mm - zużycie ok. 3,0 kg/m²
- izolacja typu średniego (woda gruntowa): zalecana grubość warstwy 3 mm - zużycie ok. 4,5 kg/m²
- izolacja typu ciężkiego (woda pod ciśnieniem): zalecana grubość warstwy 4 mm - zużycie ok. 6,0 kg/m²
- przyklejanie płyt styropianowych - zużycie ok. 0,8-1,0 kg/m²

Certyfikat zgodności - PCBC Z/13/1000023/06

Zgodność z normą - PN:B:24000:1997, odmiana Bn

Dostępne opakowania - 10 kg, 20 kg

IZ-WM



Właściwości

- nie wymaga wkładek zbrojących ani tynku wyrównawczego
- jest odporna na wysokie ciśnienie wody (do 0,8 MPa)
- daje wyprawę o wystarczającej twardości i wysokiej elastyczności
- jest łatwy i szybki w stosowaniu (gotowy do użycia)
- jest bezrozpuszczalnikowy
- nadaje się na wszystkie podłoża mineralne
- jest wysokoelastyczny, przykrywający rysy
- można go stosować na podłożach suchych i lekko wilgotnych

Zastosowanie

- wykonywanie właściwych, bezspoinowych hydroizolacji pionowych i poziomych wszystkich typów
- przyklejanie twardych płyt izolacyjnych ze spienionego polistyrenu (styropianowych typu EPS)

Przygotowanie podłoża

Przed nałożeniem IZOHAN IZOBUD WM należy odpowiednio przygotować powierzchnię. Należy zbici wystające resztki zaprawy, krawędzie odsadki fundamentowej należy oczyścić z gruzu i ziemi. Podłoże musi być niezmrzone, nośne, równe, wolne od raków i rozwartych rys, zadziórów oraz szkodliwych zanieczyszczeń. Krawędzie należy szlifować (zukosować) zaś wyoblenia odpowiednio zaokrąglić wykonując fasety (wyokrąglenia z IZOHAN renobudu R-103 lub IZOHAN renobudu R-104). Podłoże powinno być czyste, równe, oczyszczone z kurzu, tłuszczu, powłok malarskich, nacieków, smoły, mleczka cementowego, resztek zaprawy i innych substancji antyadhezyjnych. Podłoża bitumiczne nadają się do obróbki za wyjątkiem tych zawierających środki zmiękczające. IZOHAN IZOBUD WM można stosować na suchym lub lekko wilgotnym podłożu. Wilgotne podłoże wydłuża czas wiązania. Przy bezpośrednim nasłonecznieniu świeżej warstwy izolacyjnej, otwarte albo zamknięte pory mogą powodować tworzenie się pęcherzy. Żeby zapobiec tworzeniu się pęcherzy na powierzchniach nierównych, o dużych porach, np. przy ceglach profilowanych powierzchniowo, potrzebne jest szpachlowanie wypełniające (drapane) masą IZOHAN IZOBUD WM. Szpachla wypełniająca musi wyschnąć, zanim można będzie rozpocząć następny etap pracy. Przy murze pełno spoinowym nie jest potrzebna warstwa tynku wyrównawczego. W przypadku występowania wody pod ciśnieniem, w celu zachowania dodatkowej ostrożności, należy podczas wykonywania prac wtopić wkład z tkaniny siatkowej. Założenie wkładu z tkaniny zaleca się stosować w strefach, które są narażone na pęknięcia. Nie zaleca się stosowania IZOHAN IZOBUD WM na elementach budowli narażonych na negatywne ciśnienie wody gdyż może to doprowadzić do oderwania warstwy izolacyjnej lub tworzenia się na niej pęcherzy. W miejscach gdzie spodziewane jest występowanie takiego ciśnienia-

Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla budowli o specjalnych wymaganiach, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, udostępniamy naszym Klientom własną factową służbę doradczą. Z chwilą wydania przez nas nowej karty technicznej niniejsza instrukcja traci swą ważność. Wydanie 01/07



IZOHAN Sp. z o.o. skr. pocztowa 179, 81-963 GDYNIA, ul. Łużycka 2, tel./fax (+58) 781 45 85, www.izohan.pl, info@izohan.pl

IZ-WM

◀ nia wody należy wykonać uszczelnienie za pomocą IZOHAN ekofolii wysokociśnieniowej 1-skl. Podłoże betonowe należy uprzednio zagruntować preparatem IZOHAN IZOBUD WL rozcieńczonym z wodą w proporcji 1:1 (woda: IZOBUD WL).

! sposób stosowania

Po przeschnięciu zagrunтовanej powierzchni nakładamy właściwą izolację pacą lub szpachlą na grubość zależną od typu izolacji. Zawartość opakowania, przed rozpoczęciem prac należy wymieszać.

