

JEDNOSTKA APROBUJĄCA
INSTYTUT NAFTY I GAZU
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

OIL AND GAS INSTITUTE – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE

PL 31- 503 Kraków, ul. Lubicz 25 A

tel.: (012) 4210033 fax: (012) 4210050

APROBATA TECHNICZNA

Numer aprobaty:
AT/98-04-0002
wydanie VI/2016

Nazwa wyrobu:

**ZŁĄCZA IZOLUJĄCE DO SIECI GAZOWYCH
(MONOBLOKI)**

Termin ważności:
29 grudnia 2021

Strona:
1 z 13

Wnioskodawca:

RADIATYM Sp. z o. o.
ul. Przewozowa 20
44-100 Gliwice

ZATWIERDZAM DO STOSOWANIA:



Dyrektor
Instytutu Nafty i Gazu
Państwowego Instytutu Badawczego

Maria Ciechanowska
Maria Ciechanowska

Dyrektor INiG - PIB

Kraków, 30 grudnia 2016 r.

RADIATYM Sp. z o.o.
44-100 Gliwice, ul. Przewozowa 20
tel. 32/ 238 83 21 fax 32/ 231 05 15
NIP: 6312625486
biuro@radiatym.com.pl

PRZYJMUJĘ DO STOSOWANIA:

Tomasz Tymkiewicz
TOMASZ TYMKIEWICZ
WICEPREZES

GŁIWICE....., dnia *30.12.* 2016r



APROBATA TECHNICZNA

Złącza izolujące do sieci gazowych (monobloki)

A. OPIS

1. PRZEDMIOT APROBATY TECHNICZNEJ

1.1. Ogólna charakterystyka techniczna

Złącza izolujące do sieci gazowych (monobloki) typu **IJO** i **IJP** są metalowo – izolacyjną nierozbieralną, prefabrykowaną konstrukcją wmontowaną w gazociąg dla zapewnienia przerwania ciągłości elektrycznej gazociągu, w którym są zainstalowane.

2. PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

Złącza izolujące (monobloki) typu **IJO** przeznaczone są do stosowania w budowie gazociągów niskiego, średniego i średniego podwyższonego ciśnienia i wysokiego ciśnienia, oraz w tłoczniach i stacjach redukcyjno – pomiarowych przesyłających gazy wg. PN-C-04750:2011.

Złącza izolujące (monobloki) typu **IJP** przeznaczone są do stosowania w budowie gazociągów niskiego, średniego, średniego podwyższonego oraz w tłoczniach i stacjach redukcyjno – pomiarowych.

Złącza izolujące stosuje się w celu elektrycznego oddzielenia konstrukcji chronionej katodowo od konstrukcji niechronionej lub uziemionej, sekcjonowania dla celów ochrony katodowej sieci rozdzielczej, w celu ograniczenia przepływu prądów błędnych wzdłuż gazociągów i ograniczenia oddziaływań prądów przemiennych na gazociąg.

Złącza izolujące (monobloki) firmy **RADIATYM** produkowane są w typoszeregach:

- IJP w zakresie średnic DN 20 ÷ DN 400, MOP 25, temp. pracy $-30^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$,
- IJO w zakresie średnic DN 15 ÷ DN 1400, MOP 100, temp. pracy $-30^{\circ}\text{C} \div +100^{\circ}\text{C}$.

Złącza izolujące typu IJO i IJP instalowane są w sieciach gazowych z wykorzystaniem połączeń gwintowanych, spawanych lub połączeń kołnierzowych.

3. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE I WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE PODLEGAJĄCE SPRAWDZENIU WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

3.1. Wymagania ogólne, podlegające udokumentowaniu przez wytwórcę złącza izolującego (monobloku):

- Budowa wg. pkt. 4.3.1.
- Materiały wg. pkt. 4.3.2.
- Wymiary i tolerancje wg. pkt 4.3.3.

3.2. Wymagania szczegółowe

Złącza izolujące do sieci gazowych (monobloki) posiadają poziom właściwości fizyko-mechanicznych złącz izolujących (monobloków) podany w Tablicy 1.



APROBATA TECHNICZNA

Złącza izolujące do sieci gazowych (monobloki)

Tablica 1.


