



ARMACK

LÖTTECHNIK

Jürgen Armack GmbH

Tehnika lemljenja

Oststraße 104 D-22844 Norderstedt

Potanski pretinac 1307 22803
Norderstedt

Savezna Republika Njemačka

Telefon: +49(0)40 / 522 10 36

Telefaks: +49(0)40 / 526 48 13

E-Mail: armack@armack.de

Internet: www.armack.de



ARMACK

LÖTTECHNIK

MEKI LEM - TEKUĆE SREDSTVO
TVRDI LEM - TEKUĆE SREDSTVO
TVRDI I SREBRNI LEMOVI
METALI
PRIBOR





LEMOVI, TEKUĆA SREDSTVA, PRIBOR ZA KROV, GRIJANJE, SANITARIJE I INDUSTRIJU

MEKI LEM - TEKUĆE SREDSTVO

za cink	Tekućina za lemljenje ZWN, tekućina za lemljenje ZWS	4
bakar	Tekućina za lemljenje CWK, tekuće sredstvo C65 i C 66	4/5
instalacije bakrenih cijevi	Meki lem - tekuće sredstvo FT u tubama, tekuće sredstvo C655	
plemeniti čelik	Ulje za lemljenje RST, tekućina za lemljenje VA94	4
olovo	Stearinsko ulje Pb23, Stearin lemilo, tekuće sredstvo C66	4/5
sve metale, osim aluminija	Mast za lemljenje, tekućina za lemljenje CLW, koncentrat	
	tekućeg sredstva CL12	5/6
konstrukcija hladnika	Esencija za lemljenje KLW	6
obojene metale	Tekuće sredstvo LM	6
mesing	Tinktura za lemljenje	6

PASTE ZA MEKI LEM

za instalacije bakrenih cijevi	Pasta za lemljenje LF br. 3	5
za lemljenje i pocinčavanje	Pasta za lemljenje VSN, pasta za lemljenje WSN	7

TVRDI LEM -TEKUĆA SREDSTVA

pre strieborné spájky	Pasta pre tvrdé spájkovanie HS, prašok pre strieborné spájky HSP	12
------------------------------	---	----

TVRDI LEM I PRAH ZA VARENJE

za bakar, mesing, čelik	HKM, HKMP, SHC	12
za aluminij	ALU11, ALU22, ALU52,	12

PRAH ZA TVRDOĆU

HP12	12
------------	----

LEMOVI ZA TVRDO LEMLJENJE

tvrdi i srebreni lemovi	Tvrdi lem 94, AS2, AS30Cd	13-20
instalacije cijevi prema DVGW	Tvrdi lem 94, AS2, AS34	13-15
srebreni lemovi bez kadmija	Tvrdi lem AS25, AS30, AS34	17
legure iz tri materijala	Tvrdi lem AS12, AS20, AS25	18
za bakrene materijale	Tvrdi lem 94, tvrdi lem 92	16
srebrni lemovi koji sadrže kadmij	Tvrdi lem AS20Cd, AS30Cd	19
tehnika hla•enja i klime	Tvrdi lem AS2, AS5, AS15	20

METALI

šipke, blokovi	Kositar u šipkama, kositar u pločama	9
žice za lemljenje	Lem za fitting, Kolo - žice za lemljenje, elektronske žice	
oddatni materijali za varenje	Šipke za plinsko varenje, žica za bakreno varenje	8-11

PRIBOR

sprejevi	Aluminij, plemeniti čelik, cink, bakar, mesing	26/27
proizvodi za čišćenje	Vuna, salmijak - kamen za lemljenje, četke	22/23
sredstva za brtvljenje	Flaks, klupko konoplje, navojna traka	23/24
zaštita od topline	Krpe, deke, paste	24
ostalo	Kistovi, boce za tekućine za lemljenje i solnu kiselinu, pasta za provo•enje topline	22-25



amasan tekućina za lemljenje ZWN

je tekuće sredstvo spremno za upotrebu, DIN EN 29454-1 3.2.2.A (F-SW 11) za meko lemljenje titan cinka, pocinčanog čeličnog lima i finog cinka. amasan tekućina za lemljenje ZWN ima odlični učinak otapanja kisika. ZWN ne razara cink i time zadržava svoje antikorozivno svojstvo i čvrstoću.

Proizvod br. 2012011

Boca sa sadržajem od 120 g

Proizvod br. 2025011

Boca sa sadržajem od 250 g

Proizvod br. 2075011

Boca sa sadržajem od 1000 g



amasan spajkovacia tekutina ZW-witt

DIN EN 29454-1 3.2.2.A., zabezpečí optimálny spajkovací spoj pre zoxidovaný pozinkovaný plech. Umelo vytvorená oxidácia neurobí žiadne problémy pri použití ZW-witt.

Proizvod br. 2400111

Fľaša - obsah 1000 g

amasan tekućina za lemljenje VA94

DIN EN 29454-1 3.2.1.A (F-SW 13) za meko lemljenje krovnih žljebova, odvodnih cijevi iz plemenitog čelika, pocinčanih.

Proizvod br. 2400121

Boca sa sadržajem od 1.000 g



amasan tekućina za lemljenje ZWS

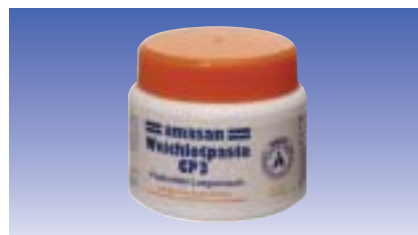
-visokoaktivna- je tekuće sredstvo spremno za upotrebu, DIN EN 29454-1 3.2.2.A (F-SW 11) za meko lemljenje vrlo oksidiranog titan cinka, pocinčanog čeličnog lima i finog cinka. amasan tekućina za lemljenje ZWS pravilnim korištenjem omogućava brzo i sigurno lemljenje i dobar protok prekrivajućih spojeva.

Proizvod br. 2125011

Boca sa sadržajem od 250 g

Proizvod br. 2175011

Boca sa sadržajem od 1000 g



amasan pasta za meko lemljenje CP3

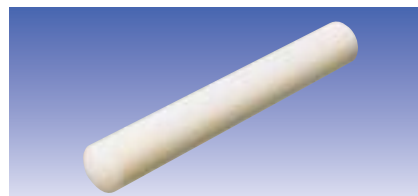
je tekuće sredstvo koje sadrži metal od praša za lemljenje, S-Sn97Cu3 (L-SnCu3) DIN EN 29453 i tekuće sredstvo DIN EN 29454-1 3.1.1.C (F-SW 21) za meko lemljenje limova, krovnih žljebova, odvodnih cijevi, od bakra u spoju s amasan posebno mekim lemom SD3 ili kositrom u šipkama 97/3

Proizvod br. 5225097

Boca sa sadržajem od 250 g

Proizvod br. 5250097

Boca sa sadržajem od 500 g



amasan Stearin - lemilo

specijalno tekuće sredstvo za lemljenje olova prema DIN EN 29454-1 2.2.1.B (F-SW 23)

Proizvod br. 1015023

Mjere: 20 mm Ø x 150 mm



amasan tekućina za lemljenje CWK

DIN EN 29454-1 3.1.1.A (F-SW 21) tekuće sredstvo za meko lemljenje limova, krovnih žljebove i odvodnih cijevi od bakra.

Proizvod br. 2220011

Boca sa sadržajem od 250 g

Proizvod br. 2275011

Boca sa sadržajem od 1000 g



amasan ulje za lemljenje RST

DIN EN 29454-1 3.2.2.A (F-SW11), tavivo pre mäkké spajkovanie nekorodujúcej ocele.

Proizvod br. 2310011

Boca sa sadržajem od 100 g

Proizvod br. 2350011

Boca sa sadržajem od 500 g

Proizvod br. 2300111

Boca sa sadržajem od 1.000 g



amasan Stearin ulje Pb23

je tekuće sredstvo za lemljenje olova DIN EN 29454-1 2.2.1.A (F-SW 23).

