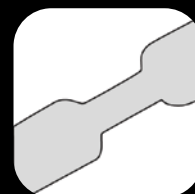


InfoPost^{PL}

Wszystko do kabli



HUPshrink

uszczelnianie, izolowanie, ochrona



- izolacja elektryczna
- ochrona przed wilgocią
- ochrona mechaniczna
- naprawa elementów konstrukcyjnych
- ochrona antykorozyjna



haupa[®]

HUPshrink

Węże termokurczliwe

Węże termokurczliwe HAUPA

Wąż termokurczliwy to wąż z tworzywa sztucznego, który mocno kurczy się pod wpływem gorąca - najczęściej poprzez doprowadzenie gorącego powietrza. Przedmiot wprowadzony do węża przed jego ogrzaniem uzyskuje izolację elektryczną i ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Zastosowanie:

Węże termokurczliwe służą jako izolacja i ochrona mechaniczna. Można je stosować np. do napraw elementów konstrukcyjnych w elektrotechnice lub do przycinania kabli na długość. Uszczelnienie, izolacja i ochrona to trzy główne elektroniczne i elektrotechniczne obszary zastosowań węża.

Klej:

Węże termokurczliwe HAUPA HUPshrink są dostępne wraz z wewnętrzną powłoką klejową lub bez niej. Węże z wewnętrzną warstwą klejową umożliwiają ściśle dokładną pracę, gwarantują wytrzymałe połączenie i bardzo dobrą ochronę przed korozją.

Stopień kurczliwości:

Zastosowany materiał podstawowy (tworzywo) i grubość ścianki określają, jak mocno dany wąż może się rozszerzyć. Stopień kurczliwości podaje nam, w jakim stosunku produkt kurczy się (wymiar dostawy w stosunku do (:) węża podstawowego). Im wyższy stopień kurczliwości, tym bardziej różne średnice mogą zostać pokryte.

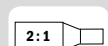
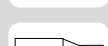
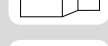
Ważne właściwości elektryczne

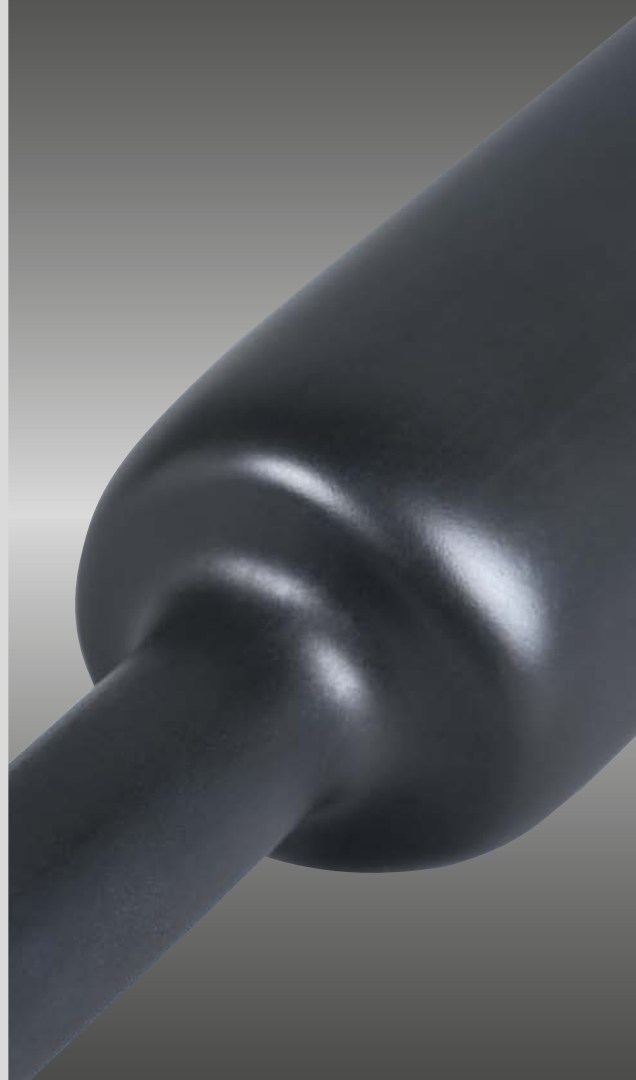
- Wytrzymałość na przebicie 19 kV/mm
- elektryczny opór właściwy $1 \times 10^{14} \Omega/\text{cm}$

Uwagi odnośnie obróbki:

- przyciąć wąż na żadaną długość uważając aby powierzchnia cięcia była gładka
- nasunąć wąż na przedmiot o czystej, wolnej od pyłu i oleju powierzchni
- rozpocząć proces kurczenia jednostronnie na jednym końcu węża
- temperatura kurczenia
 - + 70 °C - +115 °C (bez kleju wewnątrz) lub
 - + 80 °C - +115 °C (z klejem wewnątrz)
- idealna obróbka przy wykorzystaniu zestawu do lutowania (nr. art. 262098).

