

... 7gjc]b'9hMMW

Vgj pqmqi kc'igo nlgplc



Snažniji, sa
Castolin Eutectic
i
A.M.I. - LOVREKOVIĆ

EcoBraz OEM katalog



Rješenja za OEM

Sadržaj

EcoBraz - Rješenja za OEM

Široka selekcija obloga	3
CadFree™ Srebrne Legure	4
Srebro Kadmij Legure	4
Bakar Fosfor Legure	5
Mjed Legure	5
Aluminijske Legure	5
Folije	6
Fluxevi	6
Oblici isporuke	7



**Neka od prvih pakiranja
lemova i fluxeva
Castolin - Eutectic**

A.M.I. COMMERCE LOVREKOVIĆ
Maksimirska 100
10000 Zagreb
tel: 01-2300-333; fax: 01-2300-222
e-mail: ami-lovrekovic@zg.t-com.hr
www.ami-lovrekovic.hr

Rješenja za OEM

Široka selekcija obloga

Kod CastolinEutectic, mi razumijemo da svaka aplikacija ima individualne i specifične zahtjeve.

Stoga smo dizajnirali i proizveli nekoliko vrsta obloženih šipki za udovoljavanje zahtjevima naših kupaca.

Za razliku od konkurencije, Castolin Eutectic ne koristi univerzalni flux za sve šipke, svaka šipka sadrži tip fluxa koji zahtijeva leguru koja se oblaže.

Nazivi obloga

Svaka legura ima ime, kao npr. oznaka 1020. Iza imena legure nalaze se slova koja specificiraju vrstu flux obloge: 1020 F je 1020 legura sa "F" oblogom. Ime proizvoda i vrsta obloge zajedno sa brojem šarže odštampan je na svakoj šipki. Dodatno, svaka legura ima specifičnu boju obloge koja pomaže kupcu da zna koju

leguru/boju koristi. Ove obojane obloge priječe korisnika od miješanja legura kod raznih postupaka a i lakša je obuka korisnika po različitim bojama.

F	NE-FLEXIBILNA OBLOGA ZA ČIŠĆENJE F12 - šipka sa 12% fluxa F20 - šipka sa 20% fluxa F25 - šipka sa 25% fluxa F30 - šipka sa 30% fluxa	
XFC	FLEXIBILNA OBLOGA ZA ČIŠĆENJE, KORISTI SE KADA APLIKACIJA ZAHTIJEVA SAVIJANJE ŠIPKE X12 - šipka sa 12% fluxa X20 - šipka sa 20% fluxa X25 - šipka sa 25% fluxa X30 - šipka sa 30% fluxa	
MF	MINI-FLUX OBLOGA SA Približno 3% FLUXA	
NF	NF OBLOGE SU VRLO TANKE FLUX OBLOGE KOJE NISU FLEXIBILNE	
ZF	ZF SU NAJTANJE DOSTUPNE FLUX OBLOGE ZA AG LEGURE, ULTRA-TANKA NE-FLEXIBILNA OBLOGA	
B	NEOBLOŽENA ŠIPKA	
T	KONTINUIRANA NEOBLOŽENA ŽICA	

Rješenja za OEM

CadFree™ Srebrne Legure

Tipične aplikacije uključuju

Cjevovodi, klimatizacija, prehrambena industrija, automobili, medicinski instrumenti, rezni alati, rashladni sistemi, naočale, itd