Proizvod br. 2400123

Boca sa sadržajem od 1.000 g

Proizvod br. 2400523

Kanistar sa sadržajem od 5.000 g



amasan tekuće sredstvo C 66

Tekuće sredstvo za meko lemljenje spremno za upotrebu DIN EN 29454-1 3.1.1.A (F-SW 12) za lemljene limova i cijevi od bakra, mesinga, željeza, cinka i olova. amasan tekuće sredstvo C66 ima odličan učinak topljenja kisika i učinak čišćenja. Omogućava brzo i sigurno lemljenje i garantira visoku čvrstoću lemljenog spoja.

Proizvod br. 1010012

Boca sa sadržajem od 125 g

Proizvod br. 1035012

Boca sa sadržajem od 500 g



amasan tekuće sredstvo C 65

Tekuće sredstvo topivo u vodi DIN EN 29454-1 3.1.1.A (F-SW 21) za meko lemljenje u instalacijama hladne i tople vode s bakrenim cijevima prema DVGW radnom listu GW 7. amasan tekuće sredstvo C 65 omogućava brzo i sigurno lemljenje i visoku čvrstoću lemljenog spoja. DVGW znak testiranja: DV-0101AP2022 (FI 025) i znak kvalitete RAL.

Proizvod br. 1010021

Boca sa sadržajem od 125 g

Proizvod br. 1035021

Boca sa sadržajem od 500 g

amasan pasta za lemljenje LF br. 1

Tekuće sredstvo DIN EN 29454-1 3.1.1.C (F-SW 21) i prah za meki lem od DIN EN 29453 S-Pb50Sn50 (L-Sn50Pb). Podobno za instalaciju s bakrenim cijevima. Nije dozvoljeno za instalacije pitke vode.

Proizvod br. 5025050

Doza sa sadržajem od 250 g



amasan tekuće sredstvo za meko lemljenje FT

Tekuće sredstvo za lemljene fittinge, DIN EN 29454-1 3.1.1.C (F-SW 21) prema DVGW radnom listu GW 7. Ovo tekuće sredstvo je izvrsno za meke lemове u instalacijama hladne i tople vode s bakrenim cijevima. Topivo je u vodi; mali zaostaci mogu se po dovršetku isprati brzo i temeljito iz mreže vodova. amasan tekuće sredstvo za meko lemljenje FT ima odobrenje od Njemačkog udruženja plinske i vodne struke (DVGW).

DVGW znak testiranja: DV-0101AP2020 (FI 001) i znak kvalitete RAL.

Proizvod br. 1063522

Tuba sa sadržajem od 35 g

Proizvod br. 1065533

Tuba sa sadržajem od 35 g

Proizvod br. 1062522

Doza sa sadržajem od 125 g



amasan pasta za lemljenje LF br. 4

za meko lemljenje lemljenih fittinga. Tekuće sredstvo DIN EN 29454-1 3.1.1.C (F-SW 21) i prah za meki lem od DIN EN 29453 S-Sn97Ag3 (L-SnAg5). Podobnost vidi pastu za lemljenje LF br. 3

DVGW- znak testiranja: DV-0101AQ2045 (FI 062) i RAL-znak za kvalitetu

Proizvod br. 5225005

Doza sa sadržajem od 250 g



amasan pasta za lemljenje LF br. 3

za meko lemljenje lemova fittinga. Tekuće sredstvo DIN EN 29454-1 3.1.1.C (F-SW 21) i prah za meki lem od S-Sn97Cu3 (L-SnCu3) DIN EN 29453. Podoban za instalacije hladne vode, tople vode i grijanja do 110°C s bakrenim cijevima prema DVGW-radni list GW 2 i GW 7.

DVGW-znak testiranja: DV-0101AP2021 (FI 002) i RAL-znak za kvalitetu

Proizvod br. 5110197

Doza sa sadržajem od 100 g

Proizvod br. 5125097

Doza sa sadržajem od 250 g



amasan mast za lemljenje

Tekuće sredstvo DIN EN 29454-1 3.1.1.C (F-SW 12) za meko lemljene i oblaganje kositrom u spoju s punom žicom od kositra i kositrom u šipkama.

Proizvod br. 1005021

Doza sa sadržajem od 20 g

Proizvod br. 1006621

Doza sa sadržajem od 50 g

Proizvod br. 1065521

Tuba sa sadržajem od 75 g

Proizvod br. 1008021

Doza sa sadržajem od 100 g

Proizvod br. 1025021

Doza sa sadržajem od 250 g

Proizvod br. 1050021

Doza sa sadržajem od 500 g

Proizvod br. 1000121

Doza sa sadržajem od 1.000 g

Proizvod br. 1000521

Kanta sa sadržajem od 5 kg

Proizvod br. 1001021

Kanta sa sadržajem od 10 kg



amasan tekućina za lemljenje CLW

tekuće sredstvo spremno za upotrebu, DIN EN 29454-1 3.1.1.A (F-SW 12) za meko lemljenje svih metala osim lakog metala

Proizvod br. 2003012

Boca sa sadržajem od 30 ml

Proizvod br. 2005012

Boca sa sadržajem od 50 ml

Proizvod br. 2013512

Boca sa sadržajem od 100 ml

Proizvod br. 2033512

Boca sa sadržajem od 250 ml

Proizvod br. 2067512

Boca sa sadržajem od 500 ml

Proizvod br. 2001312

Boca sa sadržajem od 1000 ml



amasan esencija za lemljenje - KLW

Tekuće sredstvo visoke koncentracije DIN EN 29454-1 3.1.1.A (F-SW 12) za konstrukciju hladnika i pogone za popravke. Može se razrijediti vodom od četiri do osam puta

Proizvod br. 2011012

Kanistar sa sadržajem od 10 kg

Proizvod br. 2012012

Kanistar sa sadržajem od 20 kg

Proizvod br. 2014012

Kanistar sa sadržajem od 40 kg



amasan tinktura za lemljenje - ELC

Snažno, bezalkoholno tekuće sredstvo spremno za upotrebu za ručna i strojna lemljenja. Osobito pogodno za lemljenja s otporom.

Proizvod br. 2000121

Boca sa sadržajem od 1.000 g

Proizvod br. 7120021

Kanistar sa sadržajem od 20 kg



amasan tekuće sredstvo - koncentrat CL12

DIN EN 29454-1 3.1.1.A (F-SW 12) za opće radove lemljenja. Može se razrijediti vodom do deset puta.

Proizvod br. 2000112

Boca sa sadržajem od 1 kg (500 ml)

Proizvod br. 2000512

Kanistar sa sadržajem od 5 kg (2.500 ml)



amasan tekuće sredstvo za meko lemljenje ALU33

DIN EN 29454-1 2.1.2.C za meko lemljenje aluminija i aluminijevskih legura.

Proizvod br. 701003

Doza sa sadržajem od 100 g

amasan tekuće sredstvo LM

Emulzija za lemljenje i oblaganje kositrom za obojene metale DIN EN 29454-1 3.1.1.A (F-SW 12). Po potrebi se može još jedanput do dvaput razrijediti vodom.

Proizvod br. 2033012

Boca sa sadržajem od 250 ml

Proizvod br. 2066012

Boca sa sadržajem od 500 ml

Proizvod br. 2013212

Boca sa sadržajem od 1000ml



amasan pasta za lemljenje VSN

Tekuće sredstvo DIN EN 29454-1 3.1.1.C (F-SW 21) i 60 tež. - % prah za lemljenje raznih legura DIN EN 29453 za lemljenje i pokositravanje u finoj mehanici i metalnoj industriji. Daljnje legure na upit.