I.p.	Właściwość wyrobu badanego	Jednostka	Wymagany poziom właściwości złącza izolującego (monobloku):
I	II	III	IV
1	Budowa	-	Budowa zgodna z dokumentacją techniczną
2	Materiały	-	Materiały użyte do budowy złącza izolującego (monobloku) powinny być zgodne z dokumentacją techniczną
3	Wymiary i tolerancje	-	Wymiary i tolerancje powinny odpowiadać wymiarom podanym w dokumentacji technicznej
4	Odporność na działanie sił osiowych	Nm	Brak uszkodzeń pod wpływem działania siły
5	Wytrzymałość i szczelność	bar	Brak odkształceń i uszkodzeń pod wpływem 1,5 MOP oraz zachowana szczelność
6	Wytrzymałość na przebicie	V	Dla złączy izolujących w stanie suchym: Brak wyładowań koronowych i przebicia izolacji pod wpływem działania napięcia przemiennego 5000V, częstotliwości 50 Hz w ciągu minuty *
7	Rezystancja skrośna	Ω	Dla złączy izolujących typu monoblok przed i po próbie wytrzymałości i szczelności: Rezystancja złącza powinna być: $> 1,0 \text{ G}\Omega$ przy napięciu 500V – badanie w stanie suchym *

* - wymagania zaczerpnięte z Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. (Dz. U. z dnia 4 czerwca 2013 r. Poz. 640)

Budowa oraz konstrukcja złącza izolującego (monobloku) przez cały okres użytkowania zapewnia w miejscu montażu na gazociągu jego niezawodną i nieprzerwaną pracę oraz zapewnia 100% szczelności połączenia we wszystkich warunkach pogodowych w ciągu roku.


3.3. Znakowanie złączy izolujących (monobloków)

Złącza izolujące (monobloki), muszą posiadać na widocznym miejscu trwałe oznakowanie zawierające, co najmniej następujące dane:

- Nazwa producenta,
- Wymiar nominalny – DN,
- Maksymalne ciśnienie robocze – MOP,
- Rok produkcji,
- Nr fabryczny,
- Zakres temperatur roboczych,
- Nr aprobaty technicznej.
- Znak budowlany .

Jeżeli nie jest możliwe techniczne umieszczenie znaku budowlanego na monobloku w sposób trwały dopuszcza się umieszczenie go na dokumentach technicznych i handlowych towarzyszących temu wyrobowi.

Przykład znakowania:

RADIATYM, złącze izolujące typ IJP, DN 100, MOP 25, 2017
, 123/17, -30°C ÷ +70 °C, AT/98-04-0002 wyd. V/2016, 

Firma RADIATYM wystawia dla złączy izolujących (monobloków) Krajową Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczną zgodnie z obowiązującymi przepisami.



APROBATA TECHNICZNA

Złącza izolujące do sieci gazowych (monobloki)

4. BADANIA

4.1. Ilość i rodzaj próbek oraz sposób poboru próbek do badań typu

Dla danego typu złącza izolującego (monobloku) pobiera się drogą wyboru losowego „na ślepo” wg PN-N-03010 p. 3.4. do badań minimum 3 szt. złączy izolujących (monobloków) różnych wymiarów nominalnych dla danego typu złącza.

Szczegółowy zakres średnic złączy izolujących (monobloków) ustala laboratorium w liście uzgodnień zakresu badań.

Program badań typu podaje Tablica 2.

Tablica 2.