Proizvod	Sastav %					Opseg tališta °C	Radna temp. °C	Gustoća g/cm ³	Vlačna čvrstoća N/mm ²	EN 1044	DIN 8513	AWS A5.8
	Ag	Cu	Zn	Sn	Ostalo							
38212	12	48	40	-	0,2% Si	800-830	830	8.5	410	AG 207	L-Ag12	-
38220	20	44	36	-	-	690-810	810	8.7	330	AG 206	L-Ag20	-
38225	25	41	34	-	-	700-800	780	8.8	420	AG 205	L-Ag25	-
38230	30	38	32	-	-	650-750	740	8.8	505	AG 204	L-Ag30	BAG-20
38233	33	34	33	-	-	700-740	730	8.9	535	-	~ L-Ag33	-
38234	34	36	27	3	-	630-730	710	9.0	420	AG 106	L-Ag34Sn	-
38235	35	32	33	-	-	680-750	740	9.0	430	-	-	BAG-35
38238	38	31	29	2	-	650-720	710	8.8	430	-	-	BAG-34
38240	40	30	28	2	-	640-700	690	9.1	430	AG 105	L-Ag40Sn	BAG-28
38240 Ni	40	30	28	-	Ni 2	670-780	780	8.9	350	-	-	BAG-4
38244	44	30	26	-	0,2% Si	675-735	730	9.1	545	AG 203	L-Ag44	-
38245	45	27	25	3	-	640-680	670	9.2	350	AG 104	L-Ag45Sn	BAG-36
38249	49	16	23	-	Mn 7,5; Ni 4,5	685-705	690	8.9	350	AG 502	L-Ag49	BAG-22
38249 A	49	27,5	20,5	-	Mn 2,5 Ni 0,5	670-690	690	9.0	350	~ AG 502	~ L-Ag49	BAG-26
38250 Ni	50	20	28	-	Ni 2	660-750	740	9.0	450	-	-	BAG-24
38255	55	21	22	2	-	620-660	650	9.4	390	AG 103	L-Ag55Sn	-
38256	56	22	17	5	-	620-650	650	9.5	410	AG 102	L-Ag55Sn	BAG-7
38260	60	30	-	10	-	600-720	710	9.8	420	AG 402	-	BAG-18
38265	65	20	15	-	-	670-720	710	9.6	400	-	-	BAG-9
38272	72	28	-	-	-	779	779	10.0	350	AG 401	L-Ag72	BAG-8

Važno: Sukladno RoHS standardu, samo CadFree™ legure mogu biti korištene u specifičnim industrijama.

Castolin Eutectic proizvodi su certificirani prema RoHS-u.

Srebro Kadmij Legure

Oznake za srebrne legure

Proizvod	Sastav %					Opseg tališta °C	Radna temp. °C	Gustoća g/cm ³	Vlačna čvrstoća N/mm ²	EN 1044	DIN 8513	AWS A5.8
	Ag	Cu	Zn	Cd	Ostalo							
38313	13	44	33	10	-	605-795	790	8.7	350	-	~ L-Ag12Cd	-
38320	20	40	25	15	-	605-765	750	8.8	380	AG 309	~ L-Ag20Cd	-
38321	21	36	27	16	-	605-730	720	8.6	400	AG 308	-	-
38325	25	33	27,5	17,5	-	605-720	710	8.8	420	AG 307	L-Ag25Cd	BAG-33
38330	30	28	21	21	-	600-690	680	9.1	535	AG 306	L-Ag30Cd	~ BAG-2a
38334	34	25	20	21	-	610-670	640	9.1	505	-	~ L-Ag34Cd	-
38335	35	26	21	18	-	610-700	700	9.1	440	AG 305	-	BAG-2
38338	38	20	22	20	-	605-655	640	9.2	505	-	-	-
38340	40	19	21	20	-	595-630	610	9.3	505	AG 304	L-Ag40Cd	-
38342	42	17	16	25	-	610-620	610	9.1	390	AG 303	-	-
38345	45	15	16	24	-	605-620	620	9.4	460	AG 302	~ L-Ag45Cd	-
38350	50	15	17	18	-	620-640	640	9.4	420	AG 301	L-Ag50Cd	~ BAG-1a
38350 Ni	50	15,5	15,5	16	Ni 3	635-685	650	9.5	460	AG 351	-	BAG-3

Važno: Ne preporučujemo upotrebu legura koje sadrže kadmij na nahrđajućim čelicima, zbog opasnosti od formacija pukotina. Također provjeriti da je upotreba legura koje sadrže kadmij dopuštena prije selekcije srebra kadmij proizvoda.

Za više informacija o RoHS i upotrebi kadmija, molimo kontaktirati vašeg Castolin Eutectic zastupnika.

Rješenja za OEM

Bakar Fosfor Legure

Tipične aplikacije uključuju

Plumbing, heating, air-conditioning, heat exchangers.

Proizvod	Sastav %			Opseg tališta °C	Radna temp. °C	Gustoća g/cm ³	Vlačna čvrstoća N/mm ²	EN 1044	DIN 8513	AWS A5.8
	Ag	Cu	P							
38006	-	94	6	710-880	730	8.1	250	CP 203	L-CuP6	-
38007	-	93	7	710-820	720	8.1	250	CP 202	L-CuP7	BCuP-2
38008	-	92	8	710-750	710	8.0	250	CP 201	L-CuP8	-
38102	2	91.8	6.2	645-800	710	8.1	250	CP 105	L-Ag2P	BCuP-6
38105	5	88.8	6.2	645-810	710	8.2	250	CP 104	L-Ag5P	BCuP-3
38115	15	80	5	645-800	710	8.4	250	CP 102	L-Ag15P	BCuP-5
38118	18	75	7	645-670	660	8.6	250	CP 101	~ L-Ag18P	-

Važno : Ne preporučujemo korištenje kadmijem sadržane legure na nehrđajućim čelicima, zbog opasnosti od formacije pukotina. Također, osigurati se da su kadmijem sadržane legure dopuštene u vašoj aplikaciji prije odabira srebra kadmij proizvoda.