Legenda

	Opakowanie jednostkowe
	Stopień kurczliwości
	Średnica przed
	Średnica po
	Grubość ścianki przed
	Grubość ścianki po
	Całkowita długość
	Stopień kurczliwości 2 : 1
	Stopień kurczliwości 3 : 1
	Stopień kurczliwości 4 : 1
	Temperatura kurczenia > 70°C
	Temperatura kurczenia > 80°C
	Czas temperatury użytkowej -45°C - +110°C
	Czas temperatury użytkowej -55°C - +125°C
	Czas temperatury użytkowej -55°C - +135°C
	nie palne
	nie przemakalne
	odporne na UV
	z klejem wewnątrz
	zgodne z RoHS
	Polyolefin
	biały
	przezroczysty
	niebieski
	żółty
	zielony
	zielony/żółty
	czerwony
	czarny



haupa

...rozwiązania, które przekonują



HUPshrink

Zestawy

Zestaw HUPshrink21TW cienkościenny 2:1

2:1

160-częściowy, w pudełku z tworzywa sztucznego

				Szt.
1,5	0,6	0,20	0,44	60
2,5	1,0	0,25	0,44	35
3,0	1,25	0,25	0,44	25
5,0	2,25	0,25	0,56	20
6,0	2,75	0,28	0,56	10
10,0	4,75	0,30	0,56	10

Art. nr.	X:Y	m	inch	°C	Oj	Zł
267200	2 : 1	0,10	4"	-55 - +125	1	43,96



Zestaw HUPshrink21TW cienkościenny 2:1 kolorowy

2:1

160-częściowy, w pudełku z tworzywa sztucznego

I					Szt.	Szt.	Szt.	Szt.	Szt.	Szt.
60	1,5	0,6	0,20	0,44	10	10	10	10	10	10
35	2,5	1,0	0,25	0,44	6	6	5	6	6	6
25	3,0	1,25	0,25	0,44	4	4	4	4	4	5
20	5,0	2,25	0,25	0,56	3	3	3	3	4	4
10	6,0	2,75	0,28	0,56	2	2	1	1	2	2
10	10,0	4,75	0,30	0,56	2	2	1	1	2	2

Art. nr.	X:Y	m	inch	°C	Oj	Zł
267202	2 : 1	0,10	4"	-55 - +125	1	50,62





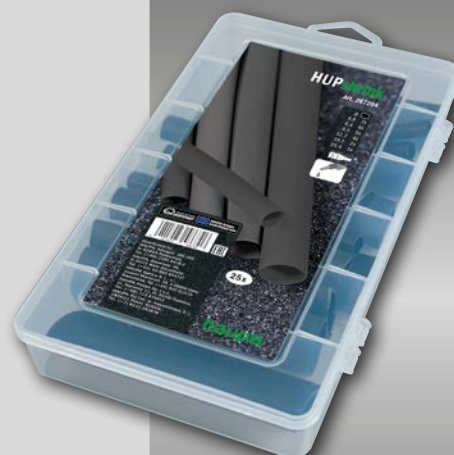
Zestaw HUPshrink31DW-A podwójne ścianki 3:1 z klejem wewnątrz

3:1

25-częściowy, w pudełku z tworzywa sztucznego

				Szt.
4,8	1,6	0,35	1,00	7
6,4	2,0	0,40	1,00	6
9,5	3,0	0,50	1,40	5
12,7	4,0	0,60	1,70	4
19,1	6,0	0,70	2,25	2
25,4	8,0	0,80	2,54	1

Art. nr.	X:Y	m	inch	°C	Oj	Zł
267204	3 : 1	0,10	4"	-55 - +125	1	54,61



Zestaw HUPshrink21TW cienkościenny 2:1 kolorowy

2:1

160-częściowy, w pudełku z tworzywa sztucznego

I					Szt.	Szt.	Szt.	Szt.
60	1,5	0,6	0,20	0,44	10	10	20	20
35	2,5	1,0	0,25	0,44	5	6	12	12
25	3,0	1,25	0,25	0,44	4	4	7	10
20	5,0	2,25	0,25	0,56	3	3	6	8
10	6,0	2,75	0,28	0,56	1	2	3	4
10	10,0	4,75	0,30	0,56	1	2	3	4

Art. nr.	X:Y	m	inch	°C	Oj	Zł
267206	2 : 1	0,10	4"	-55 - +125	1	57,94



haupa

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl.
Ceny obowiązują do 31.01.2018 i są promocyjnymi cenami netto. Zastrzega się możliwość zmian technicznych i błędów w druku.