VSN 25%

(25% kositar, 74% olovo, 1% antimon, legura: S-Pb74Sn25Sb1

Proizvod br. 5425025

Doza sa sadržajem od 250 g

Proizvod br. 5450025

Doza sa sadržajem od 500 g

Proizvod br. 5400125

Doza sa sadržajem od 1000 g

VSN 30% (30% kositar, 70% olovo)

legura: S-Pb70Sn30

Proizvod br. 5410030

Doza sa sadržajem od 100 g

Proizvod br. 5425030

Doza sa sadržajem od 250 g

Proizvod br. 5450030

Doza sa sadržajem od 500 g

Proizvod br. 5400130

Doza sa sadržajem od 1000 g

VSN 40% (40% kositar, 60% olovo)

legura: S-Pb60Sn40

Proizvod br. 5410040

Doza sa sadržajem od 100 g

Proizvod br. 5425040

Doza sa sadržajem od 250 g

Proizvod br. 5450040

Doza sa sadržajem od 500 g

Proizvod br. 5400140

Doza sa sadržajem od 1000 g

VSN 50% (50% kositar, 50% olovo)

legura: S-Pb50Sn50

Proizvod br. 5425050

Doza sa sadržajem od 250 g

Proizvod br. 5450050

Doza sa sadržajem od 500 g

Proizvod br. 5400150

Doza sa sadržajem od 1000 g

VSN 60% (60% kositar, 40% olovo)

legura: S-Sn60Pb40

Proizvod br. 5410060

Doza sa sadržajem od 100 g

Proizvod br. 5425060

Doza sa sadržajem od 250 g

Proizvod br. 5450060

Doza sa sadržajem od 500 g

Proizvod br. 5400160

Doza sa sadržajem od 1000 g



amasan pasta za lemljenje WSN

od metalnog praha raznih legura s 80 tež.-% metalnog udjela DIN EN 29453 i tekuće sredstvo DIN EN 29454-1 3.1.1.C (F-SW 21). Za meko lemljenje i oblaganje kositrom bakra, mesinga, željeza i bijelog lima. Za oblaganje kositrom pasta za lemljenje WSN se nanosi slično namazu boje na površinu koja se pokositrava i zagrije se plamenom. Nakon toga zaostaci se obrišu vlažnom krpom.

WSN 25%

(25% kositar, 74% olovo, 1% antimon)

legura: S-Pb74Sn25Sb1

Proizvod br. 5310025

Doza sa sadržajem od 100 g

Proizvod br. 5325025

Doza sa sadržajem od 250 g

Proizvod br. 5350025

Doza sa sadržajem od 500 g

Proizvod br. 5300125

Doza sa sadržajem od 1000 g

WSN 30%

(30% kositar, 70% olovo)

legura: S-Pb70Sn30

Proizvod br. 5310030

Doza sa sadržajem od 100 g

Proizvod br. 5325030

Doza sa sadržajem od 250 g

Proizvod br. 5350030

Doza sa sadržajem od 500 g

Proizvod br. 5300130

Doza sa sadržajem od 1000 g

WSN 40% (40% kositar, 60% olovo)

legura: S-Pb60Sn40

Proizvod br. 5310040

Doza sa sadržajem od 100 g

Proizvod br. 5325040

Doza sa sadržajem od 250 g

Proizvod br. 5350040

Doza sa sadržajem od 500 g

Proizvod br. 5300140

Doza sa sadržajem od 1000 g

WSN 50% (50% kositar, 50% olovo)

legura: S-Pb50Sn50

Proizvod br. 5310050

Doza sa sadržajem od 100 g

Proizvod br. 5325050

Doza sa sadržajem od 250 g

Proizvod br. 5350050

Doza sa sadržajem od 500 g

Proizvod br. 5300150

Doza sa sadržajem od 1000 g

WSN 60% (60% kositar, 40% olovo)

legura: S-Sn60Pb40

Proizvod br. 5310060

Doza sa sadržajem od 100 g

Proizvod br. 5325060

Doza sa sadržajem od 250 g

Proizvod br. 5350060

Doza sa sadržajem od 500 g

Proizvod br. 5300160

Doza sa sadržajem od 1000 g

WSN 97% (97% kositar, 3% bakar)

legura: S-Sn97Cu3

Proizvod br. 5310097

Doza sa sadržajem od 100 g

Proizvod br. 5325097

Doza sa sadržajem od 250 g

Proizvod br. 5350097

Doza sa sadržajem od 500 g

Proizvod br. 5300197

Doza sa sadržajem od 1000 g

WSN čisti kositar (99,9% kositar)

legura: S-Sn99

Proizvod br. 5310099

Doza sa sadržajem od 100 g

Proizvod br. 5325099

Doza sa sadržajem od 250 g

Proizvod br. 5350099

Doza sa sadržajem od 500 g

Proizvod br. 5300199

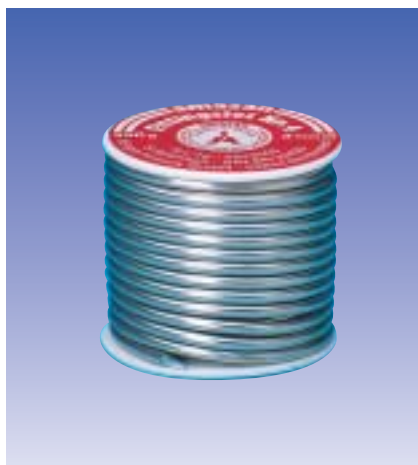
Doza sa sadržajem od 1000 g



amasan fitting-lem br. 1

iz S-Pb50Sn50 (L-Sn50Pb) DIN-EN 29453.
Područje taljenja: čvrsta tvar 183°C, tekuća 215°C .

Proizvod br.	priem.	navoj	Težina
6632050	2,0mm	kolut	100 g
6642050	2,0mm	kolut	250 g
6633050	3,0mm	kolut	100 g
6643050	3,0mm	kolut	250 g



amasan fitting-lem br. 4

iz S-Sn97Ag3 (L-SnAg5) DIN-EN 29453 za lemljenje u instalaciji hladne i tople vode s bakrenim cijevima prema DVGW-Radnom listu GW 2 i GW 7..

Područje taljenja: čvrsta tvar 221°C, tekuća 230°C

Proizvod br.	priem.	Navoj	Težina
6632005	2,0mm	kolut	100 g
6642005	2,0mm	kolut	250g
6633005	3,0mm	kolut	100 g
6643005	3,0mm	kolut	250g

amasan žica za lemljenje VD50

iz S-Pb50Sn50 (L-Sn50Pb) DIN-EN 29453.
Područje taljenja: čvrsta tvar 183°C, tekuća 215°C

Proizvod br.	priem.	Navoj	Težina
6542050	2,0mm	kolut	250 g
6562050	2,0mm	kolut	1000 g
6543050	3,0mm	kolut	250 g
6563050	3,0mm	kolut	1000 g

amasan žica za lemljenje VD60

iz S-Sn60Pb40 (L-Sn60Pb) DIN-EN 29453.
Područje taljenja: čvrsta tvar 183°C, tekuća 190°C

Proizvod br.	priem.	Navoj	Težina
6542060	2,0mm	kolut	250 g
6562060	2,0mm	kolut	1000 g
6543060	3,0mm	kolut	250 g
6563060	3,0mm	kolut	1000 g

amasan žica za lemljenje VD3AG

od S-Sn97Ag5 DIN EN 29453.
Područje taljenja: čvrsta tvar 221°C, tekuća 230°C

Proizvod br.	priem.	Navoj	Težina
6561095	1,0mm	kolut	1000 g
6562095	2,0mm	kolut	1000 g
6563095	3,0mm	kolut	1000 g

amasan meki lem VD18

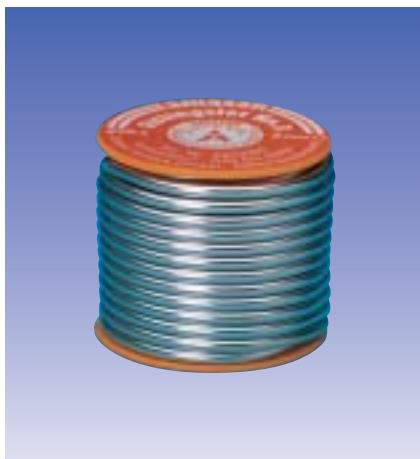
od S-Pb80, 15n18Ag1,9 DIN EN29453.
Područje taljenja: čvrsta tvar 296°C, tekuća 301°C.