Zaleca się nakładać jednorazowo warstwę nie grubszą niż 2 mm. Po przeschnięciu pierwszej nanosić kolejne. Powłokę nanosi się zawsze od strony ściany narażonej na działanie wody, wtedy unikamy negatywnego ciśnienia hydrostatycznego działającego na izolację. Szczególną uwagę należy zwrócić na to, by powierzchnie kątów wewnętrznych i zewnętrznych były dokładnie pokryte masą. Jeśli fasety, przed aplikacją preparatu gruntującego, nie zostały wykonane z systemowych zapraw PCC to alternatywnie fasety wykonujemy z masy IZOHAN IZOBUD WM, jej promień nie powinien przekraczać 2 cm. Do tworzenia wyoblen najlepiej nadaje się kielnia w kształcie kociego języczka. W zależności od sytuacji należy dobrać odpowiednią grubość warstwy izolacyjnej od 2 do 4 mm suchej pozostałości.

Przyklejanie płyt ocieplających

Twarde płyty polistyrenowe możemy przyklejać na dwa sposoby. Pierwszy z nich polega na równomiernym naniesieniu, bezpośrednio na płytę, 5-6 płacków preparatu wielkości dłoni oraz waleczka o szerokości () wzdłuż dłuższych krawędzi płyty. Można też przyklejać płytę nanosząc IZOHAN IZOBUD WM na całą powierzchnię płyty za pomocą pacy zębatej o zębach 10 lub 12 mm oraz waleczka szerokości ok. 3 cm wzdłuż dłuższych krawędzi płyty. W przypadku wody pod ciśnieniem - IZOHAN IZOBUD WM rozmiesza się na całej powierzchni. Następnie, po odczekaniu ok. 15-20 min. (w zależności od warunków temperaturowych odpowiednio dłużej lub krócej) płyty te odpowiednio przykładają się i mocno dociska. Oznaką, że czas oczekiwania był zbyt długi jest zmiana barwy masy z brązowej na czarną. Powyżej poziomu terenu płyty termoizolacyjne mocuje się dodatkowo za pomocą dybli talerzowych z tworzywa sztucznego. Masy bitumiczne grubowarstwowe są szczególnie narażone na uszkodzenia podczas zasypywania wykopu. Zaleca się zatem zastosowanie dodatkowych zabezpieczeń, jeśli nie w postaci wodoodpornych płyt termoizolacyjnych, to folii PE lub EPDM. Folie kubelkowe nie powinny być stosowane do ochrony mas KMB z uwagi na to iż kubelki pod wpływem nacisku gruntu mogą naciskać miejscowo na masę KMB i ją uszkodzić. Wyjątkiem są folie profilowane ze zintegrowaną włókniną filtrującą.

Przechowywanie

Termin przechowywania w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach producenta wynosi 180 dni od daty produkcji. W suchych pomieszczeniach, w temperaturze powyżej +5°C.

Uwagi

Nie należy stosować do materiałów smolowych.

Nie stosować do łącz styropian-styropian.

Przestrzegać przepisów BHP.

Narzędzia zabrudzone podczas wykonywania prac izolacyjnych można czyścić przed zaschnięciem preparatu – wodą, po zaschnięciu – rozpuszczalnikami benzynowymi.

Wszystkie wymienione parametry odnoszą się do temperatury +23°C i 50% wilgotności względnej powietrza. Wyższe temperatury i niższa wilgotność powietrza przyspieszają, a niższe temperatury i wyższa wilgotność powietrza opóźniają czas obróbki i przebieg twardnienia.

Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla budowli o specjalnych wymaganiach, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, udostępniamy naszym Klientom własną fachową służbę doradczą. Z chwilą wydania przez nas nowej karty technicznej niniejsza instrukcja traci swą ważność. Wydanie 01/07



IZOHAN IZOBUD WK

dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa

dyspersyjna masa hydroizolacyjno-klejąca do złącz styropian/papa, styropian/blacha, styropian/beton, styropian/styropian, papa/papa oraz klejenia twardych płyt z wełny mineralnej

IZOHAN IZOBUD WK jest asfaltowo-kauczukowym, bezrozpuszczalnikowym preparatem stosowanym na zimno.