HUPshrink21TW

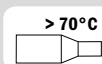
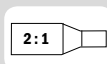
cieńkościenny 2:1

HUPshrink21TW cieńkościenny 2:1

2:1

50 szt., 0,1 m długości pakowane w woreczki z PE

Art. nr.		X:Y					m	°C	Oj	Zł
267000		2 : 1	2,5	1,0	0,20	0,44	0,10	-55 - +125	50	2,80
267002		2 : 1	3,5	1,5	0,25	0,44	0,10	-55 - +125	50	3,46
267004		2 : 1	5,0	2,25	0,25	0,44	0,10	-55 - +125	50	4,13
267006		2 : 1	6,5	3,0	0,28	0,56	0,10	-55 - +125	50	5,59
267008		2 : 1	9,6	4,5	0,30	0,56	0,10	-55 - +125	25	3,46
267010		2 : 1	12,7	6,0	0,30	0,56	0,10	-55 - +125	10	2,00
267012		2 : 1	19,0	9,0	0,40	0,77	0,10	-55 - +125	10	4,53
267014		2 : 1	26,0	12,5	0,45	0,87	0,10	-55 - +125	10	6,53



Polyolefin

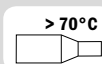
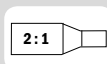


HUPshrink21TW cieńkościenny 2:1 blister

2:1

w odcinkach 1 - metrowych w torebce z tworzywa

Art. nr.		X:Y					m	°C	Oj	Zł
262085		2 : 1	4,8	2,4	0,25	0,44	1	-55 - +125	1	2,60
262086		2 : 1	6,4	3,2	0,28	0,56	1	-55 - +125	1	2,89
262087		2 : 1	9,5	4,8	0,30	0,56	1	-55 - +125	1	3,16
262088		2 : 1	12,7	6,4	0,30	0,56	1	-55 - +125	1	3,50
262089		2 : 1	19,0	9,5	0,40	0,77	1	-55 - +125	1	5,39
262090		2 : 1	25,4	12,7	0,45	0,87	1	-55 - +125	1	8,02



Polyolefin

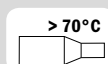
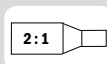


HUPshrink21TW cienkościenny 2:1 boks

2:1

w odcinkach 5/10 - metrowych w torebce z tworzywa

Art. nr.		X:Y					m	°C	Oj	Zł
267016		2:1	2,5	1,0	0,20	0,44	10	-55 - +125	1	13,19
267018		2:1	3,5	1,5	0,25	0,44	10	-55 - +125	1	15,05
267020		2:1	5,0	2,25	0,25	0,44	10	-55 - +125	1	16,65
267022		2:1	6,5	3,0	0,28	0,56	5	-55 - +125	1	14,65
267024		2:1	9,6	4,5	0,30	0,56	5	-55 - +125	1	16,38
267026		2:1	12,7	6,0	0,30	0,56	5	-55 - +125	1	18,51
267028		2:1	19,0	9,0	0,40	0,77	5	-55 - +125	1	26,64
267030		2:1	26,0	12,5	0,45	0,87	5	-55 - +125	1	37,43
267032		2:1	2,5	1,0	0,20	0,44	10	-55 - +125	1	13,19
267034		2:1	3,5	1,5	0,25	0,44	10	-55 - +125	1	15,05
267036		2:1	5,0	2,25	0,25	0,44	10	-55 - +125	1	16,65
267038		2:1	6,5	3,0	0,28	0,56	5	-55 - +125	1	14,65
267040		2:1	9,6	4,5	0,30	0,56	5	-55 - +125	1	16,38
267042		2:1	12,7	6,0	0,30	0,56	5	-55 - +125	1	18,51
267044		2:1	19,0	9,0	0,40	0,77	5	-55 - +125	1	26,64
267046		2:1	26,0	12,5	0,45	0,87	5	-55 - +125	1	37,43
267132		2:1	2,5	1,0	0,20	0,44	10	-55 - +125	1	13,19
267134		2:1	3,5	1,5	0,25	0,44	10	-55 - +125	1	15,05
267136		2:1	5,0	2,25	0,25	0,44	10	-55 - +125	1	16,65
267138		2:1	6,5	3,0	0,28	0,56	5	-55 - +125	1	14,65
267140		2:1	9,6	4,5	0,30	0,56	5	-55 - +125	1	16,38
267142		2:1	12,7	6,0	0,30	0,56	5	-55 - +125	1	18,51
267144		2:1	19,0	9,0	0,40	0,77	5	-55 - +125	1	26,64
267146		2:1	26,0	12,5	0,45	0,87	5	-55 - +125	1	37,43