l.p.	Właściwość wyrobu badanego	Wymagania wg:	Badania wg:	Plan kolejności badań próbki nr:		
				1	2	3
1.	Sprawdzenie budowy	AT/98-04-0002 wydanie V/2016 Tabl.1 l.p.1.	AT/98-04-0002 wydanie V/2016 p. 4.3.1.	+	+	+
2.	Sprawdzenie materiałów	AT/98-04-0002 wydanie V/2016 Tabl. 1 l.p.2.	AT/98-04-0002 wydanie V/2016 p. 4.3.2.	+	+	+
3.	Sprawdzenie wymiarów i tolerancji	AT/98-04-0002 wydanie V/2016 Tabl. 1 l.p.3.	AT/98-04-0002 wydanie V/2016 p. 4.3.3.	+	+	+
4.	Sprawdzenie odporności na działanie sił osiowych	AT/98-04-0002 wydanie V/2016 Tabl. l.p. 4.	AT/98-04-0002 wydanie V/2016 p. 4.3.4.	+		
5.	Sprawdzenie wytrzymałości i szczelności	AT/98-04-0002 wydanie V/2016 Tabl. 1 l.p. 5.	AT/98-04-0002 wydanie V/2016 p. 4.3.5.	+	+	+
6.	Sprawdzenie wytrzymałości na przebicie	AT/98-04-0002 wydanie V/2016 Tabl. 1 l.p. 6.	AT/98-04-0002 wydanie V/2016 p. 4.3.6.	+	+	+
7.	Sprawdzenie rezystancji	AT/98-04-0002 wydanie V/2016 Tabl. 1. l.p. 7	AT/98-04-0002 wydanie V/2016 p. 4.3.7.	+	+	+
8.	Sprawdzenie oznakowania	AT/98-04-0002 wydanie V/2016 p.3.2.	AT/98-04-0002 wydanie V/2016 p. 4.3.8.	+	+	+

4.1.1. Badanie typu

Badanie typu na zgodność z wymaganiami Tablicy 2 wykonuje się w następujących przypadkach:

- przy rozpoczynaniu produkcji nowych lub projektowo zmodyfikowanych wyrobów,
- przy wdrażaniu nowej produkcji, jeśli może ona wpłynąć na określenie właściwości.

4.1.2. Kolejne badanie typu

Kolejne badanie typu należy przeprowadzić przed upływem 5 lat.



APROBATA TECHNICZNA

Złącza izolujące do sieci gazowych (monobloki)

4.2. Ilość i rodzaj próbek oraz sposób poboru próbek do badań w toku produkcji

Rodzaj i częstotliwość badań prowadzonych na monoblokach w toku produkcji i na wyrobie gotowym przedstawiono w Tablicy 3.

Tablica 3.

l.p.	Właściwość	Badania wg AT/98-04-0002 wydanie V/2016 pkt.	Częstotliwość badań
1	Sprawdzenie budowy	4.3.1.	Statystycznie zgodnie z procedurą wewnętrzną
2	Sprawdzenie materiałów	4.3.2.	
3	Sprawdzenie wymiarów i tolerancji	4.3.3.	
4	Sprawdzenie wytrzymałości i szczelności	4.3.5.	100%
5	Sprawdzenie rezystancji	4.3.7.	100%

4.3. Program Badań

Badania wykonuje się dla każdego typu złącza w ilości 3 sztuk o różnych średnicach danego typu (dla minimum 3 sztuk, pkt.4.1.).

4.3.1. Sprawdzenie budowy

Sprawdzenie budowy złącza izolującego (monobloku) przeprowadza się przez porównanie z dokumentacją konstrukcyjną.

Budowa złącza izolującego (monobloku) jest zgodna z dokumentacją konstrukcyjną.

Właściwości mechaniczne i elektryczne odpowiadają normom przedmiotowym i atestom materiałowym.

Budowa złącza izolującego (monobloku) zapewnia w miejscu połączenia z gazociągami 100% szczelności i niezawodności podczas normalnej pracy w ciągu całego roku we wszystkich warunkach pogodowych.

4.3.2. Sprawdzenie materiałów

Sprawdzenie materiałów polega na skontrolowaniu atestów i świadectw materiałowych materiałów użytych do produkcji złącza izolującego (monobloku). Materiały, z których wykonano jest złącze izolujące (monobloki), w normalnych warunkach użytkowania są odporne na działania mechaniczne, chemiczne i termiczne.

4.3.3. Sprawdzenie wymiarów i tolerancji

Sprawdzenie wymiarów wykonuje się przy pomocy uniwersalnych narzędzi pomiarowych. Sprawdzeniu podlegają wymiary gabarytowe złącza izolującego (monobloku). Wymiary złączy izolujących (monobloków) są zgodne z dokumentacją techniczną.

Przyłącza kołnierzowe wykonane są zgodnie z normą PN-EN 1092-1.



APROBATA TECHNICZNA

Złącza izolujące do sieci gazowych (monobloki)

Przyłącza do spawania są wykonane zgodnie z normą PN-EN ISO 9692-2 i dokumentacją techniczną.

