

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych
National Declaration of Performance
Nr 11/1

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Name and trade name of the construction product:
Kształtki systemu Akasison, DN 40-315 mm
Fittings system Akasison, DN 40-315 mm
Redukcje niesymetryczne krótkie/ Reducer eccentric: DN50/40, DN56/40, DN56/50, DN63/40, DN63/50, DN63/56, DN75/40, DN75/50, DN75/56, DN75/63, DN90/40, DN90/50, DN90/56, DN90/63, DN90/75, DN110/40, DN110/50, DN110/56, DN110/63, DN110/75, DN110/90, DN125/50, DN125/56, DN125/63, DN125/75, DN125/90, DN125/110, DN160/110
Redukcje niesymetryczne długie/Reducer eccentric long: DN200/110, DN200/125, DN200/160, DN250/200, DN315/200, DN315/250
Kolano/Elbow: DN40, DN50, DN56, DN63, DN75, DN90, DN110, DN125, DN160, DN200, DN250, DN315
Kolano z długim ramieniem/ Elbow with long side: DN75, DN90, DN 110
Trójnik/Branch: DN40/40, DN50/50, DN56/56, DN63/63, DN75/75, DN90/90, DN110/110, DN125/125, DN 160/160
DN50/40, DN56/50, DN63/40, DN63/50, DN63/56, DN75/40, DN75/50, DN75/56, DN75/63, DN90/40, DN90/50, DN90/56, DN90/63, DN90/75, DN110/40, DN110/50, DN110/56, DN110/63, DN110/75, DN110/90, DN125/75, DN125/90, DN125/110, DN160/110
Trójnik prefabrykowany z rur/ Branch fabricated: DN200/200, DN250/250, DN315/315, DN125/50, DN125/56, DN125/63, DN160/50, DN160/63, DN160/75, DN160/90, DN 200/75, DN200/90, DN200/90, DN200/110, DN200/125, DN200/160, DN250/110, DN250/125, DN250/160, DN250/200, DN315/110, DN315/125, DN315/200, DN315/250
Czyszczak/ Clean out branch: DN40/40, DN50/50, DN56/56, DN63/63, DN75/75, DN90/90, DN110/110, DN125/110, DN160/110, DN200/110, DN250/110, DN315/110
Mufa elektrooporowa/ Electrofusion coupler: 40, 50, 56, 63, 75, 90, 110, 125, 160, 200, 250, 315
Złączki kompensacyjne/ expansion socket with anchor point: DN40, DN50, DN56, DN63, DN75, DN90, DN110, DN125, DN160, DN200, DN250, DN315
2. Oznaczenie typu wyrobu:
Identification of the type of the construction product:
Kształtki Akatherm HDPE, S12,5 / Kształtki Akatherm HDPE, S16
Fittings Akatherm HDPE, S12,5 / Fittings Akatherm HDPE, S16
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Intended use or uses:
 - **odprowadzanie nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz budynków i umocowane na ścianie na zewnątrz - obszar zastosowania B oraz zarówno wewnątrz budynków, jak i ułożonych w gruncie pod konstrukcją budowli - obszar zastosowania BD**
 - **przewody wywiewne związane z instalacjami do odprowadzania nieczystości i ścieków,**
 - **instalacje do wody deszczowej wewnątrz konstrukcji budowli.**
 - **soil and waste discharge applications (low and high temperature)inside buildings application area code B and for both inside buildings and buried in ground within the building structure - application area BD,**
 - **ventilating part of pipework in association with discharge application,**
 - **rainwater pipework within the building structure**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
Name and address of the manufacturer and production site of the product:
Akatherm
Industrieterrein 11
5980 AC Panningen
The Netherlands/Holandia

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:
Name and address of the authorized representative, where applicable:
nie dotyczy/ not applicable
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych :
National system applied for assessment and verification of constancy of performance:
System 4
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
National technical specification:
7a. Polska Norma wyrobu:
Polish product standard:
PN-EN 1519-1:2019-05 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budynku Polietylen (PE). Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu
EN 1519-1:2019 Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure-Polyethylene (PE)-Part 1: Requirements for pipes, fittings and the system.
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:
Name of accredited certification body, number of accreditation and number of national certificate or name of accredited laboratory/ laboratories and number of accreditation:
nie dotyczy/not applicable
7b. Krajowa ocena techniczna:
National Technical Assessment:
nie dotyczy/not applicable
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:
Technical Assessment Body/National Technical Assessment Body:
nie dotyczy/not applicable
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:
Name of accredited certification body, numer od accreditation and number certificate:
nie dotyczy/not applicable
8. Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego
Declared Performance:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań Essential characteristics of the construction product for the intended use or uses	Deklarowane właściwości użytkowe Declared Performance	Uwagi Remarks
Odporność na ciśnienie wewnętrzne Resistance to internal pressure	80°C, 165 h, 4,0 MPa - brak uszkodzeń/no failure	Badanie wykonywane na próbce w postaci rury Tested in the form of a pipe Warunki badania zgodne z PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 5.2

