



INSTYTUT NAFTY I GAZU – Państwowy Instytut Badawczy

PL 31-503 Kraków, ul. Lubicz 25 A

tel.: +48 12 617 76 00

www.inig.pl office@inig.pl

BIURO CERTYFIKACJI

tel.: +48 12 617 76 38

e-mail: swat@inig.pl



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI nr 2/H2/24 CERTIFICATE OF CONFORMITY No. 2/H2/24

Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy niniejszym potwierdza, że wyrób:
Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy hereby states that the product:

Rury z polietylenu PE100-RC *PE pipes made of PE100-RC polyethylene*

przeznaczone do budowy sieci gazowych dedykowanych do paliw gazowych z zawartością wodoru do 100%, lub 100 % wodoru

intended for the construction of gas networks dedicated to gaseous fuels with hydrogen content up to 100%, or 100% hydrogen

(nazwa handlowa, typ, parametry wyrobu wymienione na str 2
/ tradename, type, paramaters indicated on 2nd page)

wprowadzony do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta

/ placed on the market under the name or trade mark of:

Kaczmarek Malewo spółka komandytowa
Malewo 1, 63-800 Gostyń

i produkowany w zakładzie produkcyjnym / *and produced in the manufacturing plant:*

Kaczmarek Malewo spółka komandytowa
Malewo 1, 63-800 Gostyń

spełnia wymagania zawarte w krajowej specyfikacji technicznej

/ fulfils the requirements of national technical specification

KO-13-23 wyd. 1

Biuro Certyfikacji INiG-PIB dokonało oceny zgodności w dobrowolnym Programie PCW-17 dotyczącym certyfikacji wodorowej wyrobów H₂INiG. Program certyfikacji PCW-17 obejmuje wybór próbek i określenie właściwości wyrobu poprzez przeprowadzenie badań, przeprowadzenie wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i ZKP, ocenę materiałów i wydanie decyzji o certyfikacji, udzielenie prawa do stosowania certyfikacji i znaku certyfikacji oraz stały nadzór nad produkcją w zakresie zgłoszonym do certyfikacji.

The Certification Office of INiG-PIB performed a conformity assessment in the voluntary PCW-17 Program for H₂INiG hydrogen product's certification. The PCW-17 certification program includes the selection of samples and determination of product properties by conducting tests, conducting an initial inspection of the production plant and FPC, assessing materials and issuing a certification decision, granting the right to use certification and certification mark, and constant supervision of production in the scope submitted for certification.

Niniejszy certyfikat został wydany w dniu 01-03-2024 r. i pozostaje ważny do dnia 28-02-2029 r, pod warunkiem, że specyfikacja techniczna, sam wyrób i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz, że nie zostanie zawieszony lub cofnięty przez jednostkę certyfikującą. / *This certificate was issued on 01-03-2024 and will remain valid until 28-02-2029 as long as neither the technical specification, the product itself nor the manufacturing conditions are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the certification body.*

Kierownik
Biura Certyfikacji
Certification Office Manager

Magdalena Swat



Dyrektor Instytutu Nafty i Gazu
Państwowego Instytutu Badawczego
Director of the Instytut Nafty i Gazu
Państwowy Instytut Badawczy

Kraków, 01-03-2024



Rury z polietylenu PE100-RC PE pipes made of PE100-RC polyethylene								
Typ (odmiany): Type (models):	Rury / pipes PE 100-RC dwuwarstwowe / double-layer Typ / type: TYTAN Typ 2/2							
Parametry wyrobu: Product's characteristics:	SDR 11, SDR 17, SDR 17,6 25 ≤ DN ≤ 630 Maksymalne ciśnienie robocze w zależności od stężenia wodoru Maximum operating pressure depending on hydrogen concentration							
	<table border="1"><thead><tr><th>MOP</th><th>Materiał Material</th><th>Dopuszczalna zawartość wodoru w paliwie gazowym (V/V) Permissible hydrogen content in fuel gas (V/V)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1,0 MPa</td><td>PE100-RC</td><td>≤ 100 %</td></tr></tbody></table>	MOP	Materiał Material	Dopuszczalna zawartość wodoru w paliwie gazowym (V/V) Permissible hydrogen content in fuel gas (V/V)	1,0 MPa	PE100-RC	≤ 100 %	
MOP	Materiał Material	Dopuszczalna zawartość wodoru w paliwie gazowym (V/V) Permissible hydrogen content in fuel gas (V/V)						
1,0 MPa	PE100-RC	≤ 100 %						
Przeznaczenie wyrobu: Intended use of product:	<p>Do budowy sieci gazowych dedykowanych do paliw gazowych z zawartością wodoru do 100%, lub 100% wodoru.</p> <p><i>Jako paliwo gazowe rozumie się gazy spełniające wymagania dotyczące parametrów jakościowych, określone w par. 38 ust.1 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego, w tym gazy odnawialne np. biometan lub metan syntetyczny.</i></p> <p>Intended for the construction of gas networks dedicated to gaseous fuels with hydrogen content up to 100%, or 100% hydrogen.</p> <p><i>Gaseous fuel is understood as gases that meet the requirements for quality parameters specified in § 38 section 1 of the Regulation of the Minister of Economy of 2 July 2010 on the detailed conditions for the operation of the gas system, including renewable gases, e.g. biomethane or synthetic methane.</i></p>							

Kierownik
Biura Certyfikacji
Certification Office Manager

Magdalena Swat

Kraków, 01-03-2024