4.3.4. Odporność na działanie sił osiowych

Próbkę utrzymuje się przez 1 godzinę pod obciążeniem, obliczonym wg wzoru:

$$F = \sigma_{wzdl.} \cdot c \cdot A$$

gdzie:

$\sigma_{wzdl.}$ – jednostkowe naprężenie wzdłużne wywołane ciśnieniem gazu (ciśnienie nominalne) [MPa],

A – powierzchnia przekroju rury [mm²],

$c = 5$ - współczynnik korekcyjny

Próbkę obciąża się siłą F równą iloczynowi: jednostkowych naprężeń wzdłużnych w ścianie rury, pochodzących od ciśnienia nominalnego; współczynnika korekcyjnego, uwzględniającego zmianę temperatury otoczenia gazociągu i odkształcenia ośrodka gruntowego; powierzchni przekroju rury.

Wynik badania uznaje się za pozytywny, jeżeli połączenie nie uległo zniszczeniu.

4.3.5. Sprawdzenie wytrzymałości i szczelności

Przeprowadza się próbę hydrauliczną przy maksymalnym ciśnieniu próbnym równym 1,5 MOP. Po trzykrotnych zmianach ciśnienia pomiędzy 1 MPa, a 85% maksymalnego ciśnienia próbnego, utrzymuje się maksymalne ciśnienie próby przez 10 min. Złącze izolujące (monoblok) poddane próbie ciśnieniowej wodnej o ciśnieniu 1,5 MOP zachowuje szczelność i nie ulega odkształceniom trwałym lub innym uszkodzeniom.

Próbie szczelności przy badaniu typu przeprowadza się w granicznych zadeklarowanych temperatur.

Wynik badania uznaje się za pozytywny, jeżeli złącze nie uległo uszkodzeniu i zachowało szczelność.

4.3.6. Wytrzymałość na przebicie

Sprawdzenie wytrzymałości złącza izolującego oraz złącza typu monoblok wykonuje się napięciem przemiennym nie mniejszym niż 5000V, 50Hz w czasie 1 min. Podczas próby nie występują wyładowania koronowe i przebicia izolacji przed i po hydraulicznej próbie wytrzymałości. Badanie przeprowadza się na suchym złączu.

4.3.7. Sprawdzenie rezystancji

Dla złączy izolujących typu monoblok rezystancję złącza sprawdza się w stanie suchym, miernikiem rezystancji o napięciu stałym 500V. Rezystancja złącza izolującego typu monoblok w stanie suchym jest nie mniejsza niż 1,0 G Ω przy badaniu napięciem stałym 500V.

4.3.8. Sprawdzenie oznakowania

Sprawdza się oznakowanie złącza izolującego (monobloku) na zgodność z wymaganiami podanymi w p.3.3



APROBATA TECHNICZNA

Złącza izolujące do sieci gazowych (monobloki)

5. ZAKŁADOWA KONTROLA PRODUKCJI (ZKP)

5.1. Postanowienia ogólne

Wytwórca ustala, dokumentuje i utrzymuje system ZKP w celu zapewnienia, że wyroby skierowane na rynek są zgodne z podanymi charakterystykami działania. System ZKP obejmuje procedury (podręcznik jakości), regularne kontrole, badania i wykorzystuje wyniki kontroli wsadu i innych materiałów wejściowych lub komponentów, wyposażenia, procesu produkcyjnego i wyrobu. Zapisy pozostają czytelne, łatwo identyfikowalne i możliwe do odzyskania.

System ZKP spełniający wymagania EN ISO 9001, stworzony zgodnie z wymaganiami niniejszej Normy Europejskiej, spełnia powyższe wymagania.

Wyniki kontroli, badań lub ocen wymagający podjęcia działań są rejestrowane wraz z opisem podjętych działań. Działania podejmowane w przypadku, gdy wartości kontrolne lub kryteria nie zostały spełnione, są rejestrowane i przechowywane przez okres podany w procedurach ZKP wytwórcy.

5.2. Wymagania dla ZKP

Badanie prowadzone na materiałach wypełniających w toku produkcji i na wyrobie gotowym przedstawiono w Tablicy 3.

