

WZÓR

Data: 25 - 03 - 2022 r.		KARTA ZATWIERDZENIA / ZAMIANY MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		Nr karty B-6
Nazwa zadania: Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie skrzydło			Inwestor: Akademia Górniczo-Hutnicza Im. Stanisława Staszica w Krakowie	
Generalny Wykonawca: Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		Odpowiedzialny od GW: Stanisław Kielbicki	Branża : <u>budowlana/ sanitarna / elektryczna</u>	
Nazwa dokumentacji lub projektu Projekt wykonawczy - architektura		Numer dokumentacji : 192/2017	Nr rysunku: Z.9,	
Przekazujący:		Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		
Adresat: ☒ Akademia Górniczo-Hutnicza ☐ Projektant ☒ Inspektor Nadzoru				
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie: Mata bentonitowa Izotex CS <i>gr 7mm</i> Według poniższego zestawienia przekazuje się w celu:				
☒ Do akceptacji		☒ Do realizacji		☐ Do informacji
1. Lista dokumentów załączonych: 1.1. Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr 4.8/CS/2013/30 1.2. Certyfikat Zgodności Zakładowej Kontroli Produkcji Nr 1023-CPR-0295 F 1.3. Atest Higieniczny B-BK-60210-1503/20 1.4. Karta techniczna – mata bentonitowa Izotex CS 2. Miejsce wbudowania /zainstalowania: Płyta fundamentowa 3. Uzasadnienie: Materiał zgodny z projektem				
Podpis składającego KIEROWNIK BUDOWY Stanisław Kielbicki upr. bud. B-236/90			Przyjęto:	

STANOWISKO (OPINIA) PROJEKTANTA:

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełnienia danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

Osoba

Data

Podpis

OPINIA INSPEKTORA NADZORU:

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełnienia danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

Osoba

Data

Podpis

DECYZJA INWESTORA / ZAMAWIAJĄCEGO:

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełnienia danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

Osoba

Data

Podpis

Maciej Kukuła

25.03.2022

[Signature]



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 4.8 CS/2013/30

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu: IX 4.8 CS/2013/30

2. Numer typu, partii lub serii: Izotex CS 0,2

3. Opis wyrobu budowlanego:

Mata bentonitowa to geosyntetyczną bariera łłowa (GBR-C) składający się z bentonitu w postaci proszku lub granulatu, umieszczonego pomiędzy warstwą geotkaniny i geowłókniny, mechanicznie przeigłowany wraz z dwiema warstwami, finalnie połączona z PE- geomembraną za pomocą kleju.

Przeznaczenie wyrobu budowlanego: Bariera nieprzepuszczalna dla płynów

Przewidziane zastosowanie wyrobu budowlanego:

- Budowa zbiorników wodnych, zapór, tam, wałów przeciwpowodziowych,
- Budowa kanałów,
- Budowa zlewk, składowisk śmieci,
- Jako izolacja w budowie tuneli (budownictwo podziemne)
- Budowa miejsc składowania i likwidacji odpadów stałych,
- Budownictwo kubaturowe,
- Izolacja przeciwwodna dla fundamentów. (typ A zgodnie z EN 13967+A1:2012).

4. Nazwa wyrobu budowlanego: **Izotex CS 0,2**

Producent / zakład produkcyjny wyrobu budowlanego / adres kontaktowy producenta:

Eurobent Sp. z o.o., 58-100 Świdnica, ul. Kliczkowska 42

5. System oceny i weryfikacji stałości użytkowych wyrobu: 2 +

Zharmonizowana specyfikacja techniczna:

**EN 13361+A1:2007, EN 13362:2005, EN 13491+A1:2007, EN 13492+A1:2007, EN 13493:2005
EN 13967+A1 2012**

6. Instytut Testowania i Certyfikacji SA, Republika Czeška, Jednostka Notyfikowana Nr 1023 przeprowadził wstępną inspekcję zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji w

Poland 58-100 Świdnica, ul. Kliczkowska 42

tel/fax +48 74 857 50 81

www.eurobent.com; office@eurobent.com

IX Wydział Gospodarczy KRS nr 0000297336
Wysokość kapitału zakładowego 50 000,00 zł
NIP 884-26-51-736; REGON 020678548
Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu



systemie 2+ oraz prowadzi stały nadzór, ocenę i ewaluację zakładowej kontroli produkcji w systemie 2+, a także wydał certyfikat zakładowej kontroli produkcji.

