



ŚWIADECTWO BADAŃ  
NR 1027/47/OA/08/2018  
ZGODNOŚCI WYROBU  
Z WYMAGANIAMI WYTRZYMAŁOŚCI  
I TRWAŁOŚCI

*Na podstawie wyników z przeprowadzonych badań stwierdza się, że*

**zawiasy wpuszczane hydrauliczne (ZM-HIHC070ZEO, ZM-HIHC070BEO)  
zawiasy pół wpuszczane hydrauliczne (ZM-HIHC080ZEO, ZM-HIHC080BEO)  
zawiasy proste hydrauliczne (ZM-HIHC090ZEO, ZM-HIHC090BEO)**

*z oferty handlowej firmy*

**GTV**

ul. Przejazdowa 21, 05-800 Pruszków, Polska

*spełniają wymagania:*

**PN-EN 15570:2010 Okucia meblowe – Wytrzymałość i trwałość zawiasów oraz ich elementów – Zawiasy o pionowej osi obrotu /EN 15570:2008 Hardware for furniture – Strength and durability of hinges and their component – Hinges pivoting on a vertical axis - IDT /.**

*Badania wykonano zgodnie z*

**PN-EN 15570:2010, punkty 6.1 do 6.3.10, wg 3 poziomu badań.**

*Badania przeprowadzono w dniach: 20.07.2018 – 07.08.2018*

*Świadectwo zawiera sprawozdanie z badań /2 numerowane strony/, stanowiące integralną część niniejszego dokumentu.*

**Inżynierski Ośrodek Kształtowania  
Jakości Wyrobów „ATEST” sp. z o.o.  
ul. Bogusławskiego 16, 60-214 Poznań  
tel. 61 - 8 652 689  
Laboratorium w Gruszczyne k. Poznania  
ul. Leśna 12 62-006 Kobylnica**

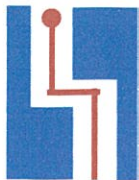
Kierujący badaniami

**PREZES**

*Lucjan Kokorniak*  
mgr inż. Lucjan Kokorniak

Poznań, 08.08.2018





Badane okucia: zawiasy wpuszczane hydrauliczne ZM-HIHC070ZEO, ZM-HIHC070BEO  
zawiasy pół wpuszczane hydrauliczne ZM-HIHC080ZEO, ZM-HIHC080BEO zawiasy  
proste hydrauliczne ZM-HIHC090ZEO, ZM-HIHC090BEO

Drzwi testowe typu C – płyta wiórowa – wysokość 1600 mm, szerokość 600 mm,  
grubość 19 mm, odległość od górnej i dolnej krawędzi 60 mm – zgodnie z Aneks B do  
PN-EN 15570:2010 Parametry testów.

### Próby przeciążeniowe

Tabela nr 1

PN-EN 15570:2010 Okucia meblowe - Wytrzymałość i trwałość zawiasów oraz ich elementów - Zawiasy o pionowej osi obrotu				
6.2 Badania przeciążeniowe				
Numer badania	Punkt normy	Badanie	Parametry badania	Wynik badania
1	6.2.1	Statyczne przeciążenie pionowe		
		zawiasy wpuszczane hydrauliczne ZM-HIHC070ZEO/BEO	Obciążenie 30 kg 10 pełnych cykli /do tyłu i do przodu/	pozytywny
		zawiasy pół wpuszczane hydrauliczne ZM-HIHC080ZEO/BEO		pozytywny
		zawiasy proste hydrauliczne ZM-HIHC090ZEO/BEO		pozytywny
2	6.2.2	Statyczne przeciążenie poziome		
		zawiasy wpuszczane hydrauliczne ZM-HIHC070ZEO/BEO	Obciążenie 80 N 10 razy	pozytywny
		zawiasy pół wpuszczane hydrauliczne ZM-HIHC080ZEO/BEO		pozytywny
		zawiasy proste hydrauliczne ZM-HIHC090ZEO/BEO		pozytywny

pozytywny wynik badań - po badaniu drzwi i zawiasy pozostały scalone



**Próby funkcjonalne**

Tabela nr 2

<b>PN-EN 15570:2008 Okucia meblowe - Wytrzymałość i trwałość zawiasów oraz ich elementów - Zawiasy o pionowej osi obrotu</b>				
<b>6.2 Badania funkcjonalne</b>				
Numer badania	Punkt normy	Badanie	Parametry badania	Wynik badania
1	6.3.2.2	Siła zamykająca, zawiasy z mechanizmem samozamykającym	ZM-HIHC070ZEO/BEO 2,0 N	<i>pozytywny</i> <i>(min. 0,5 N)</i>
			ZM-HIHC080ZEO/BEO 2,0 N	
			ZM-HIHC090ZEO/BEO 2,0 N	
2	6.3.2.3	Siły otwierania i zamykania	ZM-HIHC070ZEO/BEO 5 N, 2 N	<i>pozytywny</i> <i>(&lt; 20 N)</i>
			ZM-HIHC080ZEO/BEO 2 N, 2N	
			ZM-HIHC090ZEO/BEO 4N, 2 N	
3	6.3.3	Statyczne obciążenie pionowe	Obciążenie 20 kg 10 pełnych cykli /do tyłu i do przodu/	<i>pozytywny</i>
4	6.3.4	Statyczne obciążenie poziome	Obciążenie 40 N 10 razy	<i>pozytywny</i>
5	6.3.5	Dynamiczne zamykanie	Obciążenie ( m2 ) 4 kg 10 razy	<i>pozytywny</i>
6	6.3.7	Trwałość	dwie masy po 1 kg 80 000 cykli	<i>pozytywny</i>
7	6.3.8	Próba opadania /zwisania/.	2,1 mm – 2,3 mm	<i>pozytywny</i> <i>( max 3,0 mm )</i>
8	6.3.9	Statyczne obciążenie pionowe	Obciążenie 20 kg 10 pełnych cykli /do tyłu i do przodu/	<i>pozytywny</i>
9	6.3.10	Statyczne obciążenie poziome	Obciążenie 40 N 10 razy	<i>pozytywny</i>

pozytywny wynik badań - po badaniu zawiasy i ich części składowe spełniają swoje funkcje