Tablica 3. Rodzaj i częstotliwość badań materiałów wypełniających w toku produkcji oraz na wyrobie gotowym.

Właściwość	Rozdziały podające odnośnie badania	Częstość badań
Sprawdzenie budowy	4.3.1.	Statystycznie zgodnie z procedurą wewnętrzną
Sprawdzenie materiałów	4.3.2.	
Sprawdzenie wymiarów i tolerancji	4.3.3.	
Sprawdzenie wytrzymałości i szczelności	4.3.5.	100%
Sprawdzenie rezystancji	4.3.7.	100%

5.3. Wyroby niezgodne

Wytwórca dysponuje pisemnymi procedurami, które określają sposób postępowania z wyrobami niezgodnymi. Wszelkie przypadki ich występowania są rejestrowane i zapisywane, są utrzymane przez okres podany w pisemnych procedurach. Zgodność z EN ISO 9001, p. 8.3 należy uznać za wystarczającą do spełnienia wymagań tego rodzaju.

5.4. Działania korygujące

Wytwórca dysponuje udokumentowanymi procedurami, które inspirują działanie dla eliminowania przyczyn niezgodności w celu osiągnięcia zgodności i/lub zapobieżenia ich powtórzeniu się.



APROBATA TECHNICZNA

Złącza izolujące do sieci gazowych (monobloki)

6. USTALENIA FORMALNO PRAWNE

6.1. Warunki dostawy

Aprobata Techniczna nie jest dokumentem dopuszczającym „wyrób” do stosowania w budownictwie i obrotu towarowego na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Aprobata jest tylko dokumentem odniesienia ustalającym zestaw wymagań dla wyrobu, którego dotyczy. Zgodnie z § 4.1. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (*Dziennik Ustaw R.P. z dnia 10.09.2004 r. Nr 198, Poz.2041 z późn. zmianą*) wyrób został zakwalifikowany do „**systemu 3**” **oceny zgodności** i może być wprowadzony do obrotu towarowego oraz użyty przy wykonywaniu robót budowlanych na podstawie Krajowej Deklaracji Zgodności z Aprobata Techniczną, którą wydaje producent lub upoważniony przedstawiciel mający siedzibę w kraju.

Do wyrobu należy dołączyć informacje określone w § 12.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 r. (*Dziennik Ustaw R.P. z dnia 10.09.2004 r. Nr 198, Poz.2041 z późn. zmianą*).

Złącza izolujące podlegają ocenie zgodności z Aprobata Techniczną w „**systemie 3**” czyli deklarowanie zgodności wyrobu przez producenta na podstawie :

- a) badania typu prowadzonego przez akredytowane laboratorium,
- b) zakładowej kontroli produkcji.

6.2. Korzystanie z Aprobaty Technicznej

6.2.1. Dostawca, który uzyskał Aprobata Techniczną INiG - PIB, jest obowiązany powoływać się na jej udzielenie w treści dokumentów związanych z wprowadzeniem do obrotu i stosowania przedmiotu Aprobaty, podając każdorazowo numer i termin ważności Aprobaty Technicznej. Tekst i rysunki w katalogach, folderach i innych materiałach dotyczących wyrobu nie mogą być sprzeczne z Aprobata Techniczną.

6.2.2. Aprobata Techniczna INiG - PIB nie zastępuje pozwoleń władz budowlanych niezbędnych do prowadzenia robót budowlanych. Aprobata Techniczną należy na żądanie władz budowlanych, odbiorcy wyrobów lub innych zainteresowanych przedstawić w postaci uwierzytelnionej kopii lub egzemplarza wydawnictwa INiG - PIB.

6.2.3. Aprobata Techniczna INiG - PIB może być przedstawiona zainteresowanym **wyłącznie w całości**. Dopuszcza się wykorzystanie reprodukcji aprobaty jednostronicowej przez Dostawcę wyrobu w celach promocyjnych. Reprodukacja taka nie zastępuje aprobaty wielostronicowej. Inne przedruki części Aprobaty Technicznej są niedozwolone, w myśl ustawy z dnia 23 sierpnia 2007 r. o przeciwdziałaniu nieuczciwym praktykom rynkowym (*Dziennik Ustaw R.P. z dnia 20.09.2007 r. Nr 171, Poz. 1206*).