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość na rozciąganie: wzdłuż	10,4 kN/m (-10%)	EN ISO 10319
Wytrzymałość na rozciąganie: wszerz	10,4 kN/m (-10%)	EN ISO 10319
Przebiecie statyczne CBR	2,0 kN (-10%)	EN ISO 12236
Współczynnik wodoprzepuszczalności	Nie stwierdzono przecieku	ASTM D 5887
Wodoszczelność	Zgodne	EN 1928

8. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 7.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):

F R E E S

Christof Terlinden
(imię, nazwisko i stanowisko)

Świdnica, 07.03.2019
(miejsce i data wystawienia)

Eurobent Sp. z o.o.
ul. Kliczkowska 42, 58-100 Świdnica
tel. 74 852-13-19, fax 74 857-50-81
NIP 884-26-51-736 REGON 020678548

(podpis)

Poland 58-100 Świdnica, ul. Kliczkowska 42
tel/fax +48 74 857 50 81
www.eurobent.com; office@eurobent.com

IX Wydział Gospodarczy KRS nr 0000297336
Wysokość kapitału zakładowego 50 000,00 zł
NIP 884-26-51-736; REGON 020678548
Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu



Jednostka Notyfikowana Nr 1023
INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
třída Tomáše Bati 299, Loučky, 763 02 Zlín, Česká republika

CERTYFIKÁT ZGODNOŚCI ZAKŁADOWEJ KONTROLI PRODUKCJI

No 1023-CPR-0295 F

Wyrób budowlany
(Wyroby budowlane):

**EUROBENT CS, BENFELT CS, Izotex CS, Bentonitex CS,
BENTOLOCK STROY, COSMO BENTO SHEET CS, HyDra Tex CS
– bariera geosyntetyczna „GBR-C”
uzupełniona membraną wodoszczelną**

Wprowadzany do
obrotu pod nazwą lub
znakiem towarowym
producenta:

Eurobent Sp. z o.o.
ul. Kliczkowska 42, 58-100 Świdnica, Polska
NIP: PL8842651736

Odpowiednia norma:

EN 13361:2004/A1:2006 "Bariery geosyntetyczne: Właściwości wymagane w odniesieniu do użycia do budowy zbiorników wodnych i zapór
EN 13362:2005 "Bariery geosyntetyczne: Właściwości wymagane w odniesieniu do użycia do budowy kanałów
EN 13491:2004/A1:2006 "Bariery geosyntetyczne: Właściwości wymagane w odniesieniu do użycia jako hydroizolacji w budowie tuneli i budowli podziemnych
EN 13492:2004/A1:2006 "Bariery geosyntetyczne: Właściwości wymagane w odniesieniu do użycia w budowie zlewków, składowisk lub zbiorników wtórnych
EN 13493:2005 Bariery geosyntetyczne: Właściwości wymagane w odniesieniu do użycia do budowy miejsc składowania i likwidacji odpadów stałych
EN 13967:2012 Elastyczne wyroby wodochronne – Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji przeciwwilgociowej łącznie z wyrobami z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji przeciwwodnej części podziemnych

Raport Końcowy nr:

753501371 / 2016

Certyfikat wydany po
raz pierwszy w dniu:

2010-12-17

Jednostka notyfikowana Nr 1023, zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 wraz z późniejszymi zmianami potwierdza, że:

- Wszystkie wymagania odnoszące się do oceny i weryfikacji stałości właściwości opisane w załączniku ZA powyższej normy zharmonizowanej / norm zharmonizowanych w ramach systemu oceny 2+ były zastosowane.
- Zakładowa kontrola produkcji została uznana za zgodną z obowiązującymi wymaganiami.

Szczegółowe opisy wyrobów, parametry i wnioski z inspekcji są przedstawione w wyżej wymienionym Raporcie Końcowym.

Niniejszy certyfikat pozostaje ważny, dopóki zharmonizowana norma, wyrób budowlany, systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych lub warunki produkcji w zakładzie nie ulegną znaczącym zmianom lub jeśli jednostka notyfikowana nie zawiesi albo nie anuluje tegoż certyfikatu.



