

## KARTA PRODUKTU Nr 0022/24/30/32A/22

Nazwa wyrobu: **Złączka giętka ZCLHF PC/ABS, ZCLHF PP, Złączka sztywna ZPSHF PC/ABS, ZPSHF PP, Kolanka sztywne ZKHF PC/ABS, ZKHF PP, Uchwyt zamykany UZHF**

Producent: **ELEKTROPLAST SP. Z O.O 32-431 STRÓŻA 1015**

Dokumenty odniesienia:	PN-EN 61386-1:2011/A1:2019 ; PN-EN 61386-25:2012; NZ EL-PL 004/4/2015 ; NZ EL-PL 005/4/2015 PN-EN 13501-1:2019 ; dyrektywa LVD 2014/35/EU ; dyrektywa 2011/65/UE
Zastosowanie:	<b>Złączka giętka ZCLHF z PC/ABS lub PP, Złączka sztywna ZPSHF z PC/ABS lub PP, Kolanka sztywne ZKHF z PC/ABS lub PP, Uchwyt zamykany UZHF</b> przeznaczone są do łączenia i mocowania rur RLHF, RSHF w linii prostej, oraz pod kątem w instalacjach elektrycznych wewnątrz obiektów budowlanych, o określonej klasie reakcji na ogień
Charakterystyka wyrobu: Kolor: z PC/ABS biały RAL 9010, Kolor z PP: biały RAL 9010, szary RAL 7035 Brak odporności na promieniowanie UV Kolor z PP: czarny RAL 9004 Odporne na UV dla klimatu umiarkowanego ----- Kolor: z PC/ABS biały RAL 9010, Kolor z PP: biały RAL 9010, szary RAL 7035 Brak odporności na promieniowanie UV Kolor z PP: czarny RAL 9004 Odporne na UV dla klimatu umiarkowanego ----- Kolor: z PC/ABS biały RAL 9010, Kolor z PP: biały RAL 9010, szary RAL 7035 Brak odporności na promieniowanie UV Kolor z PP: czarny RAL 9004 Odporne na UV dla klimatu umiarkowanego ----- Kolor z PP: biały RAL 9010, szary RAL 7035 Brak odporności na promieniowanie UV Kolor z PP: czarny RAL 9004 Odporne na UV dla klimatu umiarkowanego	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Złączka giętka ZCLHF PC/ABS lub PP samogasnąca</u></b></li> <li>• Materiał: PC/ABS blenda poliwęglan/terpolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy lub PP uniepalniony bezhalogenowo</li> <li>• Wykonanie: giętka</li> <li>• Reakcja na ogień: <b>B-s2, d1</b></li> <li>• <b>Kolor z PP: biały RAL 9010, szary RAL 7035, czarny RAL 9004</b></li> <li>• <b><u>Złączka sztywna ZPSHF PC/ABS lub PP - samogasnąca</u></b></li> <li>• Materiał: PC/ABS blenda poliwęglan/terpolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy lub PP uniepalniony bezhalogenowo</li> <li>• Wykonanie: sztywna</li> <li>• Reakcja na ogień: <b>B-s2, d1</b></li> <li>• <b>Kolor z PP: biały RAL 9010, szary RAL 7035, czarny RAL 9004</b></li> <li>• <b><u>Kolanka sztywne ZKHF (90°) PC/ABS lub PP - samogasnące</u></b></li> <li>• Materiał: PC/ABS blenda poliwęglan/terpolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy lub PP uniepalniony bezhalogenowo</li> <li>• Wykonanie: sztywne dwukielichowe wtryskowe</li> <li>• Reakcja na ogień: <b>B-s2, d1</b></li> <li>• Brak odporności na promieniowanie UV</li> <li>• <b>Kolor z PP: biały RAL 9010, szary RAL 7035, czarny RAL 9004</b></li> <li>• <b><u>Uchwyt zamykany UZHF</u></b></li> <li>• Materiał: PP uniepalniony bezhalogenowo</li> <li>• Wykonanie: zamykany</li> <li>• Reakcja na ogień: <b>B-s2, d1</b></li> <li>• Brak odporności na promieniowanie UV</li> <li>• <b>Kolor biały RAL 9010, szary RAL 7035, czarny RAL 9004</b></li> </ul>
Odporność na ściskanie ZKHF, ZPSHF	<b>750N</b>
Odporność na obciążenia boczne - UZHF - na udarność –	Średnia – (1-16 kg) Duża – 2 kg.
Odporność chemiczna: ZCLHF, ZPSHF, ZKHF z PC/ABS	W temp. pokojowej odporne na alkohole, benzynę wolną od aromatów, glikol, kwas chlorowodorowy (100% w temp. 60°C) , kwas azotowy (10% w temp. 60°C), kwas siarkowy (96% w temp. 20°C), olej napędowy w temp. 20°C, siarkowodór w temp. 60°C.
Odporność chemiczna: ZCLHF, ZPSHF, ZKHF, UZHF z PP	Benzyna, glikol, nafta, olej napędowy, olej silikonowy, transformatorowy, kwasy (siarkowy 98%, solny 36%), ługi (potasowy 50%, sodowy 50%)
Zakres temperatur:(trans, insta, eksploa)	<b>ZCLHF, ZPSHF, ZKHF z PC/ABS (-15°C) do (+ 105°C)</b>
Zakres temperatur:(trans, insta, eksploa)	<b>ZCLHF, ZPSHF, ZKHF, UZHF z PP (-25°C) do (+ 90°C),</b>
średnice wew. [mm]:	<b>ZCLHF, UZHF: 13,16,18,20,22,25,28,32,37,47</b> <b>ZKHF, ZPSHF : 16,18,20,22,25,28,32,37,47</b>