Polyolefin

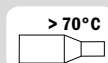


HUPshrink21TW cienkościenny 2:1

2:1

25 m rolka zapakowana w woreczku z PE

Art. nr.		X:Y					m	°C	Oj	Zł
267048		2:1	2,5	1,0	0,20	0,44	25	-55 - +125	1	17,58
267050		2:1	3,5	1,5	0,25	0,44	25	-55 - +125	1	21,58
267052		2:1	5,0	2,25	0,25	0,44	25	-55 - +125	1	25,57
267054		2:1	6,5	3,0	0,28	0,56	25	-55 - +125	1	30,37
267056		2:1	9,6	4,5	0,30	0,56	25	-55 - +125	1	37,16
267058		2:1	12,7	6,0	0,30	0,56	25	-55 - +125	1	45,95
267060		2:1	19,0	9,0	0,40	0,77	25	-55 - +125	1	99,37
267062		2:1	26,0	12,5	0,45	0,87	25	-55 - +125	1	149,72



Polyolefin



HUPshrink21TW

ciężkoścenny 2:1

HUPshrink21TW ciężkoścenny 2:1

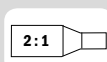
2:1



1,2 m pakowane w woreczkach z PE

Art. nr.		X:Y					m	°C	Oj	Zł
267250		2 : 1	1,2	0,6	0,15	0,25	1,20	-55 - +125	1	1,33
267252		2 : 1	1,6	0,8	0,20	0,33	1,20	-55 - +125	1	0,88
267254		2 : 1	2,5	1,0	0,20	0,44	1,20	-55 - +125	1	1,07
267256		2 : 1	3,5	1,5	0,25	0,44	1,20	-55 - +125	1	1,28
267258		2 : 1	5,0	2,25	0,25	0,44	1,20	-55 - +125	1	1,64
267260		2 : 1	6,5	3,0	0,28	0,56	1,20	-55 - +125	1	2,12
267262		2 : 1	9,6	4,5	0,30	0,56	1,20	-55 - +125	1	2,53
267264		2 : 1	12,7	6,0	0,30	0,56	1,20	-55 - +125	1	3,17
267266		2 : 1	19,0	9,0	0,40	0,77	1,20	-55 - +125	1	6,91
267268		2 : 1	26,0	12,5	0,45	0,87	1,20	-55 - +125	1	11,07
267272		2 : 1	1,6	0,8	0,20	0,33	1,20	-55 - +125	1	0,96
267274		2 : 1	2,5	1,0	0,20	0,44	1,20	-55 - +125	1	1,17
267276		2 : 1	3,5	1,5	0,25	0,44	1,20	-55 - +125	1	1,41
267278		2 : 1	5,0	2,25	0,25	0,44	1,20	-55 - +125	1	1,80
267280		2 : 1	6,5	3,0	0,28	0,56	1,20	-55 - +125	1	2,33
267282		2 : 1	9,6	4,5	0,30	0,56	1,20	-55 - +125	1	2,80
267284		2 : 1	12,7	6,0	0,30	0,56	1,20	-55 - +125	1	3,49
267286		2 : 1	19,0	9,0	0,40	0,77	1,20	-55 - +125	1	7,61
267288		2 : 1	26,0	12,5	0,45	0,87	1,20	-55 - +125	1	12,19
267292		2 : 1	1,6	0,8	0,20	0,33	1,20	-55 - +125	1	0,96
267294		2 : 1	2,5	1,0	0,20	0,44	1,20	-55 - +125	1	1,17
267296		2 : 1	3,5	1,5	0,25	0,44	1,20	-55 - +125	1	1,41
267298		2 : 1	5,0	2,25	0,25	0,44	1,20	-55 - +125	1	1,80
267300		2 : 1	6,5	3,0	0,28	0,56	1,20	-55 - +125	1	2,33
267302		2 : 1	9,6	4,5	0,30	0,56	1,20	-55 - +125	1	2,80
267304		2 : 1	12,7	6,0	0,30	0,56	1,20	-55 - +125	1	3,49
267306		2 : 1	19,0	9,0	0,40	0,77	1,20	-55 - +125	1	7,61
267308		2 : 1	26,0	12,5	0,45	0,87	1,20	-55 - +125	1	12,19
267312		2 : 1	1,6	0,8	0,20	0,33	1,20	-55 - +125	1	0,96
267314		2 : 1	2,5	1,0	0,20	0,44	1,20	-55 - +125	1	1,17
267316		2 : 1	3,5	1,5	0,25	0,44	1,20	-55 - +125	1	1,41
267318		2 : 1	5,0	2,25	0,25	0,44	1,20	-55 - +125	1	1,80