APROBATA TECHNICZNA

Złącza izolujące do sieci gazowych (monobloki)

6.3. Ochrona praw wyłącznych

- 6.3.1. Aprobata Techniczna nie narusza ewentualnych uprawnień osób trzecich wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, ujętych w obwieszczeniu Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej dnia 13 czerwca 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo własności przemysłowej (*Dziennik Ustaw R.P. z dnia 9.07.2003 r. Nr 119, Poz.1117 z późn. zmianami*). Zabezpieczenie tych uprawnień należy do obowiązków producenta i dystrybutorów korzystających z rozwiązania technicznego uprzedmiotowionego w wyrobie będącym przedmiotem Aprobaty Technicznej INiG - PIB.
- 6.3.2. INiG – PIB może dokonać zmian w wydanej przez siebie aprobacie z własnej inicjatywy w wyniku zmian stanu wiedzy technicznej lub w związku ze zmianą odrębnych przepisów, powiadamiając o tym Wnioskodawcę, który uzyskał Aprobate. Wnioskodawca, który uzyskał aprobatę techniczną INiG - PIB w treści wydawanych prospektów ogłoszeń oraz innych dokumentów związanych z wprowadzaniem wyrobu do obrotu i stosowaniem przedmiotu Aprobaty, jest zobowiązany powoływać się na jej treść podając każdorazowo jej numer i termin ważności.



APROBATA TECHNICZNA

Złącza izolujące do sieci gazowych (monobloki)

7. TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna INiG – PIB Nr AT/98–04–0002 wydanie V/2016

jest ważna do: 29 grudnia 2021 r.

Ważność Aprobaty Technicznej INiG - PIB może być przedłużana na kolejne okresy, jeżeli jej Wnioskodawca, lub inny formalny następca wystąpi w tej sprawie **nie później niż 3 miesiące przed upływem terminu ważności tego dokumentu.**

Jako zasadę przyjmuje się okres ważności Aprobaty **5 lat dla wyrobów aktualnie produkowanych** o potwierdzonych w pełni badaniami typu właściwościach użytkowych i własnościach technicznych oraz wytwarzanych w warunkach zapewniających stabilność poziomu wymagań.



APROBATA TECHNICZNA

Złącza izolujące do sieci gazowych (monobloki)

B. AKCEPTACJA

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (*Dziennik Ustaw R.P. z dnia 20.08.1998 r. Nr107, Poz. 679 wraz z późniejszymi zmianami*) w wyniku postępowania aprobującego dokonanego w Instytucie Nafty i Gazu – Państwowego Instytutu Badawczego na wniosek firmy:

RADIATYM Sp. z o.o.
ul. Przewozowa 20, 44-100 Gliwice

stwierdza się przydatność do stosowania w budownictwie wyrobów budowlanych pod nazwą:

Złącza izolujące do sieci gazowych (monobloki) w typoszeregach:

- **IJP w zakresie średnic DN 20 ÷ DN 400, MOP 25,**
- **IJO w zakresie średnic DN 15 ÷ DN 1400, MOP 100,**

przeznaczone są do stosowania w budowie sieci gazowych niskiego, średniego, średniego podwyższonego i wysokiego ciśnienia.

Kraków, 30 grudnia 2016 r.

Zastępca Przewodniczącego
Komisji Aprobata Technicznych

dr inż. Zdzisław Gebhardt

.....
Przewodniczący KAT

Kierownik
Działu Aprobata Technicznych

mgr inż. Tadeusz Dziedzic

.....
Kierownik DW

Dyrektor
Instytutu Nafty i Gazu
Państwowego Instytutu Badawczego

Maria Ciechanowska

.....
Dyrektor INiG

Aprobata Techniczna nie jest dokumentem dopuszczającym wyrób do stosowania w Polsce, lecz stanowi podstawę do wydania takiego dokumentu zgodnie z ustaleniami w punkcie 6.1. niniejszej aprobaty.