ZCLHF z PC/ABS				
	BIAŁE			
Ø wew.	Nr katalogowy			Ilość szt./opak.
13	03.140			50
16	03.141			50
18	03.142			50
20	03.143			50
22	03.144			50
25	03.144/A			50
28	03.145			50
32	03.145/A			50
37	03.146			50
47	03.147			50
ZCLHF z PP				
	BIAŁE RAL 9010	SZARE RAL 7035	CZARNE RAL 9004	
Ø wew.	Nr katalogowy			Ilość szt./opak.
13	03.140PP/B	03.140PP/S	03.140PP/C	50
16	03.141PP/B	03.141PP/S	03.141PP/C	50
18	03.142PP/B	03.142PP/S	03.142PP/C	50
20	03.143/PP/B	03.143/PP/S	03.143/PP/C	50
22	03.144PP/B	03.144PP/S	03.144PP/C	50
25	03.144/A/PP/B	03.144/A/PP/S	03.144/A/PP/C	50
28	03.145PP/B	03.145PP/S	03.145PP/C	50
32	03.145/A/PP/B	03.145/A/PP/S	03.145/A/PP/C	50
37	03.146PP/B	03.146PP/S	03.146PP/C	50
47	03.147PP/B	03.147PP/S	03.147PP/C	50



Rys.1 ZCLHF z PC/ABS biała



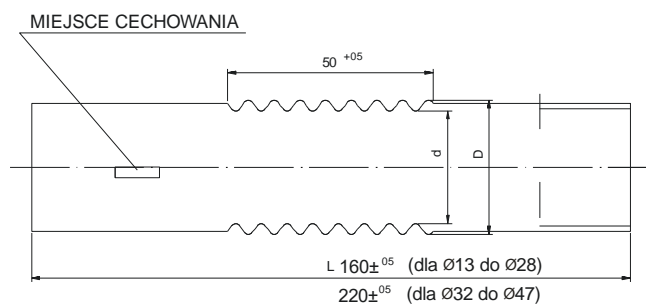
Rys.2 ZCLHF z PP biała i czarna



Rys.3 ZCLHF z PP biała, czarna i szara (RAL 7035)

