

5 INFORMACJA BIOZ

DEMIURG

www.demiurg.com.pl

ul. Płowiecka 11/2 60-277 Poznań tel / fax 0048 61 662 11 40;

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwana dalej „informacją BIOZ” została opracowana na podstawie:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. nr 106, poz. 1126, z późn. zm. 2).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Niniejsza informacja BIOZ zawiera:

- 1 Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji robót
- 2 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- 3 Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
- 4 Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia.
- 5 Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- 6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń
- 7 Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych
- 8 Obowiązujące przepisy i normy prawne.

5.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektu

Przed rozpoczęciem robót budowlanych wykonawcę zobowiązuje się do:

- wydzielenia i zabezpieczenia modernizowanych części obiektu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
- zapewnienia energii elektrycznej oraz wody zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków,
- zapewnienia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Roboty będą wykonywane w następującej kolejności:

- demontaż rynien i rur spustowych, parapetów zewnętrznych oraz obróbek blacharskich;
- demontaż i uporządkowanie istniejących instalacji idących na elewacji;
- demontaż okien i drzwi wskazanych na rysunkach;
- prace renowacyjne obejmujące ściany zewnętrzne;
- docieplenie dachu;
- wykonanie prac renowacyjnych elementów metalowych takich jak kraty okienne w przyziemiu, bramy, balustrady;
- montaż obróbek blacharskich, okien, parapetów zewnętrznych, rynien i rur spustowych.

Po zakończeniu robót budowlanych teren zostanie uporządkowany

5.2 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy objąć wszelkie miejsca, w których istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów

5.3 Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządza się z uwagi na roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m oraz roboty wykonywane przy użyciu dźwigów

5.4 Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych teren budowy należy ogrodzić (wysokość ogrodzenia min. 1,5 m) albo w inny sposób uniemożliwić wejście osób nieupoważnionych. Przewiduje się stały nadzór placu budowy. Na terenie budowy wyznaczyć ewentualne strefy niebezpieczne, np. miejsca, w których istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów. Strefy niebezpieczne ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym

5.5 Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych opracuje instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomi z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Zobowiązuje się do współdziałania ze sobą uczestników procesu budowlanego w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy oraz stosowania środków ochrony indywidualnej.

Pracodawca jest obowiązany udostępnić pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- stosowanych procesów technologicznych oraz wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Ww instrukcje powinny odpowiednio określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Zmiany w procesie technologicznym, zmiany konstrukcyjne urządzeń technicznych oraz zmiany w sposobie użytkowania pomieszczeń powinny być poprzedzone oceną pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy w trybie ustalonym przez pracodawcę.

Stanowiska pracy, na których występuje ryzyko pożaru, wybuchu, upadku lub wyrzucenia przedmiotów albo wydzielania się substancji szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, zaopatrzyć w urządzenia ochronne zapewniające ochronę pracowników przed skutkami tego ryzyka

5.6 Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Na terenie budowy nie przewiduje się przechowywania ani przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych.

5.7 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Uczestników procesu budowlanego zobowiązuje się do stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady o których mowa w § 15 ust. 2 siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa. Osoby wykonujące roboty na dachu zobowiązuje się do stosowania środków ochrony zbiorowej, bądź indywidualnej lub urządzeń ochronnych (np. rusztowania).

Przejęcia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi

Pomosty robocze, wykonane z desek lub bali dostosować do zaprojektowanego obciążenia i zabezpieczyć przed zmianą położenia. Roboty tynkarskie na wysokości powyżej 1 m wykonywać z pomostów rusztowań. Pomost rusztowania do robót murarskich powinien znajdować się poniżej wznoszonego muru, na poziomie co najmniej 0.5 m od jego górnej krawędzi. Wykonywanie robót tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione

Teren budowy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz w zależności od potrzeb w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.