Za više informacija o RoHS i upotrebi kadmija, molimo kontaktirati vašeg Castolin Eutectic zastupnika.

Mjed Legure

Proizvodnja bicikla i motocikala, konstrukcija okvira, čelične cijevi namještaja i okvira, fitinzi, aparati, alati, itd..

Proizvod	Sastav %						Opseg tališta °C	Radna temp. °C	Gustoća g/cm ³	Vlačna čvrstoća N/mm ²	EN 1044	DIN 8513	AWS A.5.8
	Ag	Cu	Zn	Sn	Ni	Ostalo							
38401	1	60	39	-	-	-	890-900	900	8.3	350	-	-	-
38405	5	55	40	-	-	-	820-870	860	8.4	350	AG 208	L-Ag5	-
38440	-	59.5	40.25	-	-	Si 0,25	890-900	900	8.4	370	CU 301	L-CuZn40	-
38440 Sn	-	59	39.75	1	-	Si 0,25	890-900	900	8.4	400	CU 302	-	RBCuZn-A
38441	-	53	40.3	-	6,3	Mn0,2 Si 0,2	870-910	910	9	420	-	-	-
38442	-	48	41.8	-	10	Si 0,2	920-935	935	8.7	480	CU 305	L-CuNi10Zn42	RBCuZn-D

Aluminijske Legure

Tipične aplikacije uključuju

Rashladni sistemi, klimatizacija, automobilske cijevi, posuđe

Proizvod	Sastav %				Opseg tališta °C	Radna temp. °C	Gustoća g/cm ³	Vlačna čvrstoća N/mm ²	EN 1044	DIN 8513 DIN 1707	AWS A5.8
	Al	Si	Zn	Ostalo							
38512	88	12	-		575 - 585	590	2.65	125	AL 104	L-ALSi 12	BAISi-12
38522	22		78		440 - 470	475	ca. 6.1	ca. 80	-	~ L-ZnAl22	-

Rješenja za OEM

Folije

Proizvod	Sastav					Opseg tališta °C	Radna temp. °C	Gustoća g/cm ³	Vlačna čvrstoća N/mm ²	EN 1044	DIN 8513	AWS A.5.8
	Ag	Cu	Zn	Sn	Ostalo							
38115	15	80.3	-	-	P 4,7	645-800	710	8.4	250	CP 102	L-Ag 15P	-
38240	40	30	28	2	-	640-700	690	9.1	430	AG 105	L-Ag 40Sn	BAG-28
38245	45	27	25	3	-	640-680	670	9.2	350	AG 104	L-Ag 45Sn	BAG-36
38249	49	16	23	-	Mn 7,5; Ni 4,5	685-705	690	8.9	350	AG 502	L-Ag49	BAG-22
38249 A	49	27.5	20.5	-	Mn 2,5 Ni 0,5	670-690	690	9.0	350	~ AG 502	~ L-Ag49	BAG-26
38255	55	21	22	2	-	630-660	660	9.4	390	AG 103	L-Ag 55Sn	-
38256	56	22	17	5	-	620-655	650	9.5	410	AG 102	L-Ag 55Sn	BAG-7
38298 *)	49	16	23	-	Mn 2,5; Ni 0,5	685-705	690	8.9	300	AG 502	L-Ag 49	BAG-22
38340	40	19	21	20	-	595-610	610	9.3	505	AG 304	L-Ag 40Cd	-

Fluxevi

EcoBraz fluxevi imaju odličnu karakteristiku ovlaživanja i čišćenja i udovoljavaju svim praktičnim zahtjevima.

Opseg fluxeva zavisi o radnoj temperaturi lema i osnovnog materijala. Radna temperatura

odnosno opseg tališta lema treba biti unutar efektivnog temperaturnog opsega fluxa.

Fluxevi su dostupni kao pasta ili u formi praška.