Art. nr.								°C	Oj	Zł
267320		2 : 1	6,5	3,0	0,28	0,56	1,20	-55 - +125	1	2,33
267322		2 : 1	9,6	4,5	0,30	0,56	1,20	-55 - +125	1	2,80
267324		2 : 1	12,7	6,0	0,30	0,56	1,20	-55 - +125	1	3,49
267326		2 : 1	19,0	9,0	0,40	0,77	1,20	-55 - +125	1	7,61
267328		2 : 1	26,0	12,5	0,45	0,87	1,20	-55 - +125	1	12,19
267332		2 : 1	1,6	0,8	0,20	0,33	1,20	-55 - +125	1	0,96
267334		2 : 1	2,5	1,0	0,20	0,44	1,20	-55 - +125	1	1,17
267336		2 : 1	3,5	1,5	0,25	0,44	1,20	-55 - +125	1	1,41
267338		2 : 1	5,0	2,25	0,25	0,44	1,20	-55 - +125	1	1,80
267340		2 : 1	6,5	3,0	0,28	0,56	1,20	-55 - +125	1	2,33
267342		2 : 1	9,6	4,5	0,30	0,56	1,20	-55 - +125	1	2,80
267344		2 : 1	12,7	6,0	0,30	0,56	1,20	-55 - +125	1	3,49
267346		2 : 1	19,0	9,0	0,40	0,77	1,20	-55 - +125	1	7,61
267348		2 : 1	26,0	12,5	0,45	0,87	1,20	-55 - +125	1	12,19
267352		2 : 1	1,6	0,8	0,20	0,33	1,20	-55 - +125	1	0,96
267354		2 : 1	2,5	1,0	0,20	0,44	1,20	-55 - +125	1	1,17
267356		2 : 1	3,5	1,5	0,25	0,44	1,20	-55 - +125	1	1,41
267358		2 : 1	5,0	2,25	0,25	0,44	1,20	-55 - +125	1	1,80
267360		2 : 1	6,5	3,0	0,28	0,56	1,20	-55 - +125	1	2,33
267362		2 : 1	9,6	4,5	0,30	0,56	1,20	-55 - +125	1	2,80
267364		2 : 1	12,7	6,0	0,30	0,56	1,20	-55 - +125	1	3,49
267366		2 : 1	19,0	9,0	0,40	0,77	1,20	-55 - +125	1	7,61
267368		2 : 1	26,0	12,5	0,45	0,87	1,20	-55 - +125	1	12,19
267372		2 : 1	1,6	0,8	0,20	0,33	1,20	-55 - +125	1	0,88
267374		2 : 1	2,5	1,0	0,20	0,44	1,20	-55 - +125	1	1,07
267376		2 : 1	3,5	1,5	0,25	0,44	1,20	-55 - +125	1	1,28
267378		2 : 1	5,0	2,25	0,25	0,44	1,20	-55 - +125	1	1,64
267380		2 : 1	6,5	3,0	0,28	0,56	1,20	-55 - +125	1	2,12
267382		2 : 1	9,6	4,5	0,30	0,56	1,20	-55 - +125	1	2,53
267384		2 : 1	12,7	6,0	0,30	0,56	1,20	-55 - +125	1	3,17
267386		2 : 1	19,0	9,0	0,40	0,77	1,20	-55 - +125	1	6,91
267388		2 : 1	26,0	12,5	0,45	0,87	1,20	-55 - +125	1	11,07
267392		2 : 1	1,6	0,8	0,20	0,33	1,20	-55 - +125	1	1,86
267394		2 : 1	2,5	1,0	0,20	0,44	1,20	-55 - +125	1	5,54
267396		2 : 1	3,5	1,5	0,25	0,44	1,20	-55 - +125	1	2,01
267398		2 : 1	5,0	2,25	0,25	0,44	1,20	-55 - +125	1	2,40
267400		2 : 1	6,5	3,0	0,28	0,56	1,20	-55 - +125	1	2,77
267402		2 : 1	9,6	4,5	0,30	0,56	1,20	-55 - +125	1	3,32
267404		2 : 1	12,7	6,0	0,30	0,56	1,20	-55 - +125	1	4,62
267406		2 : 1	19,0	9,0	0,40	0,77	1,20	-55 - +125	1	8,31
267408		2 : 1	26,0	12,5	0,45	0,87	1,20	-55 - +125	1	12,75



haupa

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl.
Ceny obowiązują do 31.01.2018 i są promocyjnymi cenami netto. Zastrzega się możliwość zmian technicznych i błędów w druku.