Ww sprzęt do gaszenia pożaru regularnie sprawdzać ew. uzupełniać zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych

5.8 Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych będą przechowywane na placu budowy

5.9 Obowiązujące przepisy i normy prawne

W trakcie realizacji inwestycji należy zapewnić przestrzeganie przepisów BHP i ochrony środowiska:

-Kodeks Pracy, Ustawa z dnia 26.06.1974 (Dz.U.74.21.94);

-Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 27.04.2000 r. w sprawie BHP przy pracach spawalniczych (Dz.U.00.40.470);

-Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 8.03.1972 w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.72.13.93);

-Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 14.03.2000 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.00.26.313);

-Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.97.129.844);

-Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 (Dz.U.01.62.627)

Inwestor w porozumieniu z Wykonawcą w trakcie realizacji inwestycji winien zapewnić stosowanie materiałów i urządzeń technicznych spełniających wymagania:

-Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 05.08.1998 w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U.98.107.679);

-Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24.07.1998 w sprawie określenia wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej (Dz.U.98.99.637);

- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 31.07.1998 w sprawie systemu oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U.98.113.728);
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z 10.03.2000 w sprawie trybu certyfikacji wyrobów (Dz.U.00.17.219);
Prace wykonywać w sposób spełniający wymagania obowiązujących norm, zgodnie z:
- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 03.04.2001 w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa (Dz.U.01.38.456);
- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 31.08.2001 zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa (Dz.U.01.101.1104).

mgr inż. architekt
JAN
NIKISCH
ul. Płowiecka 11/2, 60-277 Poznań
prace projektowe i budowlane
w zakresie architektury
WP-CIA OKN.1008.0001

6 ZAŁĄCZNIKI

DEMIURG

www.demiurg.com.pl

ul. Płowiecka 11/2 60-277 Poznań, tel / fax 0048 61 662 11 40:

Instrukcja techniczna

EMACO® R 345

UNIWERSALNA ZAPRAWA NAPRAWCZA NA BAZIE CEMENTU

Zakres stosowania:

- Do wnętrza i na zewnątrz
- Do powierzchni poziomych, pionowych i sufitów
- Do napraw wielko powierzchniowych betonu.
- Do napraw punktowych.
- Do warstw o grubości od 3-45 mm

Właściwości produktu:

- Jednoskładnikowa, gotowa do użytku po wymieszaniu z wodą.
- Do nanoszenia metodą ręczną i maszynową.
- Doskonałe właściwości w aplikacji.
- Zbrojona włóknem.
- Doskonałe możliwości wygładzania.
- Niewielki odrzut przy nanoszeniu maszynowym.
- Zaprawa o dużej elastyczności - bardzo niski moduł sprężystości
- Bardzo niska nasiąkliwość kapilarna
- Zaprawa odporna na cykle zamrażania i rozmrażania, sole do zwalczania gołoledzi.
- Zaprawa klasy R 3 zgodnie z normą PN-EN 1504-3.
- Do napraw betonu niezbrojonego i zbrojonego z opcjonalnym systemem ochrony powierzchniowej.

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być wolne od powłok zmniejszających przyczepność (oleje, tłuszcze, woski, itp.), wolne od pyłu, czyste i mocne. Usunąć uszkodzony beton, odsłonić przestrzeń wokół odkrytego zbrojenia na głębokość minimum 10 mm i 50 mm po długości. Przygotowana powierzchnia powinna wykazywać minimalną szorstkość 2-3 mm uzyskaną najlepiej poprzez piaskowanie lub hydromonitoring. Ze stali zbrojeniowej usunąć zardzewiałe powłoki i odrdzewić. W zależności od chłonności podłoża, minimum 6 godzin przed nanoszeniem EMACO® R 345 odpowiednio zwilżyć powierzchnię i utrzymywać w stanie wilgotnym. W trakcie nanoszenia podłoże musi być matowo wilgotne. Wytrzymałość na odrywanie przygotowanego podłoża musi wynosić minimum 1,5 N/mm². Przy agresji chłorkami lub grubości otuliny < 10 mm powierzchnię stali zbrojeniowej zabezpieczyć mineralną powłoką przeciwkorozyjną. Temperatura podczas użycia i 24 godziny po aplikacji powinna wynosić minimum +5°C.