K O N I E C



APROBATA TECHNICZNA

Złącza izolujące do sieci gazowych (monobloki)

INFORMACJE DODATKOWE:

1. Informacja o warunkach stosowania w budownictwie

Złącza izolujące (monobloki) firmy RADIATYM, powinny być stosowane zgodnie z zaleceniami producenta i wymaganiami określonymi przez użytkowników sieci gazowych niskiego, średniego, średniego podwyższonego i wysokiego ciśnienia.

2. Normy i dokumenty związane

PN-EN 1092-1	Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe o rur, armatury, kształtek, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN. Część 1: Kołnierze stalowe.
PN-EN 12007-3	Systemy dostawy gazu. Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar włącznie. Część 3: Szczegółowe zalecenia funkcjonalne dotyczące stali.
PN-EN 1593	Badania nieniszczące. Badanie szczelności. Próba pęcherzykowa.
PN-EN 1594	Systemy dostawy gazu. Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym powyżej 16 bar. Wymagania funkcjonalne.
PN-EN 12266-1	Armatura przemysłowa. Badanie armatury. Część 1: Badania ciśnieniowe, procedury badawcze i kryteria odbioru. Wymagania obowiązkowe.
PN-EN ISO 9692-2	Spawanie i procesy pokrewne. Przygotowanie brzegów do spawania. Część 2: Spawanie stali łukiem krytym
PN-EN 12732	Systemy dostawy gazu. Spawanie stalowych układów rurowych. Wymagania funkcjonalne.
PN-EN 12954	Ochrona katodowa konstrukcji metalowych w gruntach lub w wodach. Zasady ogólne i zastosowania dotyczące rurociągów.
PN-EN 13480-1	Rurociągi przemysłowe metalowe. Część 1: Postanowienia ogólne.
PN-EN 13480-4	Rurociągi przemysłowe metalowe. Część 4: Wykonanie i montaż.
PN-EN 13480-5	Rurociągi przemysłowe metalowe. Część 5: Kontrola i badania.
PN-EN 13480-6	Rurociągi przemysłowe metalowe. Część 6: Wymagania dodatkowe dla rurociągów podziemnych.
PN-C-04753	Gaz ziemny. Jakość gazu dostarczanego odbiorcom z sieci rozdzielczej.
PN-E-05030-10	Ochrona przed korozją. Elektrochemiczna ochrona katodowa i anodowa. Terminologia.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania. (Dziennik Ustaw RP z dnia 23.11.2004r. Nr 249, Poz. 2497 ze zmianami opublikowanymi w Dz. U. z 2010 r. Nr 34, Poz. 183, Dz. U. z 2013 r. Poz. 46 i Dz. U. z 2014 r. Poz. 1040).



APROBATA TECHNICZNA

Złącza izolujące do sieci gazowych (monobloki)

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (*Dz. U. 2004 r. Nr 92, Poz.881*). Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 maja 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o wyrobach budowlanych. (*Dziennik Ustaw z dnia 02.07. 2014 r. poz.883*).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym. (*Dziennik Ustaw RP z dnia 10.09.2004 r. Nr 198, Poz.2041 ze zmianą opublikowaną w Dz. U. z 2006r. Nr 245, Poz. 178*).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (*Dziennik Ustaw RP z 2013r. Nr 0 poz. 640*).
- Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (*Dziennik Ustaw RP z 2003 r. Nr 229, Poz. 2275 ze zmianą opublikowaną w Dz. U. z 2007 r. Nr 35, Poz. 215*).
- AT Zal Nr 10/ 96 wydanie V/2014 - Zalecenia dla wyrobu będącego przedmiotem aprobaty technicznej. Wymagania i badania. Złącza izolujące do sieci gazowych (monobloki).
- Dokumentacja techniczna :
 - monobloki izolujące IJP – rys. nr IJP-400-SP,
 - monobloki izolujące IJO – rys. nr IJO- 1400-100(05kV)(060)
- Sprawozdanie Nr 14/A/GP-1/2016 z badań laboratoryjnych złączy izolujących, wykonane w INiG – PIB Kraków z dnia 21.12.2016r..

3. Producent: **RADIATYM Sp. z o.o.**
ul. Przewozowa 20
44–100 Gliwice

4. Lokalizacja produkcji: **RADIATYM Sp. z o.o.**
ul. Przewozowa 20
44–100 Gliwice

Opracował: inż. Andrzej Kobylarz