HUPshrink31DW

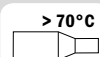
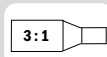
podwójne ścianki 3:1

HUPshrink31DW podwójne ścianki 3:1

3:1

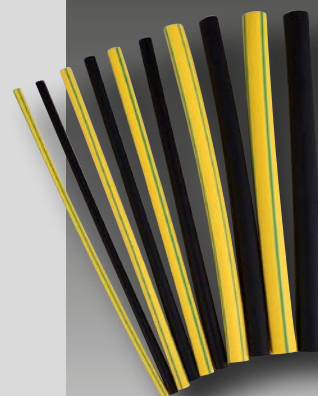
1,2 m pakowane w woreczkach z PE

Art. nr.		X:Y					m	°C	Oj	Zł
267430		3 : 1	3,0	1,0	1,0	3,0	1,20	-55 - +135	1	4,04
267432		3 : 1	6,0	2,0	2,0	6,2	1,20	-55 - +135	1	6,33
267434		3 : 1	9,0	3,0	3,0	9,1	1,20	-55 - +135	1	8,07
267436		3 : 1	12,0	4,0	4,0	12,1	1,20	-55 - +135	1	10,79
267438		3 : 1	18,0	6,0	6,0	18,0	1,20	-55 - +135	1	20,51
267440		3 : 1	25,0	8,0	8,0	25,0	1,20	-55 - +135	1	33,30
267442		3 : 1	3,0	1,0	1,0	3,0	1,20	-55 - +135	1	3,86
267444		3 : 1	6,0	2,0	2,0	6,2	1,20	-55 - +135	1	5,99
267446		3 : 1	9,0	3,0	3,0	9,1	1,20	-55 - +135	1	7,70
267448		3 : 1	12,0	4,0	4,0	12,1	1,20	-55 - +135	1	8,52
267450		3 : 1	18,0	6,0	6,0	18,0	1,20	-55 - +135	1	17,05
267452		3 : 1	25,0	8,0	8,0	25,0	1,20	-55 - +135	1	20,91



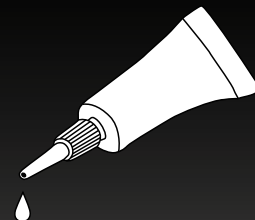
Polyolefin

RoHS



HUPshrink31MW-A / 41MW-A

z klejem wewnątrz |
ścianki średniej grubości 3:1, 4:1



HUPshrink31MW-A | HUPshrink41MW-A

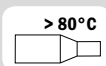
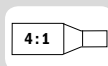
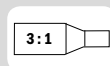
ścianki średniej grubości 3:1, 4:1 z klejem wewnątrz

3:1

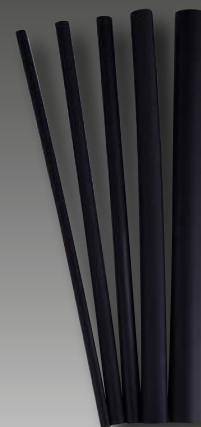
4:1

1,2 m pakowane w woreczkach z PE

Art. nr.		X:Y				m	°C	0j	Zł
267102	■	4:1	8,0	2,0	1,7	1,20	-45 - +110	1	16,24
267104	■	4:1	12,0	3,0	1,8	1,20	-45 - +110	1	22,18
267106	■	4:1	22,0	6,0	2,2	1,20	-45 - +110	1	30,00
267108	■	4:1	33,0	8,0	2,5	1,20	-45 - +110	1	33,65
267118	■	4:1	95,0	25,0	3,0	1,20	-45 - +110	1	99,01
267110	■	3:1	40,0	12,0	2,5	1,20	-45 - +110	1	43,25
267112	■	3:1	55,0	16,0	2,7	1,20	-45 - +110	1	45,99
267114	■	3:1	65,0	19,0	2,8	1,20	-45 - +110	1	56,04
267116	■	3:1	75,0	22,0	3,0	1,20	-45 - +110	1	73,87
267120	■	3:1	115,0	34,0	3,5	1,20	-45 - +110	1	122,77



Polyolefin



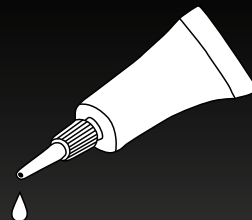
haupa

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl.
Ceny obowiązują do 31.01.2018 i są promocyjnymi cenami netto. Zastrzega się możliwość zmian technicznych i błędów w druku.

HUPshrink31DW-A / 41DW-A

z klejem wewnątrz | podwójne ścianki 3:1, 4:1



HUPshrink31DW-A | 41DW-A podwójne ścianki 3:1, 4:1 z klejem wewnątrz

3:1

4:1

1,2 m pakowane w woreczkach z PE

Art. nr.		X:Y					m	°C	Oj	Zł
267064		3 : 1	3,2	1,0	0,35	1,00	1,20	-45 - +110	1	4,93
267066		3 : 1	4,8	1,6	0,35	1,00	1,20	-45 - +110	1	5,59
267068		3 : 1	6,4	2,0	0,40	1,00	1,20	-45 - +110	1	6,79
267070		3 : 1	9,5	3,0	0,50	1,40	1,20	-45 - +110	1	8,52
267074		3 : 1	12,7	4,0	0,60	1,70	1,20	-45 - +110	1	13,32
267078		3 : 1	19,1	6,0	0,70	2,25	1,20	-45 - +110	1	19,58
267080		3 : 1	24,5	8,0	0,80	2,54	1,20	-45 - +110	1	27,31
267084		3 : 1	38,1	13,0	0,80	2,54	1,20	-45 - +110	1	42,09
267088		4 : 1	52,0	13,0	0,70	2,54	1,20	-45 - +110	1	132,80