Sposób użycia:

- Mieszać tylko całe opakowania! Do minimalnej ilości wody zarobowej dodać, w trakcie mieszania wolnoobrotowym mieszadłem (400-60 obr/min), zawartość opakowania i mieszać ok. 3 minuty do uzyskania jednorodnej zaprawy bez grudek. Dla uzyskania odpowiedniej konsystencji po wstępnym wymieszaniu dolać wodę nie przekraczając dopuszczalnej ilości. Po wymieszaniu odczekać 3 minuty i powtórnie krótko wymieszać.
- Wymieszaną zaprawę nanosić kielnią lub odpowiednim urządzeniem natryskowym na uprzednio dobrze zwilżone podłoże (w momencie aplikacji podłoże powinno być matowo wilgotne). Zaleca się przy nanoszeniu ręcznym wetrzeć w odpowiednio uszorstnione, matowo wilgotne podłoże cienką warstwę kontaktową z EMACO® R 345 rozrobionego do konsystencji płynnej. Kolejną warstwę zaprawy nanosić na świeżą warstwę kontaktową. W przypadku braku odpowiedniego uszorstnienia podłoża stosować odpowiednie mostki szczipne, na uprzednio zwilżonym podłożu, przed nanoszeniem EMACO® R 345 metodą „świeży na świeży”. Grubość warstwy zaprawy w jednej czynności roboczej wynosi 3-45 mm.
- Kolejne warstwy zaprawy w przypadku głębszych ubytków można nanosić po stwardnieniu nie wygładzonej pierwszej warstwy (po 24 godzinach przy +20°C). Szpachlowanie powierzchni masami szpachlowymi po reprofiliacji EMACO® R 345 można wykonać po minimum 3 dniach przy +20°C.
- Tężejącej zaprawy EMACO® R 345 nie rozcieńczać wodą ani nie mieszać ze świeżą zaprawą.
- Narzędzia i urządzenia umyć natychmiast po użyciu wodą. Po stwardnieniu zaprawy możliwe jest tylko oczyszczenie mechaniczne.

Pielęgnacja naniesionej warstwy EMACO® R 345:

W przypadku ekstremalnie suchej pogody, nasłonecznienia lub silnych wiatrów gotową powierzchnię zaprawy EMACO® R 345 chronić przed zbyt szybkim wysychaniem, jak również przed deszczem poprzez przykrycie folią.



1488, 0767

BASF Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 154
PL 02-326 Warszawa

12

PL010101

EN 1504-3

Wyrodo do naprawy konstrukcyjnej betonu.
Zaprawa CC (oparta na cementie hydraulicznym).

EN 1504-3 Metody 3.1/3.2/3.3/4.1/7.1/7.2

| | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Wytrzymałość na ściskanie | Masa R3 |
| Zawartość jonów chłorkowych | ≤ 0,05 % |
| Przyrosty | ≥ 1,5 MPa |
| Odporność na karbonatację | uśredniona |
| Moduł sprężystości | ≥ 15 GPa |
| Komparybilność cieplna, ciepło t. | |
| Zamrażalność (rozciąganie) | ≥ 1,5 MPa |
| Autokurcja kapilarna | ≤ 0,5 kg/m³ |
| Reakcja na opień | Masa A1/A1,5 |
| Substancje niebezpieczne | Zgodnie z 5.4 (EN 1504-3) |

Powierzchnię pielęgnować przez minimum 48 godzin przy +20°C

Przy ekstremalnie wysokich temperaturach chronić dodatkowo powierzchnię poprzez szczelne folie minimalizujące wysoka temperaturę

Wskazówki odnośnie bezpieczeństwa:

Produkt drażniący. Zawiera cement, niska zawartość chromianów.

Zwroty zagrożenia:

R 37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Zwroty bezpieczeństwa:

S 2 Chronić przed dziećmi.

S 22 Nie wdychać pyłu

S 24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

S 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S 27/28 W przypadku zanieczyszczenia skóry natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody z mydłem.

S 37/39 Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

Proszę przestrzegać dalszych informacji z karty charakterystyki produktu EMACO® R 345!