Dane techniczne

Skład - wodna emulsja asfaltów, kauczuków i dodatków uszlachetniających

Czas tworzenia powłoki - ok. 6 h

Wytrzymałość na odrywanie:

styropian/beton:	181 kPa
styropian/blacha:	228 kPa
papa/styropian (po klimatyzacji)	202 kPa
papa/styropian (po działaniu wody)	206 kPa
papa/styropian (po działaniu temp. 70°C)	176 kPa
papa/beton	438 kPa
styropian/styropian	270 kPa

Siła oddzierająca papę od styropianu - 18,3 N

Zdolność klejenia papy do papy - 316 N

Gęstość - 1,1 g/cm³

Zawartość wody w masie - <60%

Temperatura stosowania - od +5°C do +25°C

Zużycie - 0,8-1,3 kg/m²

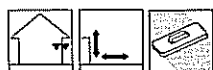
Atest higieniczny - PZH HK/B/0367/02/2005

Certyfikat zgodności - PCBC Z/13/10039/06

Zgodność z normą - PN-B-24000:1997, odmiana Dn

Dostępne opakowania - 10 kg, 20 kg

IZ-WK



Właściwości

- posiada doskonale właściwości klejące
- posiada bardzo dobrą przyczepność do podłoża betonowych, z blachy, papy etc.
- jest bezrozpuszczalnikowy
- jest wodochronny
- jest łatwy i szybki w stosowaniu (gotowy do użycia), dający się nakładać pacą lub szczotką dekarską

Zastosowanie

- przyklejanie pap do styropianu
- przyklejanie styropianu do podłoża nienasiąkliwych (blachy), nasiąkliwych (beton) oraz płyt styropianowych między sobą
- przyklejanie płyt styropianowych jednostronnie bądź dwustronnie laminowanych papą
- klejenie pap asfaltowych do podłoża betonowego oraz między sobą w wielowarstwowych izolacjach wodochronnych
- klejenie twardych płyt z wełny mineralnej
- wykonywanie powłok o charakterze hydroizolacyjnym

Sposób stosowania

Przygotowanie powierzchni

Powierzchnia powinna być równa, czysta, pozbawiona pyłu i kurzu oraz innych substancji antyadhezyjnych. Nie może być przemrożona ani oszroniona. Powierzchnie betonowe, gipsowe, ceramiczne itp. należy uprzednio zagruntować masą IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczoną w proporcji 1:1 z wodą. Nie przechowywać rozcieńczonego roztworu. Powierzchnie stalowe powinny zostać oczyszczone z rdzy, luszczących się płatków starej farby.

Przyklejanie materiałów izolacyjnych i termoizolacyjnych do podłoża z blachy, betonu, papy

Na montażowe strony płyt ocieplających nakładamy 6-8 placzków wielkości dłoni z masy IZOHAN IZOBUD WK. Powierzchnia oraz zużycie kleju uzależnione są od strefy dachu: w strefie środkowej naniesienie kleju zajmuje powierzchnię 25% płyty, w brzegowej 35% płyty, w strefie narożnej 50% płyty. Następnie po kilku, kilkunastu minutach (w zależności od warunków temperaturowych) klejone powierzchnie należy dokładnie, mocno docisnąć. Można smarować boki płyt. Przy klejeniu na blachę trapezową klej należy zawsze nanosić na górny element blachy. Czas wiązania uzależniony jest od warunków pogodowych. Powyżej poziomu terenu płyty termoizolacyjne mocują się dodatkowo za pomocą dybli talerzowych z tworzywa sztucznego.

Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla budowlani o specjalnych wymaganiach, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, udostępniamy naszym Klientom własną fachową służbę doradczą. Z chwilą wydania przez nas nowej karty technicznej niniejsza instrukcja traci swą ważność. Wydanie 01/07



IZ-WK

◀ Klejenie styropianu do styropianu

Kleić nakładając na powierzchnię obu płyt cienką, ok. 2 mm, warstwę IZOHAN IZOBUD WK za pomocą szczoty dekararskiej lub wałka. Po uzyskaniu pierwszej pyłosuchości dokładnie docisnąć klejone powierzchnie.

Klejenie papy do styropianu

Można stosować pasy (szerokości 4 cm, 4 na płytę) lub placiki (6-8) grubości ok. 2 mm, odczekać ok. 10-15 min i dokładnie docisnąć. Pełne własności wytrzymałościowe otrzymuje się po 10 dniach.

Przechowywanie

Termin przechowywania w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach producenta wynosi 180 dni od daty produkcji. W suchym pomieszczeniu, w temperaturze powyżej 5°C.

Uwagi

Nie należy stosować do materiałów smolowych.

Wyrób należy chronić przed dostępem dzieci.

Przestrzegać przepisów BHP.

Narzędzia zabrudzone podczas wykonywania prac możnaczyścić przed zaschnięciem preparatu – wodą, po zaschnięciu – rozpuszczalnikami benzynowymi.

Wszystkie wymienione parametry odnoszą się do temperatury +23°C i 50% wilgotności względnej powietrza. Wyższe temperatury i niższa wilgotność powietrza przyspieszają, a niższe temperatury i wyższa wilgotność powietrza opóźniają czas obróbki i przebieg twardnienia.

Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla budowli o specjalnych wymaganiach, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, udostępniamy naszym Klientom własną fachową służbę doradczą. Z chwilą wydania przez nas nowej karty technicznej niniejsza instrukcja traci swą ważność. Wydanie 01/07



IZOHAN ekogrunt

głęboko penetrujący roztwór gruntujący

służy do powierzchniowego gruntowania podłoża przed wykonaniem właściwej izolacji przeciwwilgociowej oraz zabezpieczania powierzchni cementowych przed ich pyleniem

IZOHAN ekogrunt jest ekologicznym głęboko penetrującym roztworem gruntującym.

Dane techniczne

Skład
dyspersja tworzyw sztucznych, dodatki

Przerwa technologiczna pomiędzy nanoszeniem poszczególnych warstw
4 h

Temperatura obróbki
od +5°C do +25°C

Aprobata techniczna
ITB AT-15-3728/99 z aneksami:
1/2002, 2/2004, 3/2005

Zużycie
0,1-0,3 kg/m² w zależności od chłonności podłoża

Dostępne opakowania
1 kg, 5 kg

Właściwości

- jest łatwy i szybki w stosowaniu (gotowy do użycia)
- jest ekologiczny, przyjazny środowisku naturalnemu i człowiekowi
- jest wodochronny
- zwiększa przyczepność do podłoża nakładanych izolacji
- jest odporny na ścieranie
- przeciwdziała pyleniu się betonowych powierzchni
- zmniejsza osadzanie się kurzu

Zastosowanie

- gruntowanie silnie wchłaniających wilgoć podłoży przed zastosowaniem zapraw klejowych
- zabezpieczanie podłoży porowatych z betonu i jastrychu przed ich pyleniem
- powierzchniowe gruntowanie podłoży narażonych na silne działanie wilgoci przed wykonaniem właściwej izolacji przeciwwilgociowej (w pralniach, łazienkach itp.)
- gruntowanie starych podłoży mineralnych celem zwiększenia ich przyczepności (tzw. mostek szczepny)
- dodatek do zapraw cementowych, celem zabezpieczenia ich przed pękaniem
- zabezpieczanie powierzchni betonowych przed nadmiernym ścieraniem i działaniem wilgoci (może być stosowany w pomieszczeniach o dużym natężeniu ruchu pieszych np. w halach produkcyjnych, sklepach)
- podkład pod farby akrylowe

Sposób stosowania

Przed zagruntowaniem podłoża preparatem IZOHAN ekogrunt należy przygotować powierzchnię. Podłoże powinno być czyste, suche i gładkie, oczyszczone z tłuszczu, powłok malarskich, nacieków itp. Wszelkie ubytki należy zaspachlować i wyrównać. Na gładką, czystą powierzchnię nakłada się dokładnie wymieszany roztwór pędzlem lub natryskiem. W przypadku podłoży silnie wchłaniających IZOHAN ekogrunt można rozcieńczyć wodą w stosunku 1:1. W miejscach narażonych na zwiększone ścieranie wskazane jest nałożenie 2-3 warstw roztworu IZOHAN ekogrunt. Nakładanie poszczególnych warstw powinno być wykonane w odstępach około 3-4 godzinnych. Po dokładnym wyschnięciu powierzchni zagruntowanej produktem IZOHAN ekogrunt, tj. po około 12 godz., można nakładać półprzezroczystą folię izolacyjną IZOHAN ekofoolia, uzyskując bardzo dobrą izolację przeciwwilgociową.

Przechowywanie

W pomieszczeniach suchych, w temperaturze od +5°C do +25°C. Termin przechowywania w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach producenta 12 miesięcy.

Uwagi

Wszystkie wymienione parametry odnoszą się do temperatury +23°C i 50% wilgotności względnej powietrza. Wyższe temperatury i niższa wilgotność powietrza przyspieszają, a niższe temperatury i wyższa wilgotność powietrza opóźniają czas obróbki i przebieg twardnienia. Związany materiał jest trudny do usunięcia. Zaleca się mycie narzędzi wodą natychmiast po każdorazowym wykorzystaniu.

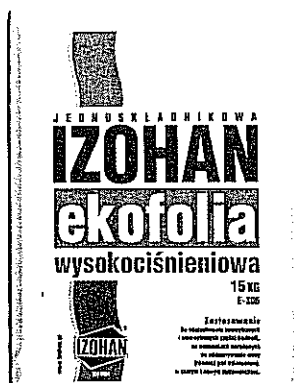
E-301



Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla budowli o specjalnych wymaganiach, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, udostępniamy naszym Klientom własną fachową służbę doradczą. Z chwilą wydania przez nas nowej karty technicznej niniejsza instrukcja traci swą ważność. Wydanie: 01/07



IZOHAN Sp. z o.o. skr. pocztowa 179, 81-963 GDYNIA, ul. Łużycka 2, tel./fax (+58) 781 45 85, www.izohan.pl, info@izohan.pl



IZOHAN

ekofolia wysokociśnieniowa jednoskładnikowa

jednoskładnikowa, sztywna izolacja przeciwwodna

służy do uszczelnienia zewnętrznych i wewnętrznych części budowli, na elementach narażonych na działanie wody (również pod ciśnieniem), w starym i nowym budownictwie

IZOHAN ekofolia wysokociśnieniowa 1-składnikowa jest modyfikowaną, suchą mieszanką cementową, tworzącą szczelną, twardniejącą hydraulicznie powłokę hydroizolacyjną przeznaczoną do podłoża mineralnych.

