impexmetal s.a. - **ALUMINIUM KONIN** ®

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 9/2017

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Aluminium_Konin_5049

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Na wewnętrzne i zewnętrzne obciążone elementy konstrukcyjne obiektów budowlanych.

3. Producent:

Impexmetal S.A., ul. Jagiellońska 76, 03-301 Warszawa

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 2+

5. Norma zharmonizowana:

PN - EN 15088:2006

Jednostka notyfikowana:

Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM" im. prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o., nr identyfikacyjny jednostki notyfikowanej 1436

6. Deklarowane właściwości użytkowe: Blachy / płyty / taśmy w gatunku EN AW-5049 walcowane na zimno

<table>
<tr><th>Zasadnicze charakterystyki</th><th>Właściwości użytkowe</th><th>Zharmonizowana specyfikacja techniczna</th></tr>
<tr><td>Dopuszczalne odchyłki wymiarów i kształtu wg PN-EN 485-4</td><td>Tolerancja grubości
<table>
<tr><th colspan="2" rowspan="2">Grubość [mm]</th><th colspan="4">Dopuszczalne odchyłki grubości przy szerokości [mm]</th></tr>
<tr><th>Do 1000 mm włącznie</th><th>Powyżej 1000 do 1250 włącznie</th><th>Powyżej 1250 do 1600 włącznie</th><th>Powyżej 1600 do 2000 włącznie</th></tr>
<tr><th>Powyżej</th><th>Włącznie</th><th>mm</th><th>mm</th><th>mm</th><th>mm</th></tr>
<tr><td>0,20</td><td>0,4</td><td>±0,03</td><td>±0,05</td><td>±0,06</td><td>-</td></tr>
<tr><td>0,4</td><td>0,5</td><td>±0,03</td><td>±0,05</td><td>±0,06</td><td>±0,07</td></tr>
<tr><td>0,5</td><td>0,6</td><td>±0,04</td><td>±0,06</td><td>±0,07</td><td>±0,08</td></tr>
<tr><td>0,6</td><td>0,8</td><td>±0,04</td><td>±0,07</td><td>±0,08</td><td>±0,09</td></tr>
<tr><td>0,8</td><td>1,0</td><td>±0,05</td><td>±0,08</td><td>±0,09</td><td>±0,10</td></tr>
<tr><td>1,0</td><td>1,2</td><td>±0,05</td><td>±0,09</td><td>±0,10</td><td>±0,12</td></tr>
<tr><td>1,2</td><td>1,5</td><td>±0,07</td><td>±0,11</td><td>±0,12</td><td>±0,14</td></tr>
<tr><td>1,5</td><td>1,8</td><td>±0,08</td><td>±0,12</td><td>±0,13</td><td>±0,15</td></tr>
<tr><td>1,8</td><td>2</td><td>±0,09</td><td>±0,13</td><td>±0,14</td><td>±0,16</td></tr>
<tr><td>2</td><td>2,5</td><td>±0,10</td><td>±0,14</td><td>±0,15</td><td>±0,17</td></tr>
<tr><td>2,5</td><td>3,0</td><td>±0,11</td><td>±0,15</td><td>±0,17</td><td>±0,19</td></tr>
<tr><td>3,0</td><td>3,5</td><td>±0,12</td><td>±0,17</td><td>±0,19</td><td>±0,20</td></tr>
<tr><td>3,5</td><td>4,0</td><td>±0,15</td><td>±0,20</td><td>±0,22</td><td>±0,23</td></tr>
<tr><td>4,0</td><td>5,0</td><td>±0,18</td><td>±0,22</td><td>±0,24</td><td>±0,25</td></tr>
</table></td><td>PN-EN 15088:2006</td></tr>
</table>

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Dopuszczalne odchyłki wymiarów i kształtu wg PN-EN 485-4		PN-EN 15088:2006

Tolerancja szerokości blach i płyt

Grubość [mm]		Dopuszczalne odchyłki szerokości przy szerokości [mm]		
Powyżej	Włącznie do	Do 500mm włącznie	Powyżej 500mm do 1250mm włącznie	Powyżej 1250mm do 2000mm
0,20	3,0	+1,5 0	+3 0	+4 0
3,0	6,0	+3 0	+4 0	+5 0
6,0	20	+4 0	+5 0	+5 0

Tolerancja długości blach i płyt

Grubość [mm]		Dopuszczalne odchyłki długości przy długości [mm]				
Powyżej	Włącznie do	Do 1000mm	Powyżej 1000mm do 2000mm włącznie	Powyżej 2000mm do 3000mm włącznie	Powyżej 3000mm do 5000mm włącznie	Powyżej 5000mm
0,20	3,0	+3 0	+4 0	+6 0	+8 0	+0,2% wyszcze-gólnionej długości
3,0	6,0	+4 0	+6 0	+8 0	+10 0	
6,0	20	+6 0	+8 0	+10 0	+10 0	

Tolerancja szerokości taśm

Grubość [mm]		Dopuszczalne odchyłki szerokości przy szerokości [mm]				
Powyżej	Włącznie do	Do 100mm włącznie	Powyżej 100mm do 300mm włącznie	Powyżej 300mm do 500mm włącznie	Powyżej 500mm do 1250mm włącznie	Powyżej 1250mm do 1650mm włącznie
0,20	0,6	+0,3 0	+0,4 0	+0,6 0	+1,5 0	+2,5 0
0,6	1,0	+0,3 0	+0,5 0	+1 0	+1,5 0	+2,5 0
1,0	2,0	+0,4 0	+0,7 0	+1,2 0	+2 0	+2,5 0
2,0	3,0	+1 0	+1 0	+1,5 0	+2 0	+2,5 0
3,0	5,0	-	+1,5 0	+2 0	+3 0	+3 0