Dane odnośnie użycia / dane techniczne

| | |
|---|--|
| Forma dostawy | worek 25 kg suchej, gotowej mieszanki |
| Kolor | szary |
| Zużycie | ok. 1,50 kg suchej mieszanki/m ² /mm |
| Temperatura użycia (zaprawy i podłoża) | +5°C do +30°C |
| Ilość wody zarobowej | ok. 4,5 do 5,0 l wody + 25 kg EMACO® R 345 |
| Czas dojrzewania | ok. 3 minuty |
| Czas użycia* | ok. 45 minut |
| Grubość warstwy | 3 - 45 mm |
| Czas twardnienia* | - nanoszenie kolejnych warstw EMACO® R 345 po: ok. 24 godzinach - nanoszenie zapraw szpachlowych / powłok ochronnych po: ok. 3 dniach |
| Trwałość składowania | minimum 12 miesięcy; składować w suchym i chłodnym miejscu. Nie składować długotrwale powyżej +30°C |

* Przy +23°C i 50% względnej wilgotności powietrza. Wyższe temperatury skracają, a niższe temperatury wydłużają podane czasy.

Warunki robocze na budowie i zakresy stosowania naszych produktów są zróżnicowane. W informacjach o produktach możemy podać tylko ogólne wytyczne użycia. Odpowiadają one naszemu dzisiejszemu stanowi wiedzy. Użytkownik jest zobowiązany do sprawdzenia przydatności i możliwości zastosowania w przewidywanym celu. W razie specjalnych wymagań należy zasięgnąć naszej porady. Za niepełne i niewłaściwe dane w naszych materiałach informacyjnych odpowiadamy tylko w razie rażącego zawinienia (działania umyślnego lub rażącego niedbalstwa); powyższe nie dotyczy ewentualnych roszczeń z tytułu ogólnych przepisów o odpowiedzialności za produkt.

Podane zużycie materiałów na charakter informacyjny. Rzeczywiste zużycie materiału na danym obiekcie należy ustalić w drodze prób. Na krytycznych podłożach należy przeprowadzić próby przyczepności.

Wydanie niniejsze traci aktualność wraz z ukazaniem się nowego wydania. Stan lipiec 2013. Wydanie lipiec 2013.

BASF Polska Sp. z o.o.

Dział E-EBR/Chemia Budowlana

ul. Wiosenna 12, 63-100 Śrem

tel. +48 61 636 63 00, faks +48 61 636 63 21

www.basf-cc.pl

Siplast Primer® Szybki Grunt SBS



Produkt rekomendowany przez
Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie
Rekomendacja Techniczna RT ITB – 1075/2007



Edycja 04/2010

Przeznaczenie:

Siplast Primer® Szybki Grunt SBS to asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS

Zakres stosowania:

BETON:

- gruntowanie nowych podłoży pod każdy rodzaj pap asfaltowych
- wykonanie lekkich izolacji przeciwwilgociowych ław budowlanych, ścian i fundamentów,
- wykonanie lekkich izolacji przeciwwilgociowych balkonów, loggi i tarasów,
- wykonanie izolacji kręgów betonowych do studni, studni kanalizacyjnych, płyt obornikowych, zbiorników na gnojowicę (na zewnątrz),
- gruntowanie płyt betonowych mostów pod papy mostowe

RENOWACJA STARYCH POKRYĆ DACHOWYCH:

- oczyszczanie i gruntowanie podłoży pod każdy rodzaj pap asfaltowych

STAL:

- gruntowanie remontowanych i nowych blach stalowych oraz ocynkowanych pod papy termozgrzewalne (pasy nadrynnowe, opierzenia, obróbki dekarские),
- zabezpieczanie stalowych elementów ogrodzeniowych – siatki, słupy,
- zabezpieczanie powierzchni metalowych, np. elementów poręczy, barier energochłonnych, konstrukcji stalowych

DREWNO:

- impregnacja powierzchni drewnianej,
- architektura ogrodowa – altany, szopy, elementy ogrodzeń,
- palisady – drewno w gruncie (po kilkukrotnym naniesieniu)

Sposób stosowania:

Roztwór należy nanosić na czyste podłoże za pomocą szczotki dekarskiej, pędzla, wałka. Produkt można nanosić metodą natrysku dynamicznego, stosując do tego specjalistyczny sprzęt.