Proizvod br.	priem.	forma	Težina
6531519	1,5mm	kolut	100 g

amasan aluminijski lem u trorubnim šipkama

od L-Sn-60Zn40. Područje taljenja: čvrsta tvar 265°C, tekuća 310°C

Proizvod br.	Mjera	težina
6910220	10 x 400mm	kg

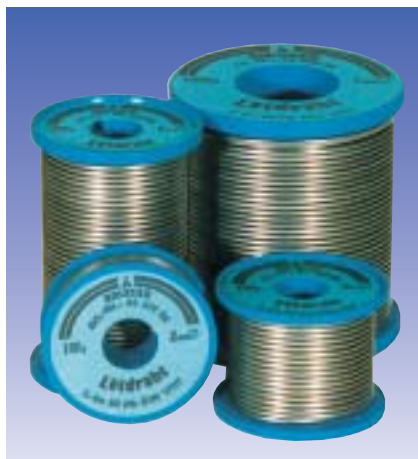


amasan fitting-lem br. 3

iz S-Sn97Cu3 (L-SnCu3) DIN-EN 29453 za lemljenje u instalaciji hladne i tople vode s bakrenim cijevima prema DVGW-Radnom listu GW 2 i GW 7.

Područje taljenja: čvrsta tvar 230°C, tekuća 250°C

Proizvod br.	priem.	forma	Težina
6632097	2,0mm	kolut	100 g
6642097	2,0mm	kolut	250 g
6633097	3,0mm	kolut	100 g
6643097	3,0mm	kolut	250 g



amasan žica za lemljenje VD40

iz S-Pb60Sn40 (L-PbSn40) DIN-EN 29453
Područje taljenja: čvrsta tvar 183°C, tekuća 235°C

Proizvod br.	priem.	navoj	Težina
6542040	2,0mm	kolut	250 g
6562040	2,0mm	kolut	1000 g
6543050	3,0mm	kolut	250 g
6563040	3,0mm	kolut	1000 g

amasan kolofonijski lem 30 % / 35 % / 40 %

DIN-EN 29453 s tekućim sredstvom DIN-EN 29454-1 1.1.1.B (F-SW 31)

Legura: S-Pb70Sn30
(30% kositar, 70% olovo)

Proizvod br.	priem.	navoj	Težina
6765030	5,0 mm	prsten	1000 g
6775030	5,0 mm	prsten	5000 g

Legura: S-Pb65Sn35
(35% kositar, 65% olovo)

Proizvod br.	priem.	navoj	Težina
6765035	5,0 mm	prsten	1000 g
6775035	5,0 mm	prsten	5000 g

Legura: S-Pb60Sn40
(40% kositar, 60% olovo)

Proizvod br.	priem.	navoj	Težina
6765040	5,0 mm	prsten	1000 g
6775040	5,0 mm	prsten	5000 g



amasan stearinová spájka 30 % / 35 % / 40 %

DIN EN 29453 s tavivom DIN EN 29454-1 2.2.1.B (F-SW23)

Legura: S-Pb70Sn30
(30% kositar, 70% olovo)

Proizvod br.	priem.	navoj	Težina
6865030	5,0 mm	prsten	1000 g
6875030	5,0 mm	prsten	5000 g

Legura: S-Pb65Sn35
(35% kositar, 65% olovo)

Proizvod br.	priem.	navoj	Težina
6865035	5,0 mm	prsten	1000 g
6875035	5,0 mm	prsten	5000 g

Legura: S-Pb60Sn40
(40% kositar, 60% olovo)

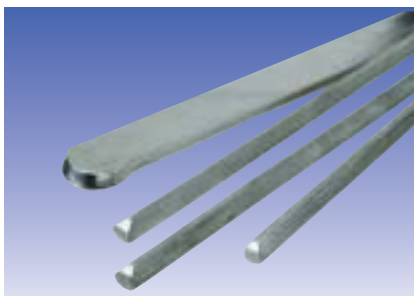
Proizvod br.	priem.	navoj	Težina
6865040	5,0 mm	prsten	1000 g
6875040	5,0 mm	prsten	5000 g



amasan posebno meki lem SD3

DIN-EN 29453, S.Sn97Cu3 (L-SnCu3) za meko lemljenje bakrenih žlijebova, odvodnih cijevi i bakrenih limova u spoju s amasan tekućinom za lemljenje CWK ili amasan pastom za lemljenje CP3.

Proizvod br.	priem.	navoj	Težina
6666097	6,0 mm	prsten	1000 g
6910497	10,0 mm	šipka	kg



amasan kositar za lemljenje u pločama

DIN EN 29453.

Legura: S-Pb67Sn33
(33% kositar, 67% olovo)

Proizvod br.	rozm.	navoj	Težina
6910333	405x3x9mm	šipka	kg

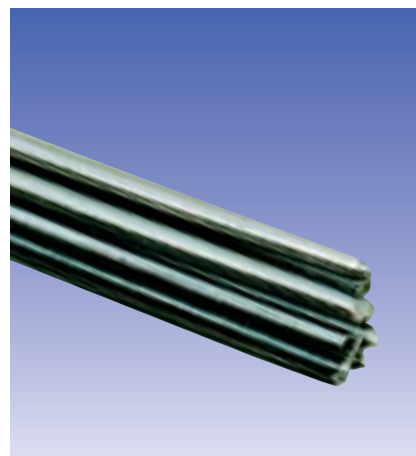
Legura: S-Pb60Sn40
(40% kositar, 60% olovo)

Proizvod br.	rozm.	navoj	Težina
6910340	405x3x9mm	šipka	kg

amasan kositar za lemljenje u tro-rubnim šipkama

DIN EN 29453, 10 x 400 mm.

Proizvod br.	Legura	Težina
6910425	S-Pb75Sn25	kg
6910425	S-Pb70Sn30	kg
6910425	S-Pb65Sn35	kg
6910425	S-Pb60Sn40	kg
6910425	S-Pb50Sn50	kg
6910425	S-Sn60Pb40	kg
6910425	S-Sn97Cu3	kg
6910425	S-Sn97Ag3	kg



amasan lem u nitima 30%

od S-Pb70Sn30 DIN EN 29453
Područje taljenja: čvrsta tvar 183°C, tekuća 255°C.

Proizvod br.	priem.	Dužina	Težina
6917530	2,0mm	580mm	kg
6914330	4,0mm	300mm	kg
6917330	6,0mm	300mm	kg
6917430	6,0mm	400mm	kg

amasan lem u nitima 40%

od S-Pb60Sn40 DIN EN 29453
Područje taljenja: čvrsta tvar 183°C, tekuća 235°C.

Proizvod br.	priem.	Dužina	Težina
6942540	4,0mm	250mm	kg

amasan lem u nitima 50%

od S-Pb50Sn50 DIN EN 29453
Područje taljenja: čvrsta tvar 183°C, tekuća 215°C.

Proizvod br.	priem.	Dužina	Težina
6913450	3,0mm	400mm	kg

amasan lem u nitima 60%

od S-Sn60Sn40 DIN EN 29453
Područje taljenja: čvrsta tvar 183°C, tekuća 190°C.