Dane techniczne

Skład - sucha, modyfikowana mieszanka cementowa
 Gęstość nasypowa - 1,06 kg/dm³
 Konsystencja robocza wg słożka opadowego - 10,1 cm
 Odporność na ujemne temperatury - do -30°C
 Siła zrywająca przy rozciąganiu - 412 N
 Przyczepność powłoki do betonu metodą "pull off": 3,06 MPa
 Przyczepność powłoki przy działaniu wody o temperaturze +60°C - 3,4 MPa
 Przyczepność powłoki po cyklach zamrażania i odmrażania - 4,08MPa
 Przepuszczalność pary wodnej - 3,1 m (grubość warstwy powietrza, której opór dyfuzyjny jest równy oporowi powłoki)
 Współczynnik dyfuzji jonów chlorkowych - 1,94*10⁻⁸
 Prześląkliwość oleju napędowego w warunkach podciągania kapilarnego - brak prześląkania
 Prześląkliwość benzyny w warunkach podciągania kapilarnego - brak prześląkania
 Mostkowanie pęknięć - 1 mm przy 2 mm grubości warstwy
 Przydatność gotowej masy do aplikacji - max 60 mln.
 Maksymalna grubość nanoszenia - 2 mm na warstwę
 Temperatura obróbki - +8°C do +25°C
 Przerwa technologiczna pomiędzy nanoszeniem poszczególnych warstw - ok. 3-4 h
 Odporność na wodę pod ciśnieniem - 1,0 MPa
 Aprobata techniczna - AT-15-6881/2005

Zużycie - ok. 1,5 kg/m² na 1 mm grubości warstwy
 Zużycie uzależnione od typu izolacji:

- izolacja typu lekkiego (ochrona przeciwwilgociowa): zalecana grubość warstwy 2 mm - zużycie 3,0 kg/m²
- izolacja typu średniego (woda gruntowa): zalecana grubość warstwy 2,5 mm - zużycie 3,75 kg/m²
- izolacja typu ciężkiego (woda pod ciśnieniem): zalecana grubość warstwy 3 mm - zużycie 4,5 kg/m²

Dostępne opakowania - 15 kg

E-306



Właściwości

- hamuje proces karbonatyzacji betonu
- umożliwia swobodny przepływ pary wodnej z zawilgoconych konstrukcji
- może być bezpośrednio układana płytkami ceramicznymi
- jest odporna na promieniowanie UV
- jest odporna na chemiczne roztwory agresywne (takie jak: roztwór o pH ~5, 0,1% roztworu fenolu, roztwór wodny o zawartości jonów NH₄⁺ ~60 mg/l, roztwór wodny o zawartości jonów SO₄²⁻ ~3000 mg/l, woda basenowa)
- jest odporna na benzynę i oleje
- może być stosowana na zewnątrz i wewnątrz budynków
- przeciwdziała wysalaniu soli siarczanowych oraz w niewielkim stopniu ogranicza wnikanie jonów chlorkowych
- jest odporna na działanie ścieków bytowych i wody basenowej

Zastosowanie

- uszczelnianie zewnętrznych elementów podziemnych konstrukcji budowli narażonych na działanie wody gruntowej (również pod ciśnieniem) w starym i nowym budownictwie
- wykonywanie izolacji poziomej
- uszczelnianie wewnętrzne przeciwko wilgoci wnikającej z zewnątrz (typu wannowego)
- uszczelnianie zbiorników
- odtwarzanie starych, zniszczonych izolacji zewnętrznych

Sposób stosowania

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być czyste, nośne, równe, ale lekko porowate, wolne od gniazd żwirowych, spękań i nadlewków oraz wszystkich materiałów zmniejszających przyczepność. Odpowiednie podłoża to: betony, jastrychy, tynki cementowe, cementowo-wapienne, płyty gipsowo-kartonowe oraz dobrze wyspoinowane mury. Podłoża gruboziarniste np. betonowe płyty szalunkowe i bloczki fundamentowe należy zaszpaczlować zaprawą cementową. Zaleca się zagruntowanie powierzchni izolowanej preparatem **IZOHAN ekogrun**, podłoże musi być wówczas suche. Jeśli nie stosujemy **IZOHAN ekogrun** należy powierzchnię zwilżyć tak, aby w trakcie nanoszenia była matowo wilgotna. Wszystkie ubytki należy uzupełnić masami naprawczymi **IZOHAN RENOBUD R**