Nie ma przeciwwskazań do używania styropianu na wyschniętą powłokę po całkowitym odparowaniu rozpuszczalnika (ok. 48 h)

Roztworu nie należy stosować na podłożach mokrych lub smołowych. Maksymalna wilgotność betonu nie powinna przekraczać 9% (tzw. stan powietrzno-suchy).



Magazynowanie:

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pozycji pionowej, w pomieszczeniach zabezpieczonych przed nasłonecznieniem, wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Wydajność:

- od 0,1 (stal) do 0,25 (beton) l/m² dla jednej warstwy w zależności od stanu i rodzaju podłoża i temperatury aplikacji

Informacje praktyczne:

- ilość w opakowaniu: 10 litrów, 30 litrów; spray 0,6 litra
- okres trwałości: 24 miesiące od daty produkcji

Dokumenty odniesienia:

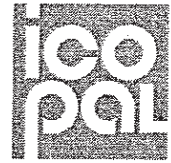
Rekomendacje Techniczne ITB
nr RT ITB 1075/2007, nr RT ITB 1122/2008;
Aprobata Techniczna IBDiM
nr AT/2008-03-1470, nr AT/2010-02-0825,
Krajowe Certyfikaty Zgodności COBR nr KCZ65/05/2009;
Krajowe Certyfikaty Zakładowej Kontroli Produkcji COBR
nr KCZKP/65/04/2009/01, nr KCZKP/65/05/2009;
Deklaracje Zgodności nr 1/G/2010, 2/G/2009, 3/G/2009;
Atest Higieniczny PZH nr HK/B/0812/01/2010.

ICOPAL S.A.
ul. Łaska 169/197
98-220 Zduńska Wola
www.siplast.icopal.pl
www.fundament.icopal.pl
www.gwarancje.icopal.pl
www.icopal.pl

Dział Handlowy w Zduńskiej Woli
tel.: +48 43 823 41 11
fax: +48 43 823 40 25
zamówienia fax: +48 43 823 73 50
marketing.pl@icopal.com

Biuro Handlowe w Warszawie
ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 7B
02-366 Warszawa





Glasbit G200 S40 Szybki Profil SBS

1. **Nazwa handlowa wyrobu:** Papa asfaltowa podkładowa Glasbit G200 S40 Szybki Profil SBS
2. **Specyfikacja techniczna:**
PN-EN 13707 + A2:2012 Elastyczne wyroby wodochronne – Wyroby asfaltowe na osnowie do pokryć dachowych – Definicje i właściwości
3. **Producent/miejsce produkcji:** ICOPAL Spółka Akcyjna, 98-220 Zduńska Wola ul. Łaska 169/197
4. **Opis wyrobu:**
papa na osnowie z tkaniny szklanej z obu stroną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym Strona wierzchnia pokryta jest drobnoziarnistą posypką mineralną, strona spódna zabezpieczona jest folią z tworzywa sztucznego. Papa produkowana jest wg technologii „SZYBKİ PROFIL”.
5. **Przeznaczenie i zakres stosowania:** wykonanie warstwy podkładowej w wielowarstwowych wodochronnych pokryciach dachowych
6. **Sposób układania:** metodą zgrzewania lub za pomocą łączników mechanicznych
7. **Informacje dla użytkownika:**
Warunki układania:
papę należy układać w temperaturze nie niższej niż 0 °C, nie należy układać papy w przypadku mokrej powierzchni dachu, jej oblodzenia, podczas opadów atmosferycznych oraz przy silnym wietrze
Warunki stosowania:
wykonanie izolacji wodochronnych z zastosowaniem papy Glasbit G200 S40 Szybki Profil SBS powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.
Przechowywanie:
rolki papy należy przechowywać w pomieszczeniach krytych, chronione przed zawilgoceniem i przed działaniem promieni słonecznych lub źródeł ciepła. Rolki należy układać na równym podłożu w pozycji stojącej w jednej warstwie.
Transport:
rolki papy należy przewozić krytymi środkami transportowymi, układane w jednej warstwie w pozycji stojącej, zabezpieczone przed przewracaniem się i uszkodzeniem. Rolki należy układać w sposób uniemożliwiający przemieszczanie się ich podczas transportu.
8. **Informacje dot. Zakładowej Kontroli Produkcji:**
Certyfikat ZKP Nr 1434 - CPD - 0049