Proizvod br.	priem.	Dužina	Težina
6913460	3,0mm	400mm	kg
6913560	3,0mm	500mm	kg

amasan žica za lemljenje BD21

od S-Pb70Sn30 DIN-EN 29453 s punjenjem od tekućeg sredstva DIN-EN 29454-1 3.1.1.B (F-SW 21) 2,5% udjela tekućeg sredstva. Područje taljenja: čvrsta tvar: 183°, tekuća 255°C. Tekuće sredstvo DIN-EN 29454-1 1.3.1.1.B sadrži cinkov klorid. Ovo tekuće sredstvo ima snažan učinak topljenja kisika i posebno je podobno za lemljenje bakra, bakrenih legura i bijelog lima. Ostaci nakon lemljenja trebaju se pažljivo isprati vodom.

Proizvod br.	priem.	Navoj	Težina
6031030	1,0mm	kolut	100g
6041030	1,0mm	kolut	250g
6061030	1,0mm	kolut	1000g
6031530	1,5mm	kolut	100g
6041530	1,5mm	kolut	250g
6061530	1,5mm	kolut	1000g
6012030	2,0mm	kolut	20g
6032030	2,0mm	smotak	100g
6042030	2,0mm	kolut	250g
6052030	2,0mm	kolut	500g
6062030	2,0mm	kolut	1000g
6043030	3,0mm	kolut	250g
6063030	3,0mm	kolut	1000g

amasan žica za lemljenje ID21

od S-Pb60Sn40 (L-PbSn40) DIN-EN 29453 s tekućim sredstvom DIN-EN 29454-1 3.1.1.B (F-SW 21) 2,5% udjela tekućeg sredstva. Područje taljenja: čvrsta tvar: 183°, tekuća 235°C. Tekuće sredstvo DIN-EN 29454-1 1.3.1.1.B sadrži cinkov klorid. Ovo tekuće sredstvo ima snažan učinak topljenja kisika i posebno je podobno za lemljenje bakra, bakrenih legura i bijelog lima. Ostaci nakon lemljenja trebaju se pažljivo isprati vodom.

Proizvod br.	priem.	Navoj	Težina
6031041	1,0mm	kolut	100g
6041041	1,0mm	kolut	250g
6051041	1,0mm	kolut	500g
6061041	1,0mm	kolut	1000g
6031541	1,5mm	kolut	100g
6041541	1,5mm	kolut	250g
6051541	1,5mm	kolut	500g
6061541	1,5mm	kolut	1000g
6032041	2,0mm	kolut	100g
6042041	2,0mm	kolut	250g
6052041	2,0mm	kolut	500g
6062041	2,0mm	kolut	1000g
6033041	3,0mm	kolut	100g
6043041	3,0mm	kolut	250g
6053041	3,0mm	kolut	500g
6063041	3,0mm	kolut	1000g
6034041	4,0mm	kolut	100g
6044041	4,0mm	kolut	250g
6054041	4,0mm	kolut	500g
6064041	4,0mm	kolut	1000g



amasan žica za lemljenje RD26

od S-Pb60Sn40 (L-PbSn40) DIN-EN 29453 i punjenjem od tekućeg sredstva DIN-EN 29454-1 1.1.2.B (F-SW 26) 2,5% udjela tekućeg sredstva. Područje taljenja: čvrsta tvar: 183°, tekuća 235°C. Tekuće sredstvo DIN-EN 29454-1 1.1.2.B sadrži kolofinij i ima aktivator koji sadrži halogen. Ovo tekuće sredstvo ima snažan učinak topljenja kisika i optimalno širenje lema. Ostaci ne dovode do korozije kod neželjeznih metala i stoga u većini slučajeva mogu ostati na mjestu lemljenja.

Proizvod br.	priem.	Navoj	Težina
6011040	1,0mm	smotak	6g
6021040	1,0mm	kolut	25g
6031040	1,0mm	kolut	100g
6041040	1,0mm	kolut	250g
6051040	1,0mm	kolut	500g
6061040	1,0mm	kolut	1000g
6011540	1,5mm	smotak	10g
6021540	1,5mm	kolut	20g
6031540	1,5mm	kolut	100g
6041540	1,5mm	kolut	250g
6051540	1,5mm	kolut	500g
6061540	1,5mm	kolut	1000g
6012040	2,0mm	smotak	20g
6032040	2,0mm	kolut	100g
6042040	2,0mm	kolut	250g
6052040	2,0mm	kolut	500g
6062040	2,0mm	kolut	1000g
6033040	3,0mm	kolut	100g
6043040	3,0mm	kolut	250g
6053040	3,0mm	kolut	500g
6063040	3,0mm	kolut	1000g
6064040	4,0mm	kolut	1000g

amasan srebrna žica za lemljenje

od S-Sn62Pb36Ag2 (L-Sn62PbAg) DIN-EN 29453 i punjenjem od tekućeg sredstva DIN-EN 29454-1 1.1.3.B (F-SW 32) 3,5% udjela tekućeg sredstva. Područje taljenja: čvrsta tvar: 178°, tekuća 190°C. Tekuće sredstvo DIN-EN 29454-1 1.1.1.3.B sadrži kolofinij i blagi aktivator koji ne sadrži halogen. Ovo tekuće sredstvo stoga je podobno za vrlo fine, osjetljive radove lemljenja. Ostaci tekućeg sredstva ne korodiraju i mogu ostati na mjestu lemljenja.

Proizvod br.	priem.	Navoj	Težina
6027522	0,75mm	smotak	20g
6037522	0,75mm	kolut	100g
6047522	0,75mm	kolut	250g
6057522	0,75mm	kolut	500g
6067522	0,75mm	kolut	1000g
6021022	1,0mm	kolut	25g
6031022	1,0mm	kolut	100g
6041022	1,0mm	kolut	250g
6051022	1,0mm	kolut	500g
6061022	1,0mm	kolut	1000g

amasan srebrna žica za lemljenje

od S-Sn97Ag3 (L-SnAg5) DIN-EN 29453 s punjenjem od tekućeg sredstva DIN-EN 29454-1 1.1.3.B (F-SW 32) 3,5% udjela tekućeg sredstva. Područje taljenja: čvrsta tvar: 221°C, tekuća 230°C.

Proizvod br.	priem.	Navoj	Težina
6551052	1,0mm	kolut	500g
6561052	1,0mm	kolut	1000g



amasan elektronska žica za lemljenje ED26Cu

od S-Sn60Pb38Cu2 (L-Sn62PbAg) DIN-EN 29453 i punjenjem od tekućeg sredstva DIN-EN 29454-1 1.1.2.B (F-SW 26) 2,5% udjela tekućeg sredstva. Područje taljenja: čvrsta tvar: 183°, tekuća 190°C. Tekuće sredstvo DIN-EN 29454-1 1.1.2.B sadrži kolofinij i aktivator koji sadrži halogen. Ovo tekuće sredstvo ima snažan učinaktopljenja kisika i optimalno širenje lema. Ostaci ne dovode do korozije kod neželjeznih metala i stoga u većini slučajeva mogu ostati na mjestu lemljenja.

Proizvod br.	priem.	Navoj	Težina
6031066	1,0mm	kolut	100g
6041066	1,0mm	kolut	250g
6061066	1,0mm	kolut	1000g
6031566	1,5mm	kolut	100g
6041566	1,5mm	kolut	250g
6061566	1,5mm	kolut	1000g
6032066	2,0mm	kolut	100g
6042066	2,0mm	kolut	250g
6062066	2,0mm	kolut	1000g
6033066	3,0mm	kolut	100g
6043066	3,0mm	kolut	250g
6063066	3,0mm	kolut	1000g

amasan elektronska žica za lemljenje ED26

od S-Sn60Pb40 (L-Sn60Pb) DIN-EN 29453 s punjenjem od tekućeg sredstva DIN-EN 29454-1 1.1.2.B (F-SW 26) 2,5% udjela tekućeg sredstva. Područje taljenja: čvrsta tvar: 183°, tekuća 190°C. Tekuće sredstvo DIN-EN 29454-1 1.1.2.B sadrži kolofinij i aktivator koji sadrži halogen. Ovo tekuće sredstvo ima snažan učinaktopljenja kisika i optimalno širenje lema. Ostaci ne dovode do korozije kod neželjeznih metala i stoga u većini slučajeva mogu ostati na mjestu lemljenja.