		<p>Test conditions in accordance with: PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 5.2</p> <p>Tylko dla obszaru zastosowania BD</p> <p>Only for application area BD</p>
<p>Masowy wskaźnik szybkości płynięcia</p> <p>Melt mass-flow rate (MFR)</p>	<p>$0,2\text{g}/10\text{ min} \leq \text{MFR}(190/5) \leq 1,1\text{ g}/10\text{ min}$</p>	<p>Badanie materiału, warunki badania zgodne z PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 5.4</p> <p>Material testing test conditions in accordance with: PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 5.4</p>
<p>Stabilność termiczna</p> <p>Thermal stability (OIT)</p>	<p>Czas indukcji utleniania</p> <p>The oxidation induction time</p> <p>OIT $\geq 20\text{ min}$</p>	<p>Warunki badania zgodne z PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 5.6</p> <p>Test conditions in accordance with : PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 5.6</p> <p>W oparciu o certyfikat producenta surowca</p> <p>Based on the raw material manufacturer's certificate</p>
<p>Wygląd zewnętrzny</p> <p>Appearance</p>	<p>Powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne kształtek gładkie, bez zarysowań, wgłębień, zanieczyszczeń, por. Końce kształtek obcięte równo i prostopadle do ich osi</p> <p>The internal and external surfaces of fittings smooth and clean, free from grooving, blistering, impurities, pores. Ends of fittings cut cleanly and square to their axis.</p>	<p>Zgodny z PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 6.1.</p> <p>Accordance with PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 6.1.</p>
<p>Barwa</p> <p>Colour</p>	<p>Jednolite wybarwienie w przekroju ścianki. Czarna</p> <p>Coloured through the wall. Black</p>	<p>Zgodny z PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 6.2.</p> <p>Accordance with PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 6.2.</p>
<p>Właściwości geometryczne</p> <p>Geometrical characteristics</p>	<p>Zgodne z oznakowaniem na wyrobie</p> <p>In accordance with marking on product</p> <p>S12,5 / S16</p> <p>DN40, DN50, DN56, DN63, DN75, DN90, DN110, DN125, DN160, DN200, DN250, DN315</p>	<p>Tolerancje wymiarów zgodne z PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 7.3 i 7.4</p> <p>Tolerance in accordance with: PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 7.3 i 7.4</p>
<p>Właściwości fizyczne</p> <p>Physical characteristic</p>	<p>Wpływ ogrzewania: wokół punktu wtrysku, ślady pęknięć rozwarstwień lub</p>	<p>Zgodne z PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 9.2</p> <p>Accordance with: PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 9.2</p>

	<p>pęcherzy nie przekraczają 20% grubości ścianki Effects of heating: the depth of cracks, delamination or blisters shall not be more than 20% of the wall thickness around the injection point. Temperatura badania (110±2)°C Test temperature (110±2)°C Czas wygrzewania 60 min Heating time 60 min</p>	
	<p>Szczelność badana wodą: brak przecieków Watertightness: no leakage Ciśnienie wody 0,5 bar Water pressure 0,5 bar Czas próby 1 min Duration 1 min</p>	<p>Dla kształtek prefabrykowanych z rur For fabricated fittings Warunki badania zgodne z PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 9.2 Test conditions in accordance with : PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 9.2</p>
	<p>Skurcz wzdłużny Longitudinal reversion ≤3,0% Brak pęcherzy i pęknięć na rurze No bubbles or cracks on pipe</p>	<p>Dla kształtek produkowanych z rur. For fittings manufactured from pipes. Warunki badania zgodne z PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 9.1 Test conditions in accordance with : PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 9.1</p>
	<p>Masowy wskaźnik szybkości płynięcia: dopuszczalne maksymalne odchylenie dla tworzywa po przetwórstwie w stosunku do tworzywa użytego do produkcji rury Δ MFR ≤ 0,2g/10 min Melt mass-flow rate: permitted max. deviation when processing the compound into pipe: Δ MFR(190/5) ≤ 0,2g/10 min</p>	<p>Dla kształtek produkowanych z rur. For fittings manufactured from pipes. Warunki badania zgodne z PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 9.1 Test conditions in accordance with : PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 9.1</p>
<p>Właściwości mechaniczne Mechanical characteristics</p>	<p>Sztywność obwodowa Ring stiffness SN ≥ 4 kN/m²</p>	<p>Dla kształtek produkowanych z rur. For fittings manufactured from pipes. Warunki badania zgodne z PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 8.1 Test conditions in accordance with : PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 8.1</p>

		Tylko dla obszaru zastosowania BD Only for application area BD
	Elastyczność lub wytrzymałość mechaniczna: brak objawów rozwarstwienia, pęknięć, oddzielenia i/lub przeciekania Flexibility or mechanical strenght: no sign of splitting, cracking, separation and/or leakage	Warunki badania zgodne z PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 8.2 Test conditions in accordance with : PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 8.2
Przydatność do stosowania dla systemu Fitness for purpose characteristics of the system	Szczelność badana wodą: brak przecieku Watertightness: no leakage Szczelność badana powietrzem: brak przecieku Airtightness: no leakage Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury: brak przecieku przed i po badaniu Elevated temperature cycling : no leakage before and after the test	Warunki badania zgodne z PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 10 Test conditions in accordance with : PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 10 Nie dotyczy połączeń zgrzewanych Not required for fusion joints
Cechowanie/Marking	Bezpośrednio na wyrobie lub etykiecie Direct on the product or label	Zgodne z PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 12 Accordance with: PN-EN 1519-1:2019-05, pkt 12

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

The performance of the product identified above is in conformity with all declared performance in point 8. This national declaration of performance is issued in accordance with the act on construction products dated 16 April 2004 under the sole responsibility of the manufacturer.

W imieniu producenta podpisał(-a):
Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Salih Ergesen
Product Manager
.....
(Imię i nazwisko oraz stanowisko)
(name and function)

[Signature]
Akatherm B.V.
NL-5350 Box 7149
Tel +31 (0) 77 31 50 550
5350 Panningen
erm.nl www.akatherm.com

Panningen 22-01-2020
.....
(miejsowość, data/place and data)