9. Właściwości wyrobu:

| | Właściwość | Metoda badania/ klasyfikacja | J.M. | Wartość lub ustalenie |
|-----|--|---------------------------------|---------|---|
| 1. | Wady widoczne | PN-EN 1850-1:2002 | --- | wyrób pozbawiony wad widocznych |
| 2. | Długość (*) | PN-EN 1848-1: 2002 | m | $\geq 7,5$ |
| 3. | Szerokość (*) | PN-EN 1848-1: 2002 | m | ≥ 10 |
| 4. | Prostoliniowość | PN-EN 1848-1: 2002 | --- | odchyłka: ≤ 15 mm / 7,5 m lub proporcjonalnie dla innych długości |
| 5. | Grubość | PN-EN 1849-1: 2002 | mm | $3,8 \pm 5\%$ |
| 6. | Wodoszczelność | PN-EN 1928: 2002 Metoda A | --- | wodoszczelna przy ciśnieniu 10 kPa |
| 7. | Reakcja na ogień | PN-EN 13501-1+A1:2010 | --- | klasa F |
| 8. | Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: maksymalna siła rozciągająca -kierunek wzdłuż, -kierunek w poprzek | PN-EN 12311-1: 2001 | N/50 mm | 1200 ± 200 2500 ± 500 |
| 9. | Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wydłużenie -kierunek wzdłuż, -kierunek w poprzek | PN-EN 12311-1: 2001 | % | 8 ± 4 8 ± 4 |
| 10. | Wytrzymałość na rozdzielanie (gwoździem) -kierunek wzdłuż -kierunek w poprzek | PN EN 12310-1: 2001 | N | 150 ± 50 150 ± 50 |
| 11. | Giętkość w niskiej temperaturze | PN-EN 1109: 2001 | °C | -8 / Ø30 mm |
| 12. | Odporność na spływanie | PN-EN 1110: 2011 | °C | 80 |
| 13. | Przenikanie pary wodnej | PN-EN 13707 + A2:2012 | --- | $\mu=20\ 000$ |

(*) istnieje możliwość produkcji papy o innej długości i /lub szerokości z zachowaniem wymagania że określona w badaniach wartość długości i/lub szerokości jest nie mniejsza niż deklarowana.



Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS

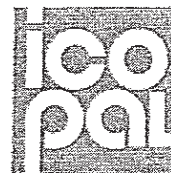
1. **Nazwa handlowa wyrobu:** Papa asfaltowa wierzchniego krycia
Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS
2. **Specyfikacja techniczna:**
PN-EN 13707 + A2:2012 Elastyczne wyroby wodochronne – Wyroby asfaltowe na osnowie do pokryć dachowych – Definicje i właściwości
3. **Producent:** ICOPAL S.A., 98-220 Zduńska Wola, ul. Łaska 169/197
4. **Opis wyrobu:**
papa na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m² z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym. Strona wierzchnia pokryta jest gruboziarnistą posypką mineralną oraz wzdłuż jednej krawędzi nałożony jest pasek folii o szerokości ok. 80 mm, strona spodnia pokryta jest niebieską powłoką akrylową (SYNTAN) na którą nałożone są wzdłużne profilowane pasma klejowe z masy asfaltowej modyfikowanej SBS i żywicami, zabezpieczone folią z tworzywa sztucznego.
Papa produkowana jest wg technologii „SZYBK! SYNTAN SBS”.
5. **Przeznaczenie i zakres stosowania:**
wykonywanie warstwy wierzchniej w nowych lub podlegających renowacji wodochronnych pokryciach dachowych, w systemie jedno- lub wielowarstwowym
6. **Sposób układania:** metodą aktywacji termicznej, wg zaleceń i instrukcji producenta
7. **Informacje dla użytkownika:**
 - Warunki układania:
papę należy układać w temperaturze nie niższej niż 0 °C, nie należy układać papy w przypadku mokrej powierzchni dachu, jej oblodzenia, podczas opadów atmosferycznych oraz przy silnym wietrze
 - Warunki stosowania:
wykonanie izolacji wodochronnych z zastosowaniem papy Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.
 - Przechowywanie:
rolki papy należy przechowywać w pomieszczeniach krytych, chronione przed zawilgoceniem i przed działaniem promieni słonecznych lub źródeł ciepła. Rolki należy układać na równym podłożu w pozycji stojącej w jednej warstwie.
 - Transport:
rolki papy należy przewozić krytymi środkami transportowymi, układane w jednej warstwie w pozycji stojącej, zabezpieczone przed przewracaniem się i uszkodzeniem. Rolki należy układać w sposób uniemożliwiający przemieszczanie się ich podczas transportu.



8. Właściwości wyrobu:

| | Właściwość | Metoda badania/ klasyfikacja | J.M. | Wartość lub ustalenie |
|-----|--|--|---------|--|
| 1. | Wady widoczne | PN-EN 1850-1:2002 | ---- | wyrób pozbawiony wad widocznych |
| 2. | Długość (*) | PN-EN 1848-1: 2002 | m | $\geq 5,0$ |
| 3. | Szerokość (*) | PN-EN 1848-1: 2002 | m | $\geq 0,99$ ($1,00 \pm 0,01$) |
| 4. | Prostoliniowość | PN-EN 1848-1: 2002 | ---- | odchyłka: ≤ 10 mm / 5 m lub proporcjonalnie dla innych długości |
| 5. | Grubość: | PN-EN 1849-1: 2002 | mm | 5,2 (-0 / +0 2) / (5,2 + 5,4) |
| 6. | Wodoszczelność | PN-EN 1928: 2002 Metoda B | ---- | wodoszczelna przy ciśnieniu 400 kPa |
| 7. | Reakcja na ogień | PN-EN 13501-1+A1:2010 | ---- | klasa E |
| 8. | Wytrzymałość złączy na ścinanie -zakład podłużny, -zakład poprzeczny | PN-EN 12317-1:2001 | N/50 mm | 800 (-100 / +200) 1000 (-100 / +200) |
| 9. | Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: maksymalna siła rozciągająca -kierunek wzdłuż, -kierunek w poprzek | PN-EN 12311-1: 2001 | N/50 mm | 1000 (-0 / +200) / (1000 + 1200) 800 (-0 / +200) / (800 + 1000) |
| 10. | Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wydłużenie -kierunek wzdłuż, -kierunek w poprzek | PN-EN 12311-1: 2001 | % | 50 \pm 10 50 \pm 10 |
| 11. | Odporność na uderzenie | PN-EN 12691:2007 Metoda A Metoda B | mm | 1750 2000 |
| 12. | Odporność na obciążenie statyczne | PN-EN 12730:2002 Metoda A | kg | 20 |
| 13. | Stabilność wymiarów | PN-EN 1107-1:2001 Metoda A | % | $\leq 0,5$ |
| 14. | Giętkość w niskiej temperaturze | PN-EN 1109: 2001 | °C | ≤ -25 / $\varnothing 30$ mm |
| 15. | Odporność na spływanie | PN-EN 1110: 2011 | °C | ≥ 105 |
| 16. | Odporność na sztuczne starzenie | PN-EN 1109: 2001 PN-EN 1296: 2002 | °C | -20 \pm 5 |
| 17. | Przyczepność posypki | PN-EN 12039: 2001 | % | 10 \pm 10 |
| 18. | Przenikanie pary wodnej | PN-EN 13707+A2:2012 | ---- | $\mu=20\ 000$ |