3:1

4:1

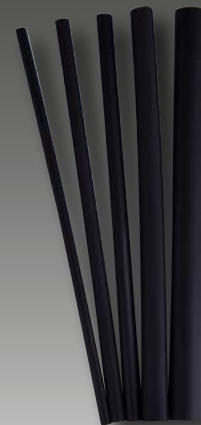
> 80°C

+110°C
-45°C



Polyolefin

RoHS



HUPshrink31DW-A podwójne ścianki 3:1 z klejem wewnątrz boks

3:1

5/10 m rolka pakowana w pudełku dozującym

Art. nr.		X:Y					m	°C	Oj	Zł
267090		3 : 1	3,0	1,0	0,35	1,00	10	-45 - +110	1	28,50
267092		3 : 1	6,4	2,0	0,40	1,00	5	-45 - +110	1	23,98
267094		3 : 1	9,0	3,0	0,50	1,40	5	-45 - +110	1	30,64

3:1

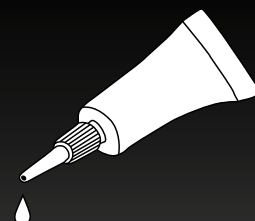
> 80°C

+110°C
-45°C



Polyolefin



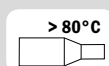
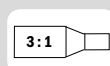


HUPshrink31DW-A podwójne ścianki 3:1 z klejem wewnątrz

3:1

5 m rolka pakowana w pudełku dozującym

Art. nr.		X:Y					m	°C	Oj	Zł
267096		3 : 1	12,0	4,0	0,60	1,70	5	-45 - +110	1	49,95
267098		3 : 1	19,0	6,0	0,70	2,25	5	-45 - +110	1	75,26
267100		3 : 1	24,0	8,0	0,80	2,54	5	-45 - +110	1	107,49



Polyolefin

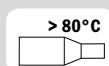
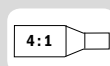


HUPshrink41DW-A podwójne ścianki 4:1 z klejem wewnątrz

4:1

1,2 m pakowane w woreczkach z PE

Art. nr.		X:Y					m	°C	Oj	Zł
267460		4 : 1	4,0	1,0	0,40	1,00	1,20	-45 - +110	1	12,05
267462		4 : 1	8,0	2,0	0,45	1,00	1,20	-45 - +110	1	19,71
267464		4 : 1	12,0	3,0	0,45	1,40	1,20	-45 - +110	1	29,17
267466		4 : 1	16,0	4,0	0,55	1,70	1,20	-45 - +110	1	36,36
267468		4 : 1	24,0	6,0	0,70	2,25	1,20	-45 - +110	1	76,59
267470		4 : 1	32,0	8,0	0,70	2,54	1,20	-45 - +110	1	103,90
267472		4 : 1	52,0	13,0	0,70	2,54	1,20	-45 - +110	1	193,14



Polyolefin

RoHS



haupa

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl.
Ceny obowiązują do 31.01.2018 i są promocyjnymi cenami netto. Zastrzega się możliwość zmian technicznych i błędów w druku.

Osprzęt

Zestaw do lutowania

Zestaw do lutowania SolderingKit

12-elem, na gaz do zapalniczek, do wykonywania prac gdzie niema zasilania i przeszkadzających przewodów, wymienne końcówki do wykonania prac z termokurczami, mikro spawanie i ciecie płyt i folii z tworzywa sztucznego, z zapłonem Peizo, czas nagrzania: ± 25 sek (szczytowa), sprawność bezstopniowo regulowana, temperatura płomienia otwartego 1200°C, lutowanie do 550°C, temperatura obkurczania do 680°C, czas palenia ok. 60 min, w czarnej walizce z tworzywa.

Zawartość:

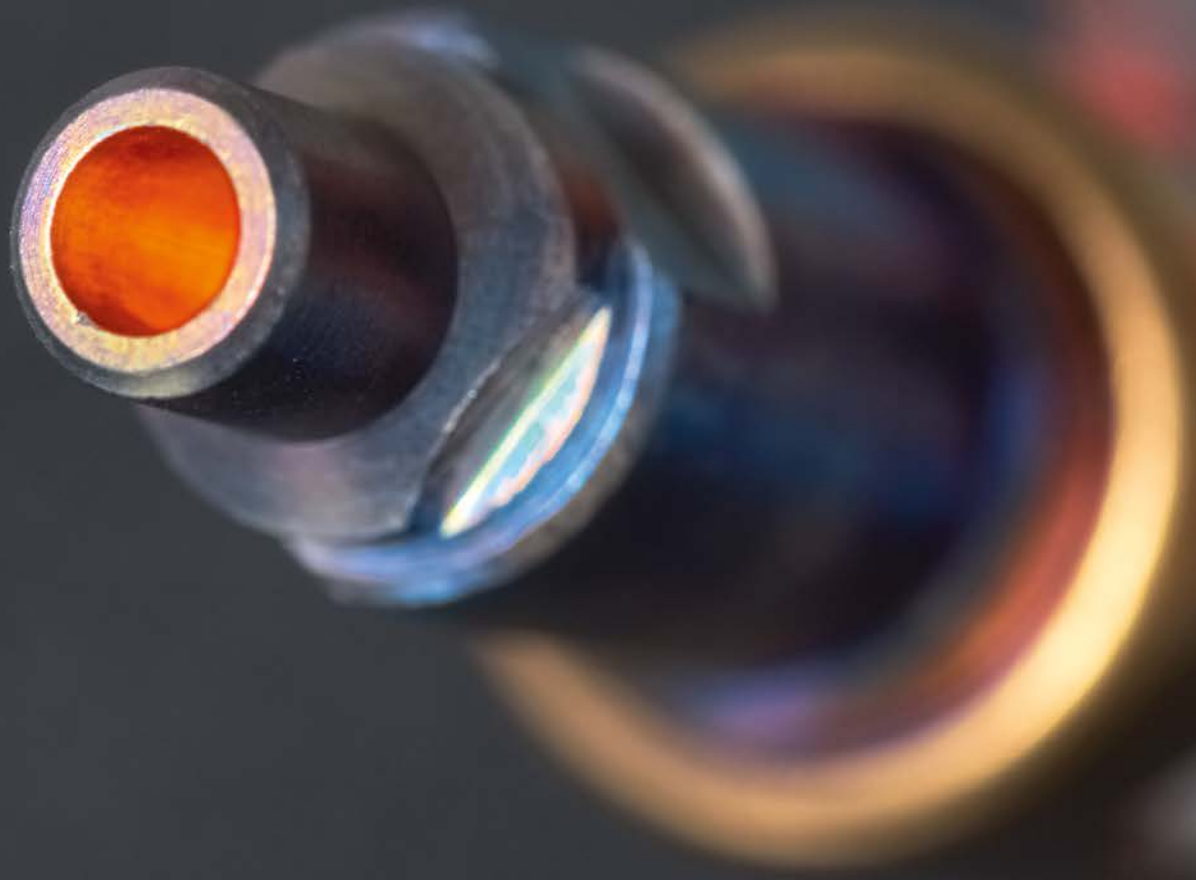
• kolba do lutowania	Art. nr. 262099
• nasadka zamykająca	262099/1
• podajnik lutowia	262098/1
• dysza palnika 3,5 mm $\varnothing$ do mikrosparwania	262098/2
• nóż do cięcia na gorąco 12,5 mm szerokość klingi do cięcia i formowania tworzyw i twardej pianki	262098/3
• końcówka lutownicy 3 mm jednostronnie skośna (kształt elipsy)	262098/4
• końcówka lutownicy 3,5 mm obustronnie skośna (kształt przecinaka)	262098/5
• światło temperatury do termokurczy	262098/6
• klucz śrubokrętowy 7 mm do montowania końcówki lutownicy	262098/7
• klucz śrubokrętowy 8 mm do montowania końcówki lutownicy	262098/8
• ściereczki czyszczące w dozowniku 40 x 40 mm	262098/9
• końcówka lutownicy kształt okrągły szpiczasty	262098/10



Video 262098



Art. nr.		moc	temperatura max.	czas działania max.	zawartość gazu	Oj	Zł
262098	275 x 160 x 45	10 - 60 W	1200 °C	90 Min.	17 ml	1	440,00





Kody -QR:

Katalog ten zawiera kody -QR, które ułatwiają szybki dostęp przez nośniki medialne do dodatkowych informacji.



Hurtownia elektryczna:

Pieczętka firmowa

HAUPA W4B73HS - 8.000/PL

haupa®

...rozwiązania, które przekonują

HAUPA POLSKA Sp. z o.o., ul. Norwida 11, PL 55-100 Trzebnica, Tel.: +48 713874813, Fax: +48 713874814, haupa@haupa.pl.
Ceny obowiązują do 31.01.2018 i są promocyjnymi cenami netto. Zastrzega się możliwość zmian technicznych i błędów w druku.