Proizvod br.	priem.	navoj	Težina
6231066	1,0mm	kolut	100g
6241066	1,0mm	kolut	250g
6261066	1,0mm	kolut	1000g
6231566	1,5mm	kolut	100g
6241566	1,5mm	kolut	250g
6261566	1,5mm	kolut	1000g
6232066	2,0mm	kolut	100g
6242066	2,0mm	kolut	250g
6262066	2,0mm	kolut	1000g
6233066	3,0mm	kolut	10g
6243066	3,0mm	kolut	250g
6263066	3,0mm	kolut	1000g

amasan elektronska žica za lemljenje ED32Cu

od S-Sn60Pb38Cu2 (L-Sn60PbCu2) DIN-EN 29453 s punjenjem od tekućeg sredstva DIN-EN 29454-1 1.1.3.B (F-SW 32) 3,5% udjela tekućeg sredstva. Područje taljenja: čvrsta tvar: 183°, tekuća 190°C. Tekuće sredstvo DIN-EN 29454-1 1.1.3.B sadrži kolofinij i blagi aktivator koji ne sadrži halogen. Ovo tekuće sredstvo stoga je podobno za vrlo fine, osjetljive radove lemljenja. Ostaci tekućeg sredstva ne korodiraju i mogu ostati na mjestu lemljenja.

Proizvod br.	priem.	Navoj	Težina
6031062	1,0mm	kolut	100g
6041062	1,0mm	kolut	250g
6061062	1,0mm	kolut	1000g
6031562	1,5mm	kolut	100g
6041562	1,5mm	kolut	250g
6061562	1,5mm	kolut	1000g
6032062	2,0mm	kolut	100g
6042062	2,0mm	kolut	250g
6062062	2,0mm	kolut	1000g
6033062	3,0mm	kolut	100g
6043062	3,0mm	kolut	250g
6063062	3,0mm	kolut	1000g

amasan elektronska žica za lemljenje ED32

od S-Sn60Pb40 (L-Sn60Pb) DIN-EN 29453 s punjenjem od tekućeg sredstva DIN-EN 29454-1 1.1.3.B (F-SW 32) 3,5% udjela tekućeg sredstva. Područje taljenja: čvrsta tvar: 183°, tekuća 190°C. Tekuće sredstvo DIN-EN 29454-1 1.1.3.B sadrži kolofinij i blagi aktivator koji ne sadrži halogen. Ovo tekuće sredstvo stoga je osobito podobno za vrlo fine, osjetljive radove lemljenja. Ostaci tekućeg sredstva ne korodiraju i mogu ostati na mjestu lemljenja.

Proizvod br.	priem.	Navoj	Težina
6231062	1,0mm	kolut	100g
6241062	1,0mm	kolut	250g
6261062	1,0mm	kolut	1000g
6231562	1,5mm	kolut	100g
6241562	1,5mm	kolut	250g
6261562	1,5mm	kolut	1000g
6232062	2,0mm	kolut	100g
6242062	2,0mm	kolut	250g
6262062	2,0mm	kolut	1000g
6233062	3,0mm	kolut	100g
6243062	3,0mm	kolut	250g
6263062	3,0mm	kolut	1000g



amasan pasta za tvrdo lemljenje HS

DIN EN 1045-FH10 (F-SH 1). Tekuće sredstvo za tvrdo lemljenje bakrenih cijevi u instalacijama pitke vode, grijanja, plina, i nafte u spoju s mesinganim i fitinzima crvenog lijeva, prema DvGW-Radnom listu GW 7. Oznaka testiranja DVGW: DV-0101AQ2046 (FI 064) i znak kvalitete RAL. Područje djelovanja: 550°C-800°C.

Proizvod br. 7010001

Doza sa sadržajem od 100 g

Proizvod br. 7025001

Doza sa sadržajem od 100 g

Proizvod br. 7050001

Doza sa sadržajem od 100 g

Proizvod br. 7000101

Doza sa sadržajem od 100 gg

amasan prah za tvrdo lemljenje HSP

DIN EN 1045-FH10 (F-SH 1). Tekuće sredstvo za tvrdo lemljenje u obliku praha za lemljenje bakra, bakrenih legura, čelika i CrNi-čelika. Područje djelovanja: 550°C-800°C.

Proizvod br. 7010007

Doza sa sadržajem od 100 g

Proizvod br. 7025007

Doza sa sadržajem od 250 g

Proizvod br. 7050007

Doza sa sadržajem od 250 g

Proizvod br. 7000107

Doza sa sadržajem od 1000 g

amasan pasta za tvrdo lemljenje i varenje HKMP

DIN EN 1045-FH20 (F-SH 2) za tvrdo lemljenje bakra, mesinga, željeza, pocinčanog čelika i čelika. Područje djelovanja: 700°C-1.000°C

Proizvod br. 7010006

Doza sa sadržajem od 100 g

Proizvod br. 7025006

Doza sa sadržajem od 250 g

Proizvod br. 7050006

Doza sa sadržajem od 500 g



amasan prah za tvrdo lemljenje i varenje HKM

DIN EN 1045-FH20 (F-SH 2) za tvrdo lemljenje bakra, mesinga, željeza, pocinčanog čelika i čelika. Područje djelovanja: 700°C-1.000°C.

Proizvod br. 7010002

Boca sa sadržajem od 100 g

Proizvod br. 7025002

Boca sa sadržajem od 250 g

Proizvod br. 7050002

Boca sa sadržajem od 500 g



amasan prah za bakreno i mesingano varenje SHC

DIN EN 1045-FH21 (F-SH 2) za tvrdo lemljenje mesinga, bakra i ostalih bakrenih legura. Područje djelovanja: 750°C-1.100°C.

Proizvod br. 7050003

Doza sa sadržajem od 500 g

amasan prah za stvrdnjavanje HP12

Prah za posipanje za površinsko stvrdnjavanje.

Proizvod br. 7050004

Doza sa sadržajem od 500 g

amasan prah za autogeno varenje

DIN EN 1045-FH30 (F-SH 3) za sivi lijev. Područje djelovanja: iznad 1.000°C.

Proizvod br. 7050005

Doza sa sadržajem od 500 g



amasan prah za tvrdi lem ALU22

DIN EN 1045-FL10 (F-LH 1) higroskopski prah za varenje za aluminij i legure lakih metala. Područje djelovanja: 580°C - 600°C.

Proizvod br. 7050022

Doza sa sadržajem od 250 g

Proizvod br. 7050022

Doza sa sadržajem od 500 g



amasan aluminijski prah za varenje ALU11

DIN EN 1045-FL10 (F-LH 1) higroskopski prah za autogeno varenje za aluminij i aluminijске legure do 2,2 % magnezija. Područje djelovanja od 570°C.

Proizvod br. 7025011

Doza sa sadržajem od 250 g

aluminijski prah za tvrdo lemljenje i varenje ALU52

DIN EN 1045-FL20 (F-LH 2) nehigroskopski prah za tvrdo lemljenje i varenje za aluminij i legure od lakih metala. Područje djelovanja: 580°C - 600°C.

Oblast učinkosti: 580°C - 600°C.

Proizvod br. 7020052

Doza sa sadržajem od 200 g



amasan tvrdi lem 94

DIN EN 1044-CP203 (L-CuP6) Područje taljenja 710 - 880°C, radna temperatura 730°C za spojeve tvrdim lemom bakra s bakrom, kada se lemi bez tekućeg sredstva. Prvenstveno se koristi amasan tvrdi lem 94 kod lemljenja naglavaka za bakrene fittinge u instalacijama hladne vode, tople vode i instalacijama grijanja. Tvrdi lem 94 ne sadrži željezo i nikl i stoga se upotrebljava u elektroindustriji kod spojišta s radnom temperaturom do 200°C.