EcoBraz Fluxevi	Obl. isporuke	EN 1045	DIN 8511	Radna temperatura [°C]	Osnovni materijal
38906 FX	Prašak	FH10	F-SH 1	380 – 720	Željezni- i bakreni materijali, nikal legure
38910 FX	Prašak	FH10	F-SH 1	400 – 780	Željezni- i bakreni materijali, nikal legure
38913 FX	Prašak	FH10	F-SH 1	450 – 850	Željezni- i bakreni materijali, nikal legure
38915 FX	Prašak	FH10	F-SH 1	550 – 900	Željezne-, bakar- i nikal legure, produžena aktivnost
38917 FP	Pasta	FH12	F-SH 1	550 – 900	Karbidi, čelici, volfram, molibden, tantal
38920 PF	Pasta	FH10	F-SH 1	420 – 820	Univerzal-flux za teške metale
38925 FP	Pasta	FH10	F-SH 1	550 – 900	Željezne-, bakar- i nikal legure, produžena aktivnost
38929 FP	Pasta	FH10	F-SH 1	400 – 800	CrNi-čelici, nikal legure
38932 FP	Pasta	FH10	F-SH 1	420 – 820	Željezni- i bakreni materijali, nikal legure, lako dozirati
38940 FP	Pasta	FH21	F-SH 2	700 – 1100	Čelik, bakar i bakrene legure
38950 FX	Prašak	FL10	F-LH 1	500 – 700	Aluminij, aluminijske legure
38955 FX	Prašak	FL20	F-LH 2	560 – 690	Aluminij, aluminijske legure, ne korozivno

A.M.I. COMMERCE LOVREKOVIĆ

Maksimirska 100

10000 Zagreb

tel: 01-2300-333; fax: 01-2300-222

e-mail: ami-lovrekovic@zg.t-com.hr

www.ami-lovrekovic.hr

Oblici isporuke

Oblici isporuke lemove i topitelja

Oblici isporuke za lemove su sljedećih standardnih dimenzija

Neobložene šipke	Ø 1,0 - 1,5 - 2,0 - 3,0 mm
Fluxom-obložene šipke	dostupne u 1,5 - 2,0 - 3,0 mm promjeru jezgre, 500 mm dužine sa standard-, tankom ili extra tankom flux-oblogom (30/25/20/12 težine.-%)
Žice	Ø 0,5 / 1,0 / 1,2 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm na različitim kolutima
Folije	0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 mm promjera i 1,5 mm do 90 mm širine
Slojeviti lem	0,2 - 0,25 - 0,3 - 0,4 mm promjera i 1,5 mm sve do 70 mm širine
Lijevane komponente *)	Prsteni, segmenti, žigovi- i fleksibilni dijelovi, diskovi, bušeni diskovi
Fluxevi	1,0 / 10 / 20 kg
Ostali proizvodi	na zahtjev kupca

*) Različiti oblici za isporuku i dimenzije na zahtjev

Naši aplikacijski eksperti dostupni su u svakom trenutku za konzultacije i rado će Vam pružiti suport za rješanjem proizvodnog i aplikacijski-specifičnih problema. Zajedno analiziramo individualne zahtjeve te razvijamo odgovarajuća, tehničko ekonomska rješenja.

Hrvatska

A.M.I. Commerce Lovreković d.o.o.

Maksimirska 100

10000 Zagreb

Tel. 01 - 2300-333

Fax 01 - 2300-222

e-mail: ami-lovrekovic@zg.t-com.hr

www.ami-lovrekovic.hr

Vaš resurs za protekciju, reparaturu i rješenja spajanjem

Statement of Liability: Due to variations inherent in specific applications, the technical information contained herein, including any information as to suggest product applications or results, is presented without representation or warranty, expressed or implied. Without limitation, there are no warranties of merchantability or of fitness for a particular purpose. Each process and application must be fully evaluated by the user in all respects, including suitability, compliance with applicable law and non-infringement of the rights of others, and Messer Eutectic Castolin and its affiliates shall have no liability in respect thereof.



www.ami-lovrekovic.hr

www.eutectic.com

Snažniji sa...

Castolin Eutectic

i

A.M.I. - LOVREKOVIĆ

WEAR & FUSION TECHNOLOGY



Maksimirska 100
10000 Zagreb
tel: 01-2300-333; fax: 01-2300-222
e-mail: ami-lovrekovic@zg.t-com.hr
www.ami-lovrekovic.hr

752094 - 3000 - 03/09

-> www.ami-lovrekovic.hr <<<
-> www.eutectic.com <<<