Aplikacja materiału

IZOHAN ekofolia wysokociśnieniowa 1-składnikowa dostarczana jest w postaci proszku do wymieszania z wodą w odpowiedniej proporcji. Mieszanie należy prowadzić w czystym pojemniku z czystą wodą, aż do uzyskania konsystencji odpowiedniej do obróbki za pomocą pędzla, pacy lub odpowiedniego urządzenia natryskowego. Optymalna ilość wody wynosi 18% (na 25 kg worek 4,5 l ▶

Udzielamy gwarancję odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla budowli o specjalnych wymaganiach, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, udostępniamy naszym Klientom własną fachową służbę doradczą. Z chwilą wydania przez nas nowej karty technicznej niniejsza instrukcja traci swą ważność. Wydanie 01/07



IZOHAN Sp. z o.o. skr. pocztowa 179, 81-963 GDYNIA, ul. Lużycka 2, tel./fax (+58) 781 45 85, www.izohan.pl, info@izohan.pl

E-306

◀ wody). Pierwszą cieką warstwę nanosi się, mocno wcierając za pomocą pędzla, w celu zamknięcia porów w podłożu. Po naniesieniu należy odczekać ok. 3 godz., aby warstwa wyschła. Również między drugą i ewentualną trzecią warstwą należy zachować przerwę technologiczną wynoszącą ok. 3-4 godz. Łączna grubość naniesionych warstw nie może być cieńsza niż 2 mm. Szczególnej uwagi wymaga przygotowanie podłoża na złączach elementów pionowych z powierzchnią poziomą. We wszystkich narożnikach powinna być wtopiona IZOHAN taśma uszczelniająca. IZOHAN ekotolia wysokociśnieniowa 1-składnikowa w stanie rozrobionym oraz w czasie wiązania jest rozpuszczalna w wodzie i wrażliwa na działanie mrozu. Podczas wiązania miejsca izolowane należy chronić przed opadami przez ok. 12 godz.

Obciążenie

Możliwe obciążenie powierzchni już po około:

- deszczem - 12 godz.
- ruchem pieszych - 1 dniu
- zasypanie wykopu - 3 dniach od położenia ostatniej warstwy
- wodą pod ciśnieniem - 3 dniach

Nagrody

III nagroda „Brązowy Filar Budownictwa”
na bielskich targach budownictwa „Twój Dom 2000”.



Przechowywanie

W pomieszczeniach suchych, w temperaturze od +5°C do +25°C. Termin przechowywania w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach producenta 12 miesięcy.

Uwagi

Wszystkie wymienione parametry odnoszą się do temperatury +23°C i 50% wilgotności względnej powietrza. Wyższe temperatury i niższa wilgotność powietrza przyspieszają, a niższe temperatury i wyższa wilgotność powietrza opóźniają czas obróbki i przebieg twardnienia. Związany materiał jest trudny do usunięcia. Zaleca się mycie narzędzi wodą natychmiast po każdorazowym wykorzystaniu.

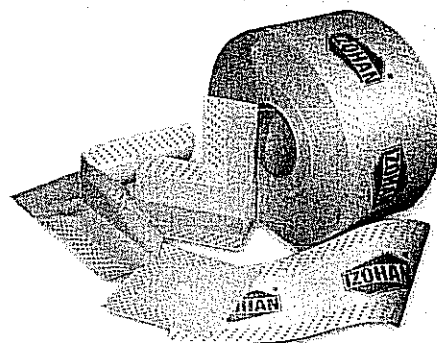
Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla budowli o specjalnych wymaganiach, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, udostępniamy naszym Klientom własną fachową służbę doradczą. Z chwilą wydania przez nas nowej karty technicznej niniejsza instrukcja traci swoją ważność. Wydanie 01/07

IZOHAN

taśma uszczelniająca

taśma uszczelniająca

stosowana w systemie IZOHAN EKO przy wzmacnianiu izolacji wodochronnej w łazienkach, basenach, tarasach etc., a także do wzmacniania odkształcalnych spoin i szczelin dylatacyjnych



Właściwości

- zabezpiecza skutecznie przed przenikaniem wody
 - zapewnia trwałe połączenie
- jest bardzo elastyczna i wytrzymała na rozciąganie
 - nie ulega procesom starzenia
- łączy się z każdym systemem układania płytek