Proizvod br. 7094613

2,0x500 mm, nezaštićen

Proizvod br. 7094614

3,0x500 mm, nezaštićen

amasan tvrdi lem AS2

DIN EN 1044-CP105 (L-Ag2P), područje taljenja 650 - 810°C, radna temperatura 710°C. Tanki tekući tvrdi lem koji sadrži srebro s niskom radnom temperaturom. Specijalno se koristi za spojeve tvrdim lemom bakra s bakrom kada se lemi bez tekućeg sredstva. Dozvoljen je za protočne medije hladnu i toplu vodu, naftu, tekući plin, zemni i gradski plin, i florirane klorouglikovodike. Podoban za cijevne materijale od bakra u spoju s fitting materijalima od mesinga i crvenog lijeva. Osim toga koristi se u tehnici hlađenja (za radne temperature do +200°C) kao i u elektroindustriji.

Proizvod br. 7094603

2,0x500 mm, nezaštićen

Proizvod br. 7094604

3,0x500 mm, nezaštićen

amasan tvrdi lem AS20/AS20U

DIN EN 1044-AG206 (L-Ag20), područje taljenja 690 - 810°C, radna temperatura 810°C.

To je ekonomična legura srebra s dobrim kapilarnim učinkom. Podobna je za spajanje čelika, nehrđajućih čelika, nikla i legura od nikla, bakra i bakrenih legura, tvrdog metala kao i za spojeve navedenih materijala međusobno. Područja upotrebe su sanitarne instalacije, konstrukcija aparata, fina mehanika i konstrukcija alata sa spojištima radne temperature do 200°C. Često se koristi za armature i fittinge. Zbog dobrih protočnih kvaliteta, nepostojanje pora i sličnost mesinganoj boji AS20 / AS20U je idealan za serijske proizvodnje mesinga (npr. industrija ovjetljenja).

Proizvod br. 7094620

2,0x500 mm, nezaštićen

Proizvod br. 7094726u

2,0x500 mm, obložen

Proizvod br. 7094611

3,0x500 mm, nezaštićen

Proizvod br. 7094611u

3,0x500 mm, obložen

amasan tvrdi lem AS30Cd/AS30CdU

DIN EN 1044-AG306 (L-Ag30Cd), područje taljenja 600 - 690°C, radna temperatura 680°C.

To je nisko taljivi srebri lem koji se specijalno koristi u serijskoj proizvodnji. Podoban je za spajanje čelika, nehrđajućih čelika, nikla, bakra i bakrenih legura, tvrdog metala kao i za spojeve navedenih materijala međusobno. amasan tvrdi lem AS30Cd /AS30CdU koristi se prije svega u elektroindustriji, konstrukciji aparata, industriji strojeva za domaćinstvo, za sanitarne instalacije i brodogradnju. Višestruko se koristi za fitting i bakrene vodove pod tlakom.

Proizvod br. 7094670

2,0x500 mm, nezaštićen

Proizvod br. 7094670u

2,0x500 mm, obložen

Proizvod br. 7094671

3,0x500 mm, nezaštićen

Proizvod br. 7094671u

3,0 x 500 mm, obložen

amasan tvrdi lem AS34/AS34U

DIN EN 1044-AG106 (L-Ag34Sn), područje taljenja 630 - 730°C, radna temperatura 710°C.

Preporučuje se za protočna sredstva hladnu i toplu vodu, naftu, tekući plin, zemni i gradski plin, florirane klorouglikovodike. Za spojišta s radnom temperaturom do 200 °. Podoban za cijevne materijale od čelika i bakra u spoju s fitting materijalima od čelika, bakra, mesinga i crvenog lijeva.

Proizvod br. 7094605

2,0x500 mm, nezaštićen

Proizvod br. 7094605u

2,0x50 mm, obložen

Proizvod br. 7094628

3,0x500 mm, nezaštićen

Proizvod br. 7094628u

3,0x500 mm, obložen

amasan tvrdi lem AS40Cd/AS40CdU

DIN EN 1044-AG304 (L-Ag40Cd), područje taljenja 595 - 630°C, radna temperatura 610°C. Nisko taljivi, izrazito tanko tekući srebri lem s vrlo visokim kapilarnim djelovanjem. Podoban je za spajanje čelika, nehrđajućih čelika, sivog lijeva, temperiranog lijeva, nikla i legura od nikla, bakra, mesinga, bronce, tvrdog metala, srebra i zlata kao i za spajanje navedenih grupa materijala međusobno. Tvrdi lem AS40Cd /AS40CdU ima široko područje primjene u serijskoj proizvodnji instrumenata u konstrukciji aparata, u finoj mehanici, u industriji satova, u brodogradnji i u elektroindustriji. Osim toga višestruko se koristi kao tvrdi lem za precizne radove. Tvrdi lem AS40Cd /AS40CdU je ekonomičan, jer se legura primjenjuje vrlo štedljivo i nije potrebna nikakva kasnija dorada.

Proizvod br. 7094608

2,0x500 mm, nezaštićen

Proizvod br. 7094629u

2,0x500 mm, obložen

Proizvod br. 7094652

3,0x500 mm, nezaštićen

Proizvod br. 7094652u

3,0x50 mm, obložen



amasan tvrdi lem AS40/AS40U

DIN EN 1044-AG105 (L-Ag40Sn), područje taljenja 640 - 700°C, radna temperatura 690°C. amasan tvrdi lem AS40 / AS40U je tvrdi lem s visokim udjelom srebra, vrlo tečan. Podoban je za lemljene spojeve s radnom temperaturom do 200°C od čelika, nehranjivog čelika, nikla i legura od nikla te bakra i legura od bakra. Prije svega podoban je u industriji živežnih namirnica gdje se traži dobro antikorozivno svojstvo. Ostala područja primjene su lemovi na robi za domaćinstvo, agregatima za hlađenje, postrojenjima za destiliranje, uređajima za hlađenje, posuđu i nakiću.

Proizvod br. 7094623

2,0x500 mm, nezaštićen

Proizvod br. 7094623u

2,0x500 mm, obložen

Proizvod br. 7094736

3,0x500 mm, nezaštićen

Proizvod br. 7094624u

3,0x500 mm, obložen

amasan tvrdi lem AS44/AS44U

DIN EN 1044-AG203 (L-Ag44), područje taljenja 675 - 735°C, radna temperatura 730°C. amasan tvrdi lem AS44 / AS44U je dozvoljen za protočne medije hladne i tople vode, nafte, tekućeg plina, zemnog i gradskog plina i florirane klorougljikovodike. Podoban je za cijevne materijale od čelika i bakra u spoju s fitting materijalima iz čelika, bakra, mesinga i crvenog lijeva.

Proizvod br. 7094607

2,0x500 mm, nezaštićen

Proizvod br. 7094607u

2,0x500 mm, obložen

Proizvod br. 7094697

3,0x500 mm, nezaštićen

Proizvod br. 7094697u

3,0x500 mm, obložen

amasan tvrdi lem AS45/AS45U

DIN EN 1044-AG104 (L-Ag45Sn), područje taljenja 640 - 680°C, radna temperatura 670°C. amasan tvrdi lem AS45 / AS45U je dozvoljen za protočne medije hladne i tople vode, nafte, tekućeg plina, zemnog i gradskog plina i florirane klorougljikovodike. Podoban je za cijevne materijale od čelika i bakra u spoju s fitting materijalima iz čelika, bakra, mesinga i crvenog lijeva.