(*) istnieje możliwość produkcji papy o innej długości i /lub szerokości z zachowaniem wymagania że określona w badaniach wartość długości i/lub szerokości jest nie mniejsza niż deklarowana.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 1 / P / 2012

(Zastępuje Deklarację Zgodności nr 1/P/2009 z dnia 12.04.2009 roku)

1. Producent wyrobu budowlanego: ICOPAL Spółka Akcyjna, 98-220 Zduńska Wola, ul. Łaska 169/197.
2. Nazwa wyrobu budowlanego: Papa asfaltowa wentylacyjna PP-50/700
3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego: PKWiU 23.99.12.0
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego: Papa przeznaczona jest do wykonywania warstwy wentylacyjnej w wielowarstwowych pokryciach dachowych. Papa układana jest luźno na podłożu, punktowe mocowanie do podłoża następuje przez perforację podczas wykonywania właściwej izolacji wodochronnej. Wykonanie izolacji wodochronnych z zastosowaniem papy „PP-50/700” powinno odbywać się według projektu technicznego opracowanego zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, z uwzględnieniem szczegółowych wytycznych zawartych w instrukcjach producenta.
5. Specyfikacja techniczna: Aprobata Techniczna AT/2001-11-0148 (zmiana 08.2002) z Aneks nr 3 z 12 marca 2012 r. "Papa asfaltowa wentylacyjna PP-50/700"; Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej w Katowicach.
6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego: wg załącznika do niniejszej Deklaracji Zgodności.
7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium oraz nr certyfikatu lub nr raportu z badań typu, jeżeli taka jednostka brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego:

Polskie Centrum Badań i Certyfikacji, oddział w Gdańsku
80-286 Gdańsk, ul. Jaśkowa Dolina 81, AC 013
Certyfikat Zgodności nr Z-013-BG-001

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt. 5.

Zduńska Wola, dnia 12 kwietnia 2012 roku

(miejsce i data wystawienia)

VICE PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR BS, TECHNICZNO-PRODUKCYJNYCH

Zbigniew Czarnecki

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

1/2

**Załącznik do Deklaracji Zgodności nr 1/P/2012
z dn. 12.04.2012 dla papy PP-50/700**

| Lp. | Właściwość | Metoda badania | J.M. | Wartość lub ustalenie |
|-----|--|------------------------------------|------------------|--|
| 1. | Wymiary (*) - długość | PN-90/B-04615 | m | $20 \pm 1\%$ |
| | - szerokość | PN-90/B-04615 | m | $1,0 \pm 1\%$ |
| | - grubość | Instrukcja badań COBR PIB nr 40 | mm | $2,1 \pm 5\%$ |
| | - średnica otworów | Instrukcja badań COBR PIB nr 59 | mm | $40 \pm 5\%$ |
| 2 | Perforacja papy (*) | Instrukcja badań COBR PIB nr 59 | % | ≥ 120 |
| 3. | Zawartość składników rozpuszczalnych w chloroformie (*) | PN-90/B-04615 | g/m ² | ≥ 700 |
| 4. | Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze (70 °C / 2 h) | PN-90/B-04615 | --- | niedopuszczalne powstawanie zgrubień i spływanie masy |
| 5 | Giętkość w temperaturze 0°C | PN-EN 1109: 2001 | --- | niedopuszczalne powstawanie rys i pęknięć |
| 6. | Stężenie naturalnych pierwiastków promieniotwórczych - f_1 - f_2 , Bq/kg | Instrukcja badań COBR PIB nr 18 | --- | ≤ 1 ≤ 185 |
| 7 | Wygląd zewnętrzny | PN-90/B-04615 | --- | wstęga papy powinna być bez dziur, załamania, o równych krawędziach Powierzchnia papy powinna mieć równomiernie nałożoną powłokę i posypkę |

(*) istnieje możliwość produkcji papy o innej długości i /lub szerokości z zachowaniem wymagania, że określona w badaniach wartość długości i/lub szerokości jest nie mniejsza niż deklarowana.