Zastosowanie

- służy do wzmacniania elastycznych izolacji w miejscach naroży, krawędzi, szczelin dylatacyjnych, przejść rur etc.
- ma zastosowanie głównie tam, gdzie łączymy powierzchnie odkształcalne z nieodkształcalnymi na połączeniach ściana/ściana, ściana/posadzka
- może być stosowana na podlogach i ścianach, wewnątrz oraz na zewnątrz budynków

Sposób stosowania

IZOHAN taśmę uszczelniającą przykładą się do świeżego materiału uszczelniającego, dociska i przykrywa tym samym materiałem. Tak samo postępuje się z narożnikami wewnętrznymi i zewnętrznymi oraz z mankietami ściennymi i podłogowymi. W przypadku dylatacji, taśmę należy wcisnąć w szczelinę i uformować zagłębienie w kształcie Ω , zapewniające możliwość odkształceń. Wtedy też nie zaleca się pokrywania całej szerokości taśmą materiałem uszczelniającym, ponieważ pogorszyłoby to jej rozciągliwość.

IZOHAN taśma uszczelniająca jest wodoszczelną taśmą do wzmacniania elastycznych izolacji na bazie IZOHAN ekofolii i IZOHAN ekofolii wysokociśnieniowej 2-składnikowej, IZOHAN ekofolii wysokociśnieniowej 1-składnikowej oraz do wzmacniania szczelin łączonych i dylatacyjnych w systemach hydroizolacji fundamentów.

Dane techniczne

Skład

tkanina poliestrowa powleczone TPE

Szerokość całkowita - 120 mm

Grubość całkowita - 0,7 mm

Rozciągliwość - 295%

Odporność chemiczna - dobra

Odporność na temperaturę
od -40°C do +75°C

Aprobata techniczna
ITB AT-15-6187/2003

Zużycie - w zależności od potrzeb

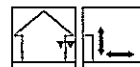
Dostępne opakowania
rolki: 10 mb, 50 mb
narożniki wewnętrzne i zewnętrzne
mankiety ścienne i podłogowe

Przechowywanie

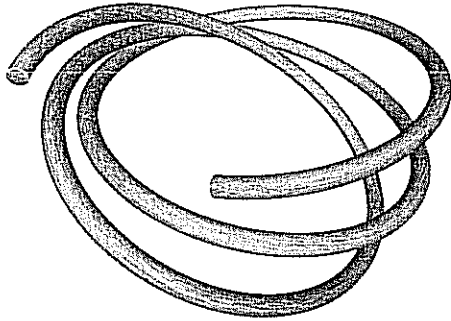
W suchych warunkach.

Uwagi

Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i sposób prowadzenia prac, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Oprócz podanych informacji prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP.



Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla budowli o specjalnych wymaganiach, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, udostępniamy naszym Klientom własną fachową służbę doradczą. Z chwilą wydania przez nas nowej karty technicznej niniejsza instrukcja traci swą ważność. Wydanie 01/07



IZOHAN

sznur dylatacyjny

sznur dylatacyjny

stosowany do wypełniania szczelin dylatacyjnych, w celu uzyskania prawidłowego przekroju spoin dylatacyjnych i elastycznych

IZOHAN sznur dylatacyjny okrągły w przekroju, nienasiąkliwy, wykonany z pianki polietylenowej lub poliuretanowej, do wstępnego wypełnienia spoin.

Dane techniczne

Skład
spieniony polietylen lub poliuretan

Gęstość pozorna
32 kg/m³

Wydłużenie przy zerwaniu
wzdłużne 15%
poprzeczne 8%

Nasiąkliwość
nienasiąkliwy

Odporność chemiczna
dobra

Odporność na temperaturę
od -40°C do +60°C

Aprobata techniczna
ITB AT-15-4672-2000

Zużycie
w zależności od potrzeb

Dostępne opakowania
Ø 6 mm, Ø 8 mm, Ø 10 mm, Ø 15 mm, Ø 20 mm
rolki: 50 m, 100 m oraz inne na zamówienie

Właściwości

- służy do wstępnego wypełniania szczelin
- zmniejsza zużycie materiału wypełniającego
- jest elastyczny
- nie ulega procesom starzenia

Zastosowanie

- do wypełniania szczelin dylatacyjnych w celu uzyskania prawidłowego przekroju spoin dylatacyjnych i elastycznych
- może być stosowany na powierzchniach pionowych i poziomych, wewnątrz oraz na zewnątrz budynków

Sposób stosowania

IZOHAN sznur dylatacyjny wprowadza się w szczelinę dylatacyjną po przez wciśnięcie do środka na odpowiednią głębokość, w celu uzyskania właściwego przekroju materiału wypełniającego (zaleca się, aby głębokość wypełnienia nie była większa niż jego szerokość). Chcąc uzyskać odpowiednie wypełnienie, sznur dylatacyjny musi mieć średnicę nieco większą od szerokości spoiny.



Uwagi

Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i sposób prowadzenia prac, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Oprócz podanych informacji prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP.



