EGZEMPLARZ NADZOROWANY

ISOROC® POLSKA
Energy saving heat insulation

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
04/2016

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

ISOFAS-LM d=50-200mm

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)60-TR90-WS-WL(P)-MU1

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :

Do izolacji cieplnej. Do zastosowań objętych przepisami w zakresie reakcji na ogień.

3. Producent:

ISOROC POLSKA S.A.
UL. LEŚNA 30
13-100 NIDZICA
tel. +48 89 625 03 00

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

system 1 i system 3

6a. Norma zharmonizowana:

PN-EN 13162+A1:2015-04 „ Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie. Specyfikacja".

Jednostka lub jednostki notyfikowane: **System 1 – Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. nr 1434**
System 3 – Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. nr 1434

7. Deklarowane właściwości użytkowe :

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	i/lub poziomy/klasy	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	R_D tabela 1. λ_D 0,041 W/mK	PN-EN 13162+A1:2015-04
	Grubość	T5	
Reakcja na ogień	Charakterystyki Euroklas	A1	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość charakterystyk	Nie zmienia się w czasie [a]	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	R_D tabela 1. λ_D 0,041 W/mK[b]	
	Trwałość charakterystyk	DS(70,90)[c] [≤1%]	
Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenie ściskające lub wytrzymałość na ściskanie	CS(10)60 [kPa]	
	Obciążenie punktowe	NPD	

Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na rozciągnie prostopadłe do powierzchni czołowych	TR90 [kPa]	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie. Ściskaniu w funkcji starzenia/degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS [≤1 kg/m^2]	
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(P) [≤3 kg/m^2]	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	MU1	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztywność dynamiczna	NPD	
	Grubość dL	NPD	
	Ściśliwość	NPD	
	Opór przepływu powietrza	NPD	
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	Pochłanianie dźwięku	NPD	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią	Opór przepływu powietrza	NPD	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	NPD[d]	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalania w postaci żarzenia	NPD[d]	

NPD – właściwość użytkowa nie jest określana

[a] Niezmienność reakcji na ogień przy działaniu ciepła, czynników klimatycznych oraz czasu użytkowania. Właściwości ogniowe wełny mineralnej nie pogarszają się wraz z upływem czasu. Klasyfikacja wyrobu według Euroklas jest związana z zawartością części organicznych, które nie mogą zwiększać się w czasie.

[b] Niezmienność przewodności termicznej przy działaniu ciepła, czynników klimatycznych oraz czasu użytkowania. Przewodność ciepła wyrobów z wełny mineralnej nie zmienia się z czasem, doświadczenie pokazało , że struktury włókniste są stabilne a porowatości nie zawierają innych gazów niż powietrze atmosferyczne.

[c] Dla stabilności wymiarów tylko grubość

[d] Europejskie metody badań są opracowywane

Tabela 1.

Grubość (mm)	200	190	180	170	160	150	140	130	120	110	100	90	80	70	60	50
Opór cieplny (m^2*K/W)	4,85	4,6	4,35	4,10	3,9	3,65	3,4	3,15	2,9	2,65	2,4	2,15	1,95	1,70	1,45	1,20

Właściwości użytkowe określonego wyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej:

W imieniu producenta podpisała:

Paulina Czechowska – p.o. Kierownika Kontroli Jakości ISOROC POLSKA S.A. w Nidzicy

30.06.2016r. Paulina Czechowska

EGZEMPLARZ NADZOROWANY

ISOROC® POLSKA
Energy saving heat insulation

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
04a/2016

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

ISOFAS-LM d=210-300mm

MW-EN 13162-T5-DS(70,90)-CS(10)60-TR80-WS-WL(P)-MU1

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :

Do izolacji cieplnej. Do zastosowań objętych przepisami w zakresie reakcji na ogień.

3. Producent:

ISOROC POLSKA S.A.
UL. LEŚNA 30
13-100 NIDZICA
tel. +48 89 625 03 00

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

system 1 i system 3

6a. Norma zharmonizowana:

PN-EN 13162+A1:2015-04 „ Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie. Specyfikacja".

Jednostka lub jednostki notyfikowane: **System 1 – Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. nr 1434**
System 3 – Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. nr 1434

7. Deklarowane właściwości użytkowe :

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	i/lub poziomy/klasy	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	R_D- tabela 1. Λ_D 0,041 W/mK	PN-EN 13162+A1:2015-04
	Grubość	T5	
Reakcja na ogień	Charakterystyki Euroklas	A1	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych , starzenia/degradacji	Trwałość charakterystyk	Nie zmienia się w czasie [a]	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych , starzenia/degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	R_D- tabela 1. Λ_D 0,041 W/mK[b]	
	Trwałość charakterystyk	DS(70,90)[c] [≤1%]	
Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenie ściskające lub wytrzymałość na ściskanie	CS(10)60 [kPa]	
	Obciążenie punktowe	NPD	

Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na rozciągnie prostopadłe do powierzchni czołowych	TR80 [kPa]	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie. Ściskaniu w funkcji starzenia/degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS [≤1 kg/m^2]	
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(P) [≤3 kg/m^2]	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	MU1	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztywność dynamiczna	NPD	
	Grubość dL	NPD	
	Ściśliwość	NPD	
	Opór przepływu powietrza	NPD	
Wskaźnik pochłaniania dźwięku	Pochłanianie dźwięku	NPD	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią	Opór przepływu powietrza	NPD	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	NPD[d]	
Ciągle spalanie w postaci żarzenia	Ciągle spalania w postaci żarzenia	NPD[d]	

NPD – właściwość użytkowa nie jest określana

[a] Niezmienność reakcji na ogień przy działaniu ciepła, czynników klimatycznych oraz czasu użytkowania. Właściwości ogniowe wełny mineralnej nie pogarszają się wraz z upływem czasu. Klasyfikacja wyrobu według Euroklas jest związana z zawartością części organicznych, które nie mogą zwiększać się w czasie.

[b] Niezmienność przewodności termicznej przy działaniu ciepła, czynników klimatycznych oraz czasu użytkowania. Przewodność ciepła wyrobów z wełny mineralnej nie zmienia się z czasem, doświadczenie pokazało , że struktury włókniste są stabilne a porowatości nie zawierają innych gazów niż powietrze atmosferyczne.

[c] Dla stabilności wymiarów tylko grubość

[d] Europejskie metody badań są opracowywane

Tabela 1.

Grubość (mm)	300	290	280	270	260	250	240	230	220	210
Opór cieplny (m^2*K/W)	7,30	7,05	6,80	6,55	6,30	6,05	5,85	5,6	5,35	5,10

Właściwości użytkowe określonego wyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej:

W imieniu producenta podpisała:

Paulina Czechowska – p.o. Kierownika Kontroli Jakości ISOROC POLSKA S.A. w Nidzicy

30.06.2016r. ..... Paulina Czechowska .....