Własności mechaniczne wg PN-EN 485-2											PN-EN 15088:2006
Stan	Grubość [mm]		Wytrzymałość na rozciąganie Rm [MPa]		Granica plastyczności $R_{p0,2}$ [MPa]		Wydłużenie A50 mm [%]		Kąt gięcia 2)		
	Powyżej	Włącznie	min	max	min	max	min	max	180°	90°	
O	0,2	0,5	190	240	80		12		0,5t	0t	
	0,5	1,5	190	240	80		14		0,5t	0,5t	
	1,5	3,0	190	240	80		16		1,0t	1,0t	
	3,0	6,0	190	240	80		18		1,0t	1,0t	
	6,0	12,5	190	240	80		18			2,0t	
	12,5	20,0	190	240	80			17			
H111	0,2	0,5	190	240	80		12		0,5t	0t	
	0,5	1,5	190	240	80		14		0,5t	0,5t	
	1,5	3,0	190	240	80		16		1,0t	1,0t	
	3,0	6,0	190	240	80		18		1,0t	1,0t	
	6,0	12,5	190	240	80		18			2,0t	
	12,5	20,0	190	240	80			17			
H12	0,2	0,5	220	270	170		4				
	0,5	1,5	220	270	170		5				
	1,5	3,0	220	270	170		6				
	3,0	6,0	220	270	170		7				
	6,0	12,5	220	270	170		9				
	12,5	20,0	220	270	170			9			

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna

Własności mechaniczne wg PN-EN 485-2

PN-EN 15088:2006

Stan	Grubość [mm]		Wytrzymałość na rozciąganie Rm [MPa]		Granica plastyczności $R_{p0,2}$ [MPa]		Wydłużenie A50 mm [%]		Kąt gięcia 2)	
	Powyżej	Włącznie	min	max	min	max	min	max	180°	90°
H14	0,2	0,5	240	280	190		3			
	0,5	1,5	240	280	190		3			
	1,5	3,0	240	280	190		4			
	3,0	6,0	240	280	190		4			
	6,0	12,5	240	280	190		5			
	12,5	20,0	240	280	190			5		
H16	0,2	0,5	265	305	220		2			
	0,5	1,5	265	305	220		3			
	1,5	3,0	265	305	220		3			
	3,0	6,0	265	305	220		3			
H18	0,2	0,5	290		250		1			
	0,5	1,5	290		250		2			
	1,5	3,0	290		250		2			
H22	0,2	0,5	220	270	130		7		1,5t	0,5t
	0,5	1,5	220	270	130		8		1,5t	1,0t
	1,5	3,0	220	270	130		10		2,0t	1,5t
	3,0	6,0	220	270	130		11			1,5t
	6,0	12,5	220	270	130		10			2,5t
	12,5	20,0	220	270	130			9		
H32	0,2	0,5	220	270	130		7		1,5t	0,5t
	0,5	1,5	220	270	130		8		1,5t	1,0t
	1,5	3,0	220	270	130		10		2,0t	1,5t
	3,0	6,0	220	270	130		11			1,5t
	6,0	12,5	220	270	130		10			2,5t
	12,5	20,0	220	270	130			9		
H24	0,2	0,5	240	280	160		6		2,5t	1,0t
	0,5	1,5	240	280	160		6		2,5t	1,5t
	1,5	3,0	240	280	160		7		2,5t	2,0t
	3,0	6,0	240	280	160		8			2,5t
	6,0	12,5	240	280	160		10			3,0t
	12,5	20,0	240	280	160			8		
H34	0,2	0,5	240	280	160		6		2,5t	1,0t
	0,5	1,5	240	280	160		6		2,5t	1,5t
	1,5	3,0	240	280	160		7		2,5t	2,0t
	3,0	6,0	240	280	160		8			2,5t
	6,0	12,5	240	280	160		10			3,0t
	12,5	20,0	240	280	160			8		
H26	0,2	0,5	265	305	190		4			1,5t
	0,5	1,5	265	305	190		4			2,0t
	1,5	3,0	265	305	190		5			3,0t
	3,0	6,0	265	305	190		6			3,5t
H36	0,2	0,5	265	305	190		4			1,5t
	0,5	1,5	265	305	190		4			2,0t
	1,5	3,0	265	305	190		5			3,0t
	3,0	6,0	265	305	190		6			3,5t
H28	0,2	0,5	290		230		3			
	0,5	1,5	290		230		3			
	1,5	3,0	290		230		4			
H38	0,2	0,5	290		230		3			
	0,5	1,5	290		230		3			
	1,5	3,0	290		230		4			

Spawalność wg PN-EN 1999-1-1

Klasa I

Podatność na zginanie

Stop	Stan				
	O H111	H12 H22 H32	H14 H24 H34	H16 H26 H36	H18 H28 H38
EN AW-5049	B1	-	B2	-	-

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość zmęczeniowa	NPD	PN-EN 15088:2006
Substancje niebezpieczne wg PN-EN 573-3	Brak	
Trwałość ogólna wg PN-EN 1999-1-1	Klasa A	

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

W imieniu producenta podpisał:

Paweł Rutecki
Dyrektor Rozwoju i Inwestycji

Konin dnia 8 marca 2017r

.....