Zmiana b):

2016-09-16

(zastępuje certyfikat Nr 1023-CPR-0295 F z dnia 2016-03-23)



RNDr. Radomír ČEVELÍK

Przedstawiciel Jednostki Notyfikowanej Nr 1023



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO - Państwowy Zakład Higieny
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - National Institute of Hygiene

ZAKŁAD BEZPIECZEŃSTWA ZDROWOTNEGO ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY

ATEST HIGIENICZNY

B-BK-60210-1503/20

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: **Bariera geosyntetyczna GBR-C-EUROBENT CS/IZOTEX CS/BENTONITEX CS (mata bentonitowa)**

Zawierający / containing: bentonit, polipropylen, polietylen, żywice syntetyczne

Przeznaczony do / destined: stosowania jako hydroizolacja w budownictwie, w tym w konstrukcjach mających styczność z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych i walorów użytkowych wyrobu / Hygienic certificate does not apply to technical parameters and utility value of the product.

Wytwórca / producer:

Eurobent Sp. z o.o.
58-100 Świdnica
ul. Kliczkowska 42

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

EUROBENT Sp. z o.o.
58-100 Świdnica
ul. Kliczkowska 42

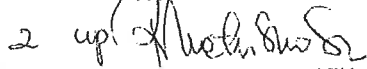
Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2023.10.30 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2023.10.30 or in the case of changes in composition or in technology of production.

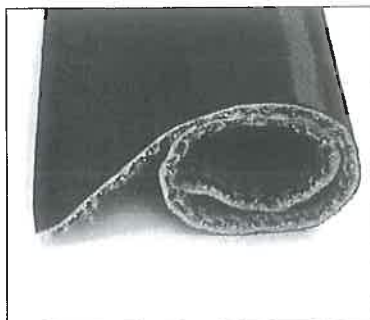
Data wydania atestu higienicznego: 30 października 2020

The date of issue of the certificate: 30th October 2020

Kierownik
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego
Środowiska

2 upi. 
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP-PZH

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Health and Safety NIPH-NIH
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland
e-mail: sekretariat-bk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349

MATA BENTONITOWA IZOTEX CS**OPIS PRODUKTU**

Izotex CS to kompozytowa mata hydroizolacyjna, w skład której wchodzi mata bentonitowo-geotekstylna i membrana polimerowa. Dzięki takiej konstrukcji mata łączy właściwości uszczelniające membrany polimerowej i bentonitu. Dzięki zastosowaniu bentonitu jest to izolacja typu aktywnego o właściwościach samouszczelniających. Mocne igłowanie maty zabezpiecza przed przesypywaniem się bentonitu w płaszczyźnie materiału oraz chroni przed wstępnym pęcznieniem minerału. Dlatego Izotex CS może być używany do izolowania poziomych i pionowych elementów konstrukcji. W przypadku wykonywania izolacji poziomych nie jest konieczne wykonywanie warstwy ochronnej. Izotex stanowi doskonałą, aktywną przesłonę hydroizolacyjną budowli podziemnych oraz podziemnych części obiektów budowlanych. Mata jest laminowana od spodu warstwą folii o grubości 0,2mm.

ZASTOSOWANIE

Izotex służy do izolacji poziomej i pionowej podziemnych elementów obiektów budowlanych i budowli podziemnych, fundamentów realizowanych w stałych zabudowach wykopów oraz przejść podziemnych i tuneli. Mata pracuje pod obustronnym naciskiem, dlatego nie należy stosować jej powyżej poziomu terenu. Nie wolno stosować maty jako samodzielnego uszczelnienia przerwy dylatacyjnej.