Udzielamy gwarancji odnośnie jakości naszych materiałów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostawy. Dla budowli o specjalnych wymaganiach, których nie obejmuje niniejsza instrukcja, udostępniamy naszym Klientom własną fachową służbę doradczą. Z chwilą wydania przez nas nowej karty technicznej niniejsza instrukcja traci swą ważność. Wydanie 01/07

IZOHAN Sp. z o.o. skr. pocztowa 179, 81-963 GDYNIA, ul. Łużycka 2, tel./fax (+58) 781 45 85, www.izohan.pl, info@izohan.pl

3

DUPLIKAT

URZĄD WOJEWÓDZKI
w PŁOCKU
Nr.ewid.47/85

Płock 1985 marzec 28

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie §5 ust.1, § 6 ust.1 i 3, § 7 i § 13 ust.1 pkt.2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U.Nr.8,poz.46/

ADAM KAZIMIERZ JANIĄK
magister inżynier budownictwa
urodz. 4 marca 1955 r. w Łęczycy
otrzymuje

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, upoważniające do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

Oryginał stwierdzenia przygotowania zawodowego podpisał mgr inż. arch. Stanisław Żurafski Główny Architekt Wojewódzki /podpis nieczytelny/. Duplikat sporządzono na podstawie akt archiwalnych znajdujących się w Urzędzie Wojewódzkim w Płocku.

Płock 1998 marzec 24



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Stanisław Żurafski
Dyrektor Wydziału Gosp. Przemysłowej
Główny Architekt Wojewódzki

20 wyodręb. 2 Oryginal
mgr inż. Adam Janiak
nos. bud. 47/85PL

DUPLIKAT

URZĄD WOJEWÓDZKI
w PŁOCKU
Nr.ewid.57/90

Płock 1990 maj 25

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie §5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt.4 lit.a. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr.8,poz.46/

ADAM KAZIMIERZ JANIAK
magister inżynier budownictwa
urodz.4 marca 1955 r. w Łęczycy

otrzymuje

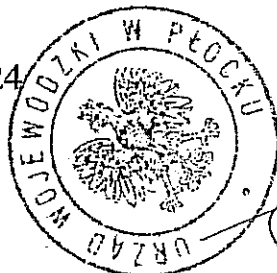
stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci z ograniczeniem do sieci kanalizacyjnych, upoważniające do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci kanalizacyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci kanalizacyjnych.-

Oryginał stwierdzenia przygotowania zawodowego podpisał Główny Architekt Wojewódzki mgr inż. Jerzy Słobodzian /podpis nieczytelny/.

Duplikat sporządzono na podstawie akt archiwalnych Urzędu Wojewódzkiego w Płocku.

Płock 1998 marzec 24



Z (ip. WOJEWODY

mgr inż. prof. Stanisław Świątkowski
Dyrektor Wydziału Gosp. Przemysłowej
Główny Architekt Województwa

za zgodą z oryginalnym

[Handwritten signature]

DUPLIKAT

URZĄD WOJEWÓDZKI
w PŁOCKU
Nr.ewid.117/89

Płock 1989grudzień 20

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie §5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt.3 lit. b. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr.8,poz.46/

ADAM KAZIMIERZ JANIAK
magister inżynier budownictwa
urodz.4 marca 1955 r. w Łęczycy

otrzymuje

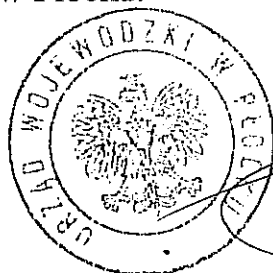
stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg, upoważniające do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli dróg.
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów budowli nie będących budynkami, –

Oryginał stwierdzenia przygotowania zawodowego podpisał Główny Architekt Wojewódzki mgr inż. arch.Jerzy Słobodzian/ podpis nieczytelny.

Duplikat sporządzono na podstawie akt archiwalnych znajdujących się w Urzędzie Wojewódzkim w Płocku.

Płock 1998 marzec 24



Z UP. WOJEWODY

mgr inż. arch. Stanisław Śarącki
Dyrektor Wydziału Gosp. Przemysłowej
Główny Architekt Wojewódzki

*za zgodności
z oryginałem*
mgr inż. arch. Jerzy Słobodzian
Nr. ewid. Nr 47185PŁ

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Łódź, 19 lutego 2008 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 3686

Pan Adam Kazimierz JANIAK

zamieszkały: 99-100 Łęczyca

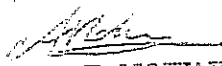
ul. Bitwy nad Bzurą 26 m. 29

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BO/3686/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lutego 2008 r. do 31 lipca 2008 r.

za zgodność z oryginałem

PRZEWODNICZĄCY
Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI