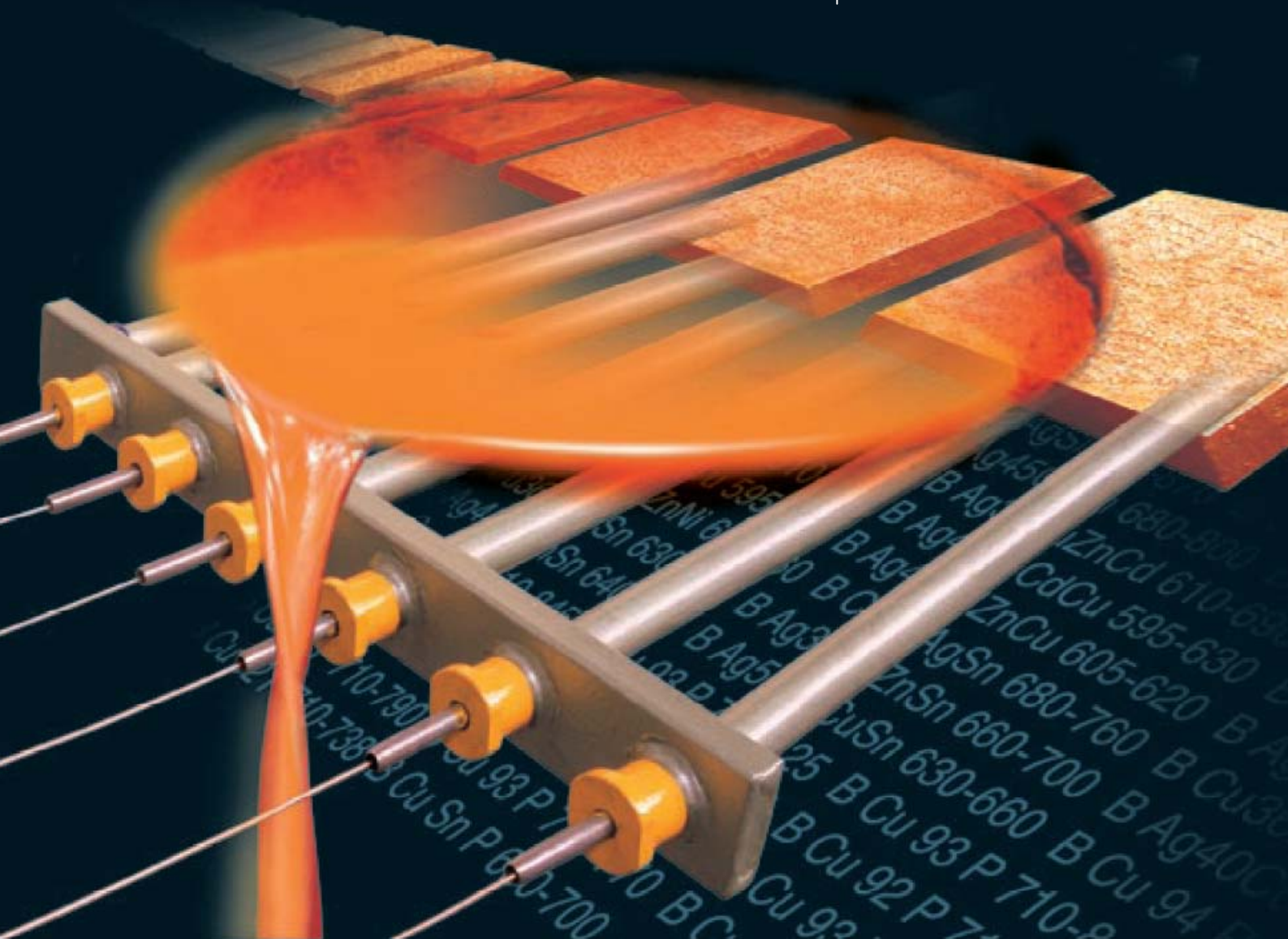




REBOUD-ROCHE  
BRAZING ALLOYS

# KOVAJUOTTEET 2009

- fosforikupari
- hopea
- messinki
- alumiini
- juoksutteet



# SISÄLLYSLUETTELO



## FOSFORIKUPARIJUOTTEET

<b>Phospraz AG 20</b>	Ag 2% (EN 1044: CP105) .....	3
<b>Phospraz AG 50</b>	Ag 5% (EN 1044: CP104) .....	4
<b>Phospraz AG 150</b>	Ag 15% (EN 1044: CP102) .....	5

## HOPEAJUOTTEET

<b>Brazargent 2020</b>	Ag 20% (EN 1044: AG309) .....	6
<b>Brazargent 2030</b>	Ag 30% (EN 1044: AG306) .....	7
<b>Brazargent 2040</b>	Ag 40% (EN 1044: AG304) .....	8
<b>Brazargent TBW 2040</b>	Ag 40% (EN 1044: AG304) .....	9

## HOPEAJUOTTEET **kadmium-vapaat**

<b>Brazargent 5030</b>	Ag 30% (EN 1044: AG107) .....	10
<b>Brazargent TBW 5034</b>	Ag 34% (EN 1044: AG106) .....	11
<b>Brazargent 5040</b>	Ag 40% (EN 1044: AG105) .....	12
<b>Brazargent TBW 5040</b>	Ag 40% (EN 1044: AG105) .....	13
<b>Brazargent 5055</b>	Ag 55% (EN 1044: AG103) .....	14
<b>Brazargent TBW 5056</b>	Ag 56% (EN 1044: AG102) .....	15

## MESSINKIJUOTTEET

<b>Cuprox</b>	(EN ISO 3677: B Cu60ZnSi 870-890) .....	16
<b>Super-Cuprox</b>	(EN ISO 3677: B Cu59ZnAgSi 850-870) .....	17

## ALUMIINIJUOTTEET

<b>TBW AISi 12</b>	.....	18
--------------------	-------	----

## JUOKSUTTEET

<b>AgFlux</b>	(EN 1045: FH10) .....	19
<b>Cupro-Flux</b>	(EN 1045: FH20) .....	20

## LIITE

<b>Juotteiden valinta</b>	Suositusaulukko .....	21
---------------------------	-----------------------	----



Luokitukset:	EN 1044:	EN ISO 3677:	
	CP105	B Cu 91 PAg 650-820	

**Kuvaus ja käyttökohteita:**

**PHOSBRAZ AG20** on monipuolinen seos, joka sopii kuparin juottamiseen ilman juoksetutetta yleisissä LVI-käyttökohteissa. Juotteella hyvä juoksevuus ja alhainen sulamislämpötila.

AG20 sopii myös kupariseoksille (pronssi, messinki) yhdessä AGFLUX:n kanssa käytettynä.



Tyypillinen koostumus (%):	P	Ag	Cu	
	6.7	2.0	91.3	

Ominaisuudet:	Tiheys	Venymä	R.da	Sulamislue
	8100 kg/m <sup>3</sup>	6 %	55 N/mm <sup>2</sup>	650 – 820 °C

Saatavuus:	Nimike:	Pakkauskoko:	
	61000023 Phosbraz AG 20 Ø1.5x500 mm	1 kg	
	61000024 Phosbraz AG 20 Ø2.0x500 mm	1 kg	
	61000025 Phosbraz AG 20 Ø3.0x500 mm	1 kg	
	61000020 Phosbraz AG 20 Ø1.5x500 mm	5 kg	
	61000021 Phosbraz AG 20 Ø2.0x500 mm	5 kg	
	61000022 Phosbraz AG 20 Ø3.0x500 mm	5 kg	



Luokitukset:	EN 1044:	EN ISO 3677:	
	CP104	B Cu 89 PAg 650-810	

Kuvaus ja käyttökohteita:	<p><b>PHOSBRAZ AG50</b> on monipuolinen seos, joka sopii kuparin juottamiseen ilman juoksutetta. Juotokset kestävät hyvin alhaisia käyttölämpötiloja, joten AG50 sopii erinomaisesti mm kylmälaiteteollisuuden käyttöön.</p> <p>Juotteen erinomainen juoksevuus ja alhainen sulamislämpötila takaavat juotoksille korkeat sitkeysarvot ja näin loistavat tärinä- ja kylmänkestävyydet.</p> <p>AG50 sopii myös kupariseoksille (pronssi, messinki) yhdessä AGFLUX:n kanssa käytettynä.</p>

Tyypillinen koostumus (%):	P	Ag	Cu	
	6	5	89	

Ominaisuudet:	Tiheys	Venymä	R.da	Sulamislue
	8200 kg/m <sup>3</sup>	8 %	55 N/mm <sup>2</sup>	650 – 810 °C

Saatavuus:	Nimike:	Pakkauskoko:	
	61000053 Phosbraz AG 50 Ø1.5x500 mm 61000054 Phosbraz AG 50 Ø2.0x500 mm 61000055 Phosbraz AG 50 Ø3.0x500 mm 61000050 Phosbraz AG 50 Ø1.5x500 mm 61000051 Phosbraz AG 50 Ø2.0x500 mm 61000052 Phosbraz AG 50 Ø3.0x500 mm	1 kg 1 kg 1 kg 5 kg 5 kg 5 kg	



Luokitukset:	EN 1044:	EN ISO 3677:	
	CP102	B Cu 80 Ag P 650-800	

**Kuvaus ja käyttökohteita:**

**PHOSBRAZ AG150** juotokset kestävät hyvin alhaisia käyttölämpötiloja, joten AG150 on tehty erityisesti sähkömoottorien, veden lämmittimien ja kylmälaitteiden (jääkaapit, pakastimet, kompressorit) valmistajille.

Juotteen erinomainen juoksevuus ja hallittavuus yhdessä alhaisen sulamislämpötilan kanssa mahdollistavat juotoksille erinomaiset tärinä- ja kylmänkestävyydet.

AG150 sopii myös kupariseoksille (pronssi, messinki) yhdessä AGFLUX:n kanssa käytettynä.



Tyypillinen koostumus (%):	P	Ag	Cu	
	5	15	80	

Ominaisuudet:	Tiheys	Venymä	R.da	Sulamislue
	8400 kg/m <sup>3</sup>	10 %	70 N/mm <sup>2</sup>	650 – 800 °C

Saatavuus:	Nimike:	Pakkauskoko:	
	61000153 Phosbraz AG 150 Ø1.5x500 mm	1 kg	
	61000150 Phosbraz AG 150 Ø1.5x500 mm	5 kg	
	61000151 Phosbraz AG 150 Ø2.0x500 mm	5 kg	
	61000152 Phosbraz AG 150 Ø3.0x500 mm	5 kg	



Luokitukset:	EN 1044:	EN ISO 3677:
	AG309	B Cu 40 Zn Ag Cd 610-780

**Kuvaus ja käyttökohteita:**

**BRAZARGENT 2020** on kadmium-sisältöinen seos, jota käytetään yleisesti rauta-, kupari- ja nikkelseoksille, ruostumattomalle teräkselle sekä terästyökaluille. Ei suositella kevyille metalleille. Erinomaisten juotosominaisuuksiensa johdosta seos sopii kaikilla lämmitysmenetelmillä limisaumajuotoksiin sekä helppoihin päittäisiitoksiin.

Juotteen käyttökohteita ovat mm työkalujen valmistus, tarkkuustyöstö ja kylmälaiteteollisuus (vaikeisiin matalan lämpötilan kohteisiin).

Ulkoilmaolosuhteissa käytettävä juoksutepäällysteistä (FC) lankaa.



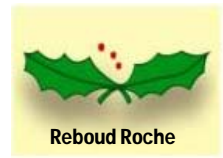
Tyypillinen koostumus (%):	Cu	Zn	Ag	Cd
	40	27	20	13

Ominaisuudet:	Tiheys	Venymä A	Murtolujuus R <sub>m</sub>	Sulamisalue
	8500 kg/m <sup>3</sup>	32 %	380 MPa	610 - 780 °C

Saatavuus:	Nimike:	Pakkauskoko:
	62000020 Brazargent 2020 Ø1.5x500 mm	1 kg
	62000021 Brazargent 2020 Ø2.0x500 mm	1 kg
	62000023 Brazargent 2020 FC Ø1.5x500 mm	1 kg
	62000024 Brazargent 2020 FC Ø2.0x500 mm	1 kg

**Varoitus!**

Tuote sisältää kadmiumia. Käytettäessä syntyy vaarallisia huujuja. Noudata huolellisesti tuotteen käyttöturvallisuudessa annettuja ohjeita.



Luokitukset:	EN 1044:	EN ISO 3677:	
	AG306	B Ag 30 Cu Zn Cd 610-690	

**Kuvaus ja käyttökohteita:**

**BRAZARGENT 2030** on paljon käytetty kadmium-sisältöinen seos, jota käytetään yleisesti rauta-, kupari- ja nikkeliseoksille, ruostumattomalle teräkselle sekä terästyökaluille. Ei suositella kevyille metalleille. Erinomaisten juotosominaisuuksiensa johdosta sopii kaikille lämmitysmenetelmille. Omaa hyvät kapilaari- ja syöttöominaisuudet. Suositellaan limisaumajuotoksiin.

Juotteen käyttökohteita ovat mm työkalujen valmistus, tarkkuustyöstö ja kylmälaiteteollisuus (vaikeisiin matalan lämpötilan kohteisiin).

Ulkoilmaolosuhteissa käytettävä juoksutepäällysteistä (FC) lankaa.



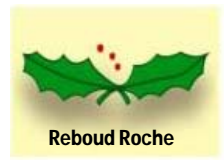
Tyypillinen koostumus (%):	Cu	Zn	Ag	Cd	
	28	21	30	21	

Ominaisuudet:	Tiheys	Venymä A	Murtolujuus R <sub>m</sub>	Sulamisalue
	8800 kg/m <sup>3</sup>	30 %	380 MPa	610 - 690 °C

Saatavuus:	Nimike:	Pakkauskoko:	
	62000030 Brazargent 2030 Ø1.5x500 mm	1 kg	
	62000031 Brazargent 2030 Ø2.0x500 mm	1 kg	
	62000033 Brazargent 2030 FC Ø1.5x500 mm	1 kg	
	62000034 Brazargent 2030 FC Ø2.0x500 mm	1 kg	

**Varoitus!**

Tuote sisältää kadmiumia. Käytettäessä syntyy vaarallisia huujuja. Noudata huolellisesti tuotteen käyttöturvallisuudessa annettuja ohjeita.



Luokitukset:	EN 1044:	EN ISO 3677:
	AG304	B Ag 40 Zn Cd Cu 595-630

**Kuvaus ja käyttökohteita:**

**BRAZARGENT 2040** on paljon käytetty kadmium-sisältöinen seos, jota käytetään yleisesti rauta-, kupari- ja nikkelseoksille, ruostumattomalle teräkselle sekä terästyökaluille. Ei suositella kevyille metalleille. Erinomaisen juoksevuutensa johdosta läpäisee ahtaatkin raot ja sopii näin mm vaativaan kokoonpanoon. Suositellaan limisaumajuotoksiin.

Juotteen käyttökohteita ovat mm työkalujen valmistus, tarkkuustyöstö ja kylmälaiteteollisuus (vaikeisiin matalan lämpötilan kohteisiin).

Ulkoilmaolosuhteissa käytettävä juoksutepäällysteistä (FC) lankaa.



Tyypillinen koostumus (%):	Cu	Zn	Ag	Cd
	19	21	40	20

Ominaisuudet:	Tiheys	Venymä A	Murtolujuus R <sub>m</sub>	Sulamisalue
	9000 kg/m <sup>3</sup>	30 %	450 MPa	595 – 630 °C

Saatavuus:	Nimike:	Pakkauskoko:
	62000040 Brazargent 2040 Ø1.0x500 mm	1 kg
	62000041 Brazargent 2040 Ø1.5x500 mm	1 kg
	62000042 Brazargent 2040 Ø2.0x500 mm	1 kg
	62000043 Brazargent 2040 Ø3.0x500 mm	1 kg
	62000044 Brazargent 2040 FC Ø1.5x500 mm	1 kg
	62000045 Brazargent 2040 FC Ø2.0x500 mm	1 kg

**Varoitus!**

Tuote sisältää kadmiumia. Käytettäessä syntyy vaarallisia huujuja. Noudata huolellisesti tuotteen käyttöturvallisuudessa annettuja ohjeita.





Luokitukset:	EN 1044:	EN ISO 3677	DIN
	AG304	B Ag 40 Zn Cd Cu 595630	L Ag40Cd

**Kuvaus ja käyttökohteita:**

**BRAZARGENT TBW 2040** on Borinox-fluksilla täytetty saumaton putkijuotelanka (Ag 40 %), joka tarjoaa erinomaisen täyttösuhteen (juote/fluksi = 93%/7%) perinteiseen juoksupäälysteiseen (FC) lankaan verrattuna.

Juotelangalla hyvä juoksevuus sekä erinomainen fluksin kostumisominaisuus. Hyvien juotosominaisuuksiensa vuoksi sopii kaikille lämmitysmenetelmille.

Perinteisiin juoksupäälysteisiin lankoihin verrattuna putkijuotelangan edut ovat:

- ei fyysistä kontaktia fluksin ja käyttäjän välillä
- ei heikkoa päälystettä
- fluksi juoksee langan päässä ennen juotteen sulamista
- erinomainen säilyvyys
- parempi täyttösuhde
- vähäisempi juotosjälkien puhdistustarve (mm ei jälkijuotosnokea)

Käytetään teräs- ja kupariputkijuotoksiin.



Tyypillinen koostumus (%):	Ag	Zn	Cd	Cu	
	40	21	20	19	

Ominaisuudet:	Tiheys	Venymä A	Murtolujuus R <sub>m</sub>	Sulamisalue
	9000 kg/m <sup>3</sup>	30 %	450 MPa	595 - 630 °C

Saatavuus:	Nimike:	Pakkausko:	
	62000047 Brazargent TBW 2040 Ø1.6x500 mm	1 kg	
	62000048 Brazargent TBW 2040 Ø2.0x500 mm	1 kg	

**Varoitus!** Tuote sisältää kadmiumia. Käytettäessä syntyy vaarallisia huujuja. Noudata huolellisesti tuotteen käyttöturvallisuudessa annettuja ohjeita.

# BRAZARGENT 5030 (FC) (Ag 30%)

Luokitukset:	EN 1044:	EN ISO 3677:	
	AG107	B Cu 36 Zn Ag Sn 665-755	

## Kuvaus ja käyttökohteita:

**BRAZARGENT 5030** on kadmium vapaa seos, joka koostuu kuparista, sinkistä, hopeasta (30 %) ja tinasta. Juotteella on hyvä korroosion kesto. Myrkyttömyytensä vuoksi sitä on mahdollista käyttää mm elintarvike- ja ympäristösovelluksissa sekä lääketieteellisyydessä.

Seosta käytetään yleensä rauta-, kupari- ja nikkeliseoksille, ruostumattomalle teräkselle sekä terästyökaluille. Hyvien juotosominaisuuksiensa johdosta sopii kaikille lämmitysmenetelmille limisaumajuotoksiin sekä helppoihin päittäisiitoksiin.

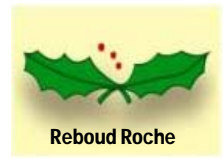
Juotos vaatii hallitun jäähtymisen, jotta vältetään juotoksen heikkenemisiltä. Ulkoilmaolosuhteissa suositellaan käytettäväksi juoksupäälysteistä (FC) juotelankaa.



Tyypillinen koostumus (%):	Cu	Zn	Ag	Sn	
	36	32	30	2	

Ominaisuudet:	Tiheys	Venymä	R.da	Sulamisalue
	8800 kg/m <sup>3</sup>	18 %	50 N/mm <sup>2</sup>	665 – 755 °C

Saatavuus:	Nimike:	Pakkausko:	
	62000130 Brazargent 5030 Ø1.5x500 mm	1 kg	
	62000131 Brazargent 5030 Ø2.0x500 mm	1 kg	
	62000133 Brazargent 5030 FC Ø1.5x500 mm	1 kg	
	62000134 Brazargent 5030 FC Ø2.0x500 mm	1 kg	



# BRAZARGENT TBW 5034 (Ag 34%)

Luokitukset:	EN 1044:	EN ISO 3677	
	AG 106	B Ag 36 Cu Zn Sn 630-730	

## Kuvaus ja käyttökohteita:

**BRAZARGENT TBW 5034** on kadmium-vapaa Borinox-fluksilla täytetty saumaton putkijuotelanka (Ag 40%), joka tarjoaa erinomaisen täyttösuhteen (juote 93% / fluksi 7%) perinteiseen juoksutepäällysteiseen (FC) lankaan verrattuna.

Juotelangalla hyvä juoksevuus sekä erinomainen fluksin kostumisominaisuus. Juotoksella hyvä korroosion kesto.

Perinteisiin juoksutepäällysteisiin lankoihin verrattuna putkijuotelangan edut ovat:

- ei fyysistä kontaktia fluksin ja käyttäjän välillä
- ei heikkoa päällystettä
- fluksi juoksee langan päässä ennen juotteen sulamista
- erinomainen säilyvyys
- parempi täyttösuhde
- vähäisempi juotosjälkien puhdistustarve (mm ei jälkijuotosnokea)

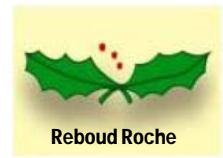
Käytetään myrkyttömyys-ominaisuuksien vuoksi mm elintarvike-, ympäristö- ja lääketeollisuuden sovelluksissa.



Tyypillinen koostumus (%):	Ag	Cu	Zn	Sn	
	34	36	27	3	

Ominaisuudet:	Tiheys	Venymä	Murtolujuus	Sulamisalue
	8700 kg/m <sup>3</sup>	20 %	500 MPa	630 - 730 °C

Saatavuus:	Nimike:	Pakkausko:	
	62000137 Brazargent TBW 5034 Ø1.6x500 mm	1 kg	



# BRAZARGENT 5040 (FC) (Ag 40%)

Luokitukset:	EN 1044:	EN ISO 3677:	
	AG105	B Ag 40 Cu Zn Sn 650-710	

## Kuvaus ja käyttökohteita:

**BRAZARGENT 5040** on paljon käytetty kadmium vapaa seos, joka koostuu kuparista, sinkistä, hopeasta (40 %) ja tinasta. Juotteella on hyvä korroosion kesto. Myrkyttömyytensä vuoksi sitä on mahdollista käyttää elintarvike- ja ympäristösovelluksissa sekä lääketieteellisyydessä.

Seosta käytetään yleisesti rauta-, kupari- ja nikkelseoksille, ruostumattomalle teräkselle sekä terästyökaluille. Erinomaisen juoksevuutensa johdosta läpäisee ahtaatkin raot ja sopii näin mm vaativaan kokoonpanoon. Suositellaan limisaumajuotoksien käyttöä.

Juotos vaatii hallitun jäähtymisen, jotta vältetään juotoksen heikkenemisiltä. Ulkoilmaolosuhteissa suositellaan käytettäväksi juoksupäällysteistä (FC) juotelankaa.



Tyypillinen koostumus (%):	Cu	Zn	Ag	Sn	
	30	28	40	2	

Ominaisuudet:	Tiheys	Venymä	R.da	Sulamisalue
	9100 kg/m <sup>3</sup>	17 %	50 N/mm <sup>2</sup>	650 – 710 °C

Saatavuus:	Nimike:	Pakkausko:	
	62000140 Brazargent 5040 Ø1.5x500 mm	1 kg	
	62000141 Brazargent 5040 Ø2.0x500 mm	1 kg	
	62000143 Brazargent 5040 FC Ø1.5x500 mm	1 kg	
	62000144 Brazargent 5040 FC Ø2.0x500 mm	1 kg	



# BRAZARGENT TBW 5040 (Ag 40%)

Luokitukset:	EN 1044:	EN ISO 3677	
	AG 105	B Ag 40 Cu Zn Sn 650-710	

## Kuvaus ja käyttökohteita:

**BRAZARGENT TBW 5040** on kadmium-vapaa Borinox-fluksilla täytetty saumaton putkijuotelanka (Ag 40%), joka tarjoaa erinomaisen täyttösuhteen (juote 93% / fluksi 7%) perinteiseen juoksutepäällysteiseen (FC) lankaan verrattuna.

Juotelangalla hyvä juoksevuus sekä erinomainen fluksin kostumisominaisuus. Juotoksella hyvä korroosion kesto.

Perinteisiin juoksutepäällysteisiin lankoihin verrattuna putkijuotelangan edut ovat:

- ei fyysistä kontaktia fluksin ja käyttäjän välillä
- ei heikkoa päällystettä
- fluksi juoksee langan päässä ennen juotteen sulamista
- erinomainen säilyvyys
- parempi täyttösuhde
- vähäisempi juotosjälkien puhdistustarve (mm ei jälkijuotosnokea)

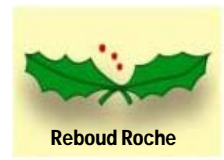
Käytetään myrkyttömyys-ominaisuuksien vuoksi mm elintarvike-, ympäristö- ja lääketeollisuuden sovelluksissa.



Tyypillinen koostumus (%):	Ag	Cu	Zn	Sn	
	40	30	28	2	

Ominaisuudet:	Tiheys	Venymä	Murtolujuus	Sulamisalue
	9100 kg/m <sup>3</sup>	17 %	500 MPa	650 - 710 °C

Saatavuus:	Nimike:	Pakkausko:	
	62000147 Brazargent TBW 5040 Ø1.6x500 mm	1 kg	
	62000148 Brazargent TBW 5040 Ø2.0x500 mm	1 kg	



# BRAZARGENT 5055 (FC) (Ag 55%)

Luokitukset:	EN 1044:	EN ISO 3677:	
	AG103	B Ag 55 Zn Cu Sn 630-660	

**Kuvaus ja käyttökohteita:**

**BRAZARGENT 5055** on kadmium-vapaa seos, joka koostuu kuparista, sinkistä, hopeasta (55%) sekä tinasta. Seoksella on hyvä korroosion kesto, matala sulamisalue ja erinomaiset juoksevuusominaisuudet.

Käyttökohteita on mm elintarvike- ja saniteettiteollisuudessa sekä lääketeollisuudessa. Ulkoilmaolosuhteissa suositellaan käytettäväksi juoksupäällysteistä (FC) juotelankaa.

Tyypillinen koostumus (%):	Ag	Cu	Zn	Sn	
	55	21	22	2	

Ominaisuudet:	Tiheys	Venymä	R.da	Sulamisalue
	9200 kg/m <sup>3</sup>	11 %	51 N/mm <sup>2</sup>	630–660 °C

Saatavuus:	Nimike:	Pakkauskoko:	
	62000160 Brazargent 5055 Ø1.5x500 mm	1 kg	
	62000161 Brazargent 5055 Ø2.0x500 mm	1 kg	
	62000163 Brazargent 5055 FC Ø1.5x500 mm	1 kg	
	62000164 Brazargent 5055 FC Ø2.0x500 mm	1 kg	



# BRAZARGENT TBW 5056 (Ag 56%)

Luokitukset:	EN 1044:	EN ISO 3677:	
	AG102	B Ag 56 Cu Zn Sn 620-655	

## Kuvaus ja käyttökohteita:

**BRAZARGENT TBW 5056** on kadmium-vapaa Borinox-fluksilla täytetty saumaton putkijuotelanka (Ag 56 %), joka tarjoaa erinomaisen täyttösuhteen (juote/fluksi 93%/7%) perinteiseen juoksutepäällysteeseen (FC) lankaan verrattuna.

Juotelangalla on matala sulamisalue ja erinomaiset juoksevuusominaisuudet. Lisäksi juotoksella on hyvä korroosion kesto.

Perinteisiin juoksutepäällysteisiin lankoihin verrattuna putkijuotelangan edut ovat:

- ei fyysistä kontaktia fluksin ja käyttäjän välillä
- ei heikkoa päällystettä
- fluksi juoksee langan päässä ennen juotteen sulamista
- erinomainen säilyvyys
- parempi täyttösuhde
- vähäisempi juotosjälkien puhdistustarve (mm ei jälkijuotosnokea)

Käytetään myrkyttömyys-ominaisuuksien vuoksi mm elintarvike-, ympäristö- ja lääketeollisuuden sovelluksissa.



Tyypillinen koostumus (%):	Ag	Cu	Zn	Sn	
	56	22,5	16,5	5	

Ominaisuudet:	Tiheys	Venymä	Murtolujuus	Sulamisalue
	9500 kg/m <sup>3</sup>	25 %	500 MPa	620 - 655 °C

Saatavuus:	Nimike:	Pakkausko:	
	62000175 Brazargent TBW 5056 Ø1.6x500 mm	1 kg	



Luokitukset:	EN 1044:	EN ISO 3677:	
	~ CU304	B Cu 60 Zn Si 870-890	

**Kuvaus ja käyttökohteita:**

**CUPROX** on CuZn-pohjainen seos, joka sisältää pienen määrän piitä, nikkeliä ja mangaania. Seosta suositellaan terästen, valurautojen, metallivalujen, kuparin, pronssin, messingin, nikkelihopean, kuparialumiinin sekä nikkelin kokoonpanoon.

Kuumentaminen uunissa, polttimella tai induktiolla.

Juoksutteen käyttö (Cupro-Flux) välttämätöntä.



Tyypillinen koostumus (%):	Cu	Si	Ni	Sn	Mn	Zn	
	59.7	0.13	<0.2	<0.2	0.25	lopuit	

Ominaisuudet:	Tiheys	Venymä	R.da	Sulamisalue
	8400	35	45 N/mm <sup>2</sup>	870 – 890 °C

Saatavuus:	Nimike:	Pakkauskoko:	
	63000012 CUPROX Ø2.0x1000 mm	5 kg	
	63000013 CUPROX Ø3.0x1000 mm	5 kg	
	63000014 CUPROX Ø4.0x1000 mm	5 kg	
	63000015 CUPROX Ø5.0x1000 mm	5 kg	





Luokitukset:	EN ISO 3677:		
	B Cu 59 Zn Ag Si 850-870		

Kuvaus ja käyttökohteita:	<p><b>SUPER-CUPROX</b> on korkealaatuinen juoksupäällysteinen (FC) CuZn-pohjainen railoitukseseos, joka sisältää pienen määrän piitä, nikkeliä, mangaania sekä 1 % hopeaa.</p> <p>Seosta suositellaan mm galvanoitujen terästen juottamiseen. Ei vahingoita sinkkipäällysteitä. Hyvän juoksevuuden ja kapilaariominaisuuksiensa vuoksi sopii hankaliin kohteisiin.</p> <p>Kuumentaminen uunissa, polttimella tai induktiolla.</p>

Tyypillinen koostumus (%):	Cu	Si	Ag	Sn	Mn	Zn	
	58	0.12	1	<0.1	0.1	lopuit	

Ominaisuudet:	Tiheys	Venymä	R.da	Sulamislue
	8400	35	45 N/mm <sup>2</sup>	850 – 870 °C

Saatavuus:	Nimike:	Pakkauskoko:	
	63000002 SUPER-CUPROX FC Ø2.0x500 mm	5 kg	
	63000003 SUPER-CUPROX FC Ø3.0x500 mm	5 kg	

Luokitukset:			
--------------	--	--	--

<b>Kuvaus ja käyttökohteita:</b>	<p><b>TBW AISi 12</b> on saumaton alumiiniputkijuotelanka, joka sisältää ei-korrosoivaa fluksia.</p> <p>Käytetään yleisesti alumiinin ja alumiiniseosten putkiliitoksiin.</p> <p>Työlämpötila 570 - 585 °C.</p> <p>Putkijuotelangan etuja ovat mm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ei fyysistä kontaktia fluksin ja käyttäjän välillä</li> <li>- ei heikkoa päällystettä</li> <li>- fluksi juoksee langan päässä ennen juotteen sulamista</li> <li>- erinomainen säilyvyys</li> <li>- parempi täyttösuhde</li> <li>- vähäisempi juotosjälkien puhdistustarve</li> </ul>
	

Tyypillinen koostumus (%):	Al	Si	Fe	Cu	Zn	Mn	Mg	
	lopuit	12	0.2	0.007	0.03	0.01	0.02	


Ominaisuudet:	Myötölujuus R <sub>e</sub>	Murtolujuus R <sub>m</sub>	Venymä A <sub>5</sub>	Sulamisalue
	80 MPa	140 MPa	20 %	570 - 585 °C

Saatavuus:	Nimike:	Pakkausko:	
	65000102 TBW AISi 12 Ø2.0mm	0,1 kg	



Luokitukset:	EN 1045:				
	FH10				
Kuvaus ja käyttökohteita:	<p><b>AGFLUX</b> on heti käyttövalmis juoksute jauheena tai valmiina tahnana. Käytetään yhdessä seuraavien tuotteiden kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phosbraz kupariseos – ja kuparijuotoksiin</li> <li>- Brazargent hopeajuoteseoksiin, joissa sulamislämpötila &lt;800°C</li> </ul>				
Koostumus :	boorihappoa	boraatteja	fluoriboraatteja	alkalisia fluorideja	vettä
	<p><b><u>Vaaralliset aineet:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kaliumfluoridi</li> <li>- kaliumfluoriboraatti</li> </ul>				
Ominaisuudet:	Toimintalämpötila:				
	500 - 800 °C				
Saatavuus:	Nimike:	Pakkauskoko:			
	64000000 AG FLUX pasta	0,2 kg			
	64000001 AG FLUX jauhe	0,2 kg			



Luokitukset:	EN 1045		
	FH20		
Kuvaus ja käyttökohteita:	<p><b>CUPRO-FLUX</b> on juoksute juoteseoksille. Käytetään yleensä yhdessä seuraavien Reboud-Roche tuotteiden kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuprox</li> <li>- Super-Cuprox</li> </ul> <p>Erinomaiset ominaisuudet juotettaessa hiiliteräksiä.</p>		
Koostumus :	boorihappoa	alkalisia fluoriyhdisteitä	vettä (pasta)
	<p><b>Vaaralliset aineet:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kaliumfluoridi</li> <li>- kaliumfluoriboraatti</li> </ul>		
Ominaisuudet:	Toimintalämpötila:		
	800 - 1000 °C		
Saatavuus:	<p>Nimike:</p> <p>64000002 CUPROFLUX jauhe</p>	<p>Pakkauskoko:</p> <p>0,4 kg</p>	



Suosituksitaulukko juotteiden valintaan.

Käyttökohde \ juote	Fosforikupari-juotteet	Hopea-juotteet	Messinki-juotteet	Alumiini-juotteet
Kupari ja kupariseos	x	x		
Messinki	x	x		
Pronssi	x	x		
Punametalli	x	x		
Niukkaseosteinen teräs		x		
Ruostumaton teräs		x		
Työkaluteräs		x		
Nikkeli ja nikkelseos		x		
Valurauta			x	
Galvanoitu teräs			* <sup>1</sup> )x	
Nikkelihopea			x	
Kuparialumiini			x	
Alumiini ja alumiiniseokset				x

\*<sup>1</sup>) Super-Cuprox