### Złączki giętkie ZCLF, ZCL UV (wymiary podano w mm)

Ø wew.	Długość złączki L (całkowita)	Ø wew.	Długość złączki L (całkowita)
13	160 ±5	25	165 ±5
16	160 ±5	28	160 ±5
18	160 ±5	32	160 ±5
20	160 ±5	37	190 ±5
22	160 ±5	47	220 ±5



<b>ZPSHF z PC/ABS</b>				
	<b>BIAŁE</b>			
<b>Ø wew.</b>	<b>Nr katalogowy</b>			<b>Ilość szt./opak.</b>
16	03.160			10
18	03.161			10
20	03.162			10
22	03.163			10
25	03.163A			10
28	03.164			10
32	03.164A			10
37	03.165			10
47	03.166			10
<b>ZPSHF z PP</b>				
	<b>BIAŁE RAL 9010</b>	<b>SZARE RAL 7035</b>	<b>CZARNE RAL 9004</b>	
<b>Ø wew.</b>	<b>Nr katalogowy</b>			<b>Ilość szt./opak.</b>
16	03.160PP/B	03.160PP/S	03.160PP/C	10
18	03.161PP/B	03.161PP/S	03.161PP/C	10
20	03.162PP/B	03.162PP/S	03.162PP/C	10
22	03.163PP/B	03.163PP/S	03.163PP/C	10
25	03.163A/PP/B	03.163A/PP/S	03.163A/PP/C	10
28	03.164PP/B	03.164PP/S	03.164PP/C	10
32	03.164APP/B	03.164APP/S	03.164APP/C	10
37	03.165PP/B	03.165PP/S	03.165PP/C	10
47	03.166PP/B	03.166PP/S	03.166PP/C	10

#### Złączki sztywne ZPS (wymiary podano w mm)

<b>Ø wew.</b>	<b>Długość złączki</b>	<b>Ø wew.</b>	<b>Długość złączki</b>
		25	60
16	40	28	70
18	46	32	75
20	50	37	80
22	50	47	90



Fot. 4 ZPSHF z PC/ABS



Fot.5 ZPSHF z PP biała i czarna



Fot. 6 ZPSHF z PP biała, czarna, szara (RAL 7035)

ZKHF z PC/ABS				
	BIAŁE			
Ø wew.	Nr katalogowy			Ilość szt./opak.
16	03.179			10
18	03.180			10
20	03.180A			10
22	03.181			10
25	03.181A			10
28	03.182			10
32	03.182A			10
37	03.183			10
47	03.184			10
ZKHF z PP				
	BIAŁE RAL 9010	SZARÉ RAL 7035	CZARNE RAL 9004	
Ø wew.	Nr katalogowy			Ilość szt./opak.
16	03.179 PP/B	03.179 PP/S	03.179 PP/C	10
18	03.180 PP/B	03.180 PP/S	03.180 PP/C	10
20	03.180A PP/B	03.180A PP/S	03.180A PP/C	10
22	03.181 PP/B	03.181 PP/S	03.181 PP/C	10
25	03.181 A PP/B	03.181 A PP/S	03.181 A PP/C	10
28	03.182 PP/B	03.182 PP/S	03.182 PP/C	10
32	03.182 A PP/B	03.182 A PP/S	03.182 A PP/C	10
37	03.183 PP/B	03.183 PP/S	03.183 PP/C	10
47	03.184 PP/B	03.184 PP/S	03.184 PP/C	10



Fot.5 ZKHF z PC/ABS



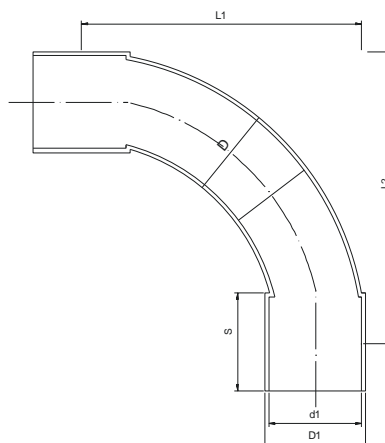
Fot.6 ZKHF z PP biała i szara (RAL 7035)



Fot.7 ZKHF z PP biała, szara (RAL 7035), czarna

### Kolanka sztywne ZK dwukielichowe wtryskowe (wymiary podano w mm)

Ø wew. (d1)	L <sub>1</sub> = L <sub>2</sub> tol.0 <sup>(±0,06)</sup>	S <sub>tol.0<sup>(±0,07)</sup></sub>	Promień gięcia „R”
16	40	17,5	44
18	65	18,7	49
20	77	24,2	57
22	58,4	22,9	60
25	82,3	25	61
28	100	27,8	97
32	130	32,1	100
37	98,25	38,5	101
47	124,8	49	128



**UZHF** (wymiary podano w mm)

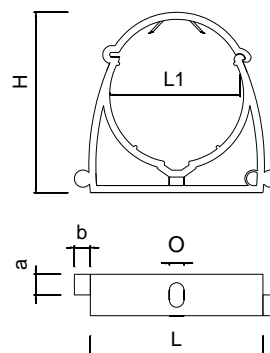
Uchwyt na rurę	Nr katalogowy UZHF		
	Białe	Szare	Czarne
L <sub>1</sub> 13	03.200	03.200 S	03.200 C
L <sub>1</sub> 16	03.201	03.201 S	03.201 C
L <sub>1</sub> 18	03.202	03.202 S	03.202 C
L <sub>1</sub> 20	03.203	03.203 S	03.203 C
L <sub>1</sub> 22	03.204	03.204 S	03.204 C
L <sub>1</sub> 25	03.204 A	03.204 A/S	03.204 A/C
L <sub>1</sub> 28	03.205	03.205 S	03.205 C
L <sub>1</sub> 32	03.205 A	03.205 A/S	03.205 A/C
L <sub>1</sub> 37	03.206	03.206 S	03.206 C
L <sub>1</sub> 47	03.207	03.207 S	03.207 C

**Zalecenia producenta:**  
**Producent zaleca rozstaw uchwytów zamykanych dla rury RL:**  
 w poziomie: 60÷70 cm, w pionie: 80÷90 cm.  
 dla rury RS: w poziomie: 80÷90 cm, w pionie: 90÷100 cm.



Fot.8 UZHF czarny, biały, szary

Uchwyt zamykany	H	L	L <sub>1</sub>	Ø
13	26,7 <sup>±02</sup>	24	13,3 <sup>±02</sup>	4,1
16	29 <sup>±02</sup>	26	16,3 <sup>±02</sup>	4,1
18	32 <sup>±02</sup>	28	18,4 <sup>±02</sup>	4,2
20	35 <sup>±02</sup>	32	20,4 <sup>±02</sup>	4,8
22	35,5 <sup>±02</sup>	33	22,5 <sup>±02</sup>	5
25	38,9 <sup>±02</sup>	35	25,2 <sup>±02</sup>	5,3
28	43,7 <sup>±02</sup>	40	28,5 <sup>±02</sup>	5
32	45,9 <sup>±02</sup>	41,3	32,2 <sup>±02</sup>	5,6
37	55,2 <sup>±02</sup>	50,3	37,5 <sup>±02</sup>	6
47	66,5 <sup>±02</sup>	62,5	47,5 <sup>±02</sup>	6



Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą wyrobu wyprodukowanego przez producenta: Elektroplast Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością.

W przypadku zastosowań wyrobu do celów innych niż podaje producent, odpowiedzialność za bezpieczeństwo, czas i jakość eksploatacji wyrobów spada na użytkownika.

**Kartę produktu opracował: Dyrektor Produkcji Stanisław Klakla**

**ELEKTROPLAST**  
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
 DYREKTOR PRODUKCJI  
*Stanisław Klakla*