DOKUMENTY ODNIESIENIA

- Oznakowanie CE
- Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji
- Atest Higieniczny

SPOSÓB MONTAŻU

Podłoże powinno być równe i stabilne. Poszczególne pasma maty Izotex CS układane są na zakład o min. szerokości 10 cm. Na krawędziach maty membrana nie jest przyklejona do maty bentonitowej. Dlatego zakład powinien mieć postać membrana – membrana – mata - mata (układ warstw od strony napierającej wody). Folię można sklejać. Zakład maty bentonitowej może być również zgrzewany. Zakłady powinny być zabezpieczone przed zanieczyszczeniem w czasie robót zbrojarskich, przed penetracją betonu w czasie betonowania i przed zanieczyszczeniem gruntem w czasie zasypywania. Dlatego zaleca się, aby mata układana na powierzchni poziomej na krawędziach była przybijana do podłoża gwoździami w odstępie ok. 40 cm (nie dotyczy mat z zakładami łączonymi termicznie). Na powierzchniach pionowych mata montowana jest również przez przybicie gwoździami. Górna krawędź maty Izotex CS powinna być montowana poprzez zastosowanie listwy CV. Listwa CV powinna być też stosowana przy połączeniu izolacji podpłytkowej z izolacją ścian. Przed zamontowaniem listwy krawędzie izolacji powinny być zaspachlowane szpachlą bentonitową. Szpachlę taką można wykonać na budowie mieszając bentonit Izotex BG z wodą, w stosunku 1:3. Matę na powierzchniach pionowych można też montować, instalując ją na szalunku i betonując razem ze ścianą. Miejsca nacięć, przejścia instalacyjne, narożniki, itp. w celu doszczelnienia należy zaspachlować szpachlą bentonitową. Izotex CS jest instalowany membraną od strony napierającej wody.

PRZECHOWYWANIE / TRANSPORT

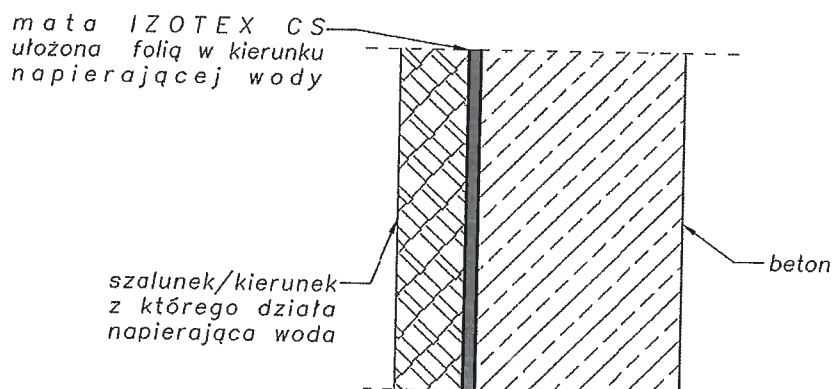
Rolki maty Izotex powinny być przechowywane pod przykryciem chroniącym przed wpływami atmosferycznymi. W przypadku składowania warstwami ich ilość nie powinna przekraczać pięciu. Zaleca się składowanie rolek na paletach lub przekładkach.

DANE TECHNICZNO-HANDLOWE

Parametr	Jednostka	Wartość
Masa powierzchniowa	g/m ²	≥5300
Masa bentonitu		≥4800
Grubość	mm	7,0
Zawartość montmorylonitu	%	≥75
Współczynnik pęcznienia	ml/g	24/2
Wytrzymałość na rozciąganie	wzdłuż	kN/m
	wszerz	
		≥10,4
		≥10,4
Odporność na statyczne przebicie (metoda CBR), siła przebicia	kN	2,0 (-10%)
Wytrzymałość na oddzieranie warstwy geotekstylnej	N/cm	≥60/10 (-10%)
Współczynnik przecieku	m ³ /m ² /s	nie stwierdzono przecieku
Współczynnik wodoprzepuszczalności	m/s	

Symbol	B [m]	L [m]	Opakowanie	Jednostka miary	Masa jednostki miary [kg]	Nr art.
Mata bentonitowa Izotex CS B=2.55m L=10m	2,55	10	25,0m ² /rolka	m ²	5,8	SU-MU-IX-0-0061582

Schemat montażu maty IZOTEX CS



Niniejsza karta katalogowa została opracowana przez firmę FORBUILD SA i pozostaje własnością firmy.
 Przedruk, kopiowanie oraz udostępnianie karty katalogowej w całości bądź części osobom do których nie jest kierowana, bez pisemnej zgody firmy FORBUILD SA są zabronione.
 Podstawa prawna – Dz. U. Nr 24/1994 poz. 83 z późniejszymi zmianami. Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

2021.07.28/135