Proizvod br. 7094609

2,0x500 mm, nezaštićen

Proizvod br. 7094609u

2,0x500 mm, obložen

Proizvod br. 7094674

3,0x500 mm, nezaštićen

Proizvod br. 7094674u

3,0x500 mm, obložen

amasan tvrdi lem AS55/AS55U

DIN EN 1044-AG103 (L-Ag55Sn), područje taljenja 620 - 650°C, radna temperatura 660°C. amasan tvrdi lem AS55 / AS55U je lem s visokim sadržajem srebra s izvrsnim mehaničkim kvalitetama. Podoban je za spajanje čelika, nehranjivog čelika, nikla i legura od nikla, bakra i bakrenih legura, tvrdih metala kao i za spajanje navedenih materijala međusobno. Osobito se preporučuje za korištenje u legurama obojenih metala koje su otporne na morsku vodu (otporne na koroziju), u prehrambenoj industriji i visoko vakumskoj tehnici (kapilarno aktivan). Podoban za spojišta s radnom temperaturom od 200°C.

Proizvod br. 7094685

2,0x500 mm, nezaštićen

Proizvod br. 7094685u

2,0x500 mm, obložen

Proizvod br. 7094691

3,0x500 mm, nezaštićen

Proizvod br. 7094691u

3,0x500 mm, obložen

amasan tvrdi lem 48/10 / 48/10U

DIN EN 1044-CU305 (L-CuNi10Zn42), područje taljenja 890 - 920°C, radna temperatura 910°C. Kvalitetna legura koja se višestruko koristi za čelik, temerirani i sivi lijev, novo srebro, legure od nikla i bakra. Pokazuje visoku mehaničku kvalitetu i odlikuje se čistim protokom. Tvrdi lem 48/10 / 48/10U koristi se za čelične konstrukcije, u konstrukciji bicikla, motorkotača i konstrukciji karoserija, za čelični namještaj i sanitarne instalacije. Podoban za spojišta s radnom temperaturom od 300°C.

Proizvod br. 7094678

2,4x457 mm, nezaštićen

Proizvod br. 7094678u

2,4x457 mm, obložen

Proizvod br. 7094698

3,2x457 mm, nezaštićen

Proizvod br. 7094698u

3,2x457 mm, obložen

amasan tvrdi lem 60/40

DIN EN 1044-CU301 (L-CuZn40),

Područje taljenja 890 - 900°C,

Radna temperatura 900°C

U cijevnim instalacijama prema DVGW-radni list GW 2 dozvoljen samo za hladnu vodu (cijevni materijal: pocinčani čelik).

Osim toga podoban je za lemljene spojeve na čeliku, temperiranom lijevu i bakrenim legurama. Specijalna područja primjene su lemljeni spojevi u konstrukciji bicikla i motorkotača kao i cijevnim konstrukcijama svih vrsta. Za lemljena mjesta s radnom temperaturom od 300°C.

Proizvod br. 7094617

2,0x500 mm, nezaštićen

Proizvod br. 7094617u

2,0x500 mm, obložen

Proizvod br. 7094617g

2,0x500 mm, plenā

Proizvod br. 7094618

3,0x500 mm, nezaštićen

Proizvod br. 7094618u

3,0x500 mm, obložen

Proizvod br. 7094618g

3,0x500 mm, plenā

OBILICI ISPORUKE:

Žice:

Standard:

1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm Ø

Posebne izrade:

0,2 do 3,0 mm Ø (stupnjevanje 0,1 mm)

3,0 do 6,0 mm Ø (stupnjevanje 0,5 mm)

Šipke, nezaštićene:

Standard:

1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm Ø x 500 mm dužine,

1 kg kutija ili 20 kg karton

Posebne izrade:

3,0 do 6,0 mm Ø (stupnjevanje 0,5 mm)

po želji fiksne dužine do 1.000 mm

Šipke obložene:

Standard:

1,5 / 2,0 / 3,0 mm jezgra-Ø x 500 mm dužine

1 kg kutija ili 20 kg karton

Posebne izrade:

na zahtjev

Prsteni:

na upit

Svežanj:

Od 0,05 mm debljine i 0,8 mm širine

Daljnje informacije na upit.



TVRDI LEMOVI U CIJEVNIM INSTALACIJAMA PREMA DVGW-RADNOM LISTU GW2

Tvrđi lem	Oznaka standarda prema DIN EN 1044	Sastav lema u težinskom %	Područje taljenja u °C	Radna temperatura u °C	Cijevni materijal	Fiting materijal	Tekuće sredstvo
amasan tvrdi lem 94	CP 203	Cu 93,8 P 6,2	710-880	730	bakar bakar bakar	bakar crveni lijev mesing	bez tekućeg sredstva s tekućim sredstvom amasan HS DIN EN 1045-FH10(F-SH1)bakar
amasan tvrdi lem AS2	CP 105	Cu 91,8 P 6,2 Ag 2	650-810	710	bakar bakar bakar	bakar crveni lijev mesing	bez tekućeg sredstva s tekućim sredstvom amasan DIN EN 1045-FH10(F-SH1)
amasan tvrdi lem AS34 / AS34U (U=obložen tekućim sredstvom)	AG 106	Cu 36 Zn 27 Sn 3 Ag 34	630-730	710	čelik bakar bakar bakar	čelik bakar crveni lijev mesing	s tekućim sredstvom amasan HS DIN EN 1045-FH10(F-SH1) do 22 mm cijev Ø bez tekućeg , sredstva toga tekuće sredstvo amasan HS
amasan tvrdi lem AS44 / AS44U (U=obložen tekućim sredstvom)	AG 203	Cu 30 Zn 26 Ag 44	675-735	730	čelik bakar bakar bakar	čelik bakar crveni lijev mesing	s tekućim sredstvom amasan HS DIN EN 1045-FH10(F-SH1) do 22 mm cijev Ø bez tekućeg sredstva, preko toga tekuće sredstvo amasan HS
amasan tvrdi lem AS45 / AS45U (U=obložen tekućim sredstvom)	AG 104	Cu 27 Zn 25 Sn 3 Ag 45	640-680	670	čelik bakar bakar bakar	čelik bakar crveni lijev mesing	s tekućim sredstvom amasan HS DIN EN 1045-FH10(F-SH1) do 22 mm cijev Ø bez tekućeg sredstva, preko toga tekuće sredstvo amasan HS
amasan tvrdi lem 60/40/60/40U (U=obložen tekućim sredstvom)	CU 301	Cu 60 Zn 39,8 Si 0,2	890-900	900	pocinčani čelik		s tekućim sredstvom amasan HKM DIN EN 1045-FH20(F-SH2) HS

amasan tvrdi lem 94 iz DIN EN 1044-CP203 (L-CuP6) je bakreno-fosforni lem bez srebra, kojim se može tvrdo lemiti u instalacijama hladne i tople vode, instalacijama grijanja i plinskim instalacijama bakar na bakar bez tekućeg sredstva.

Za mješovite spojeve, bakar na crveni lijev ili bakar na mesing dopuštena je upotreba amasan tvrdog lema 94 uz dodatnu upotrebu tekućeg sredstva amasan paste za tvrdo lemljenje HS, DIN EN 1045-FH10 (F-SH1).

Tvrđi lemovi koji sadrže srebro AS2, AS34/AS34U, AS44/AS44U i AS45/AS45U dopušteni su za protočne medije hladne i tople vode, nafte, tekućeg plina, zemnog i gradskog plina i florirane klorougljikovodike. amasan tvrdi lem 60/40 iz L-CuZn40 je dopušten samo za hladnu vodu uz upotrebu amasan praha za tvrdo lemljenje HKM, DIN EN 1045-FH20 (F-SH 2).

OBLICI ISPORUKE:

Žice: Standard: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm Ø
Posebne izrade: 0,2 do 3,0 mm Ø (stupnjevanje 0,1 mm) 3,0 do 6,0 mm Ø (stupnjevanje 0,5 mm)

Šipke: Standard: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm Ø x 500 mm dužine, mogu se isporučiti lemovi obloženi tekućim sredstvom od 1,5 mm promjera jezgre.
Pakirano u kutijama od 1 kg ili kartonima od 20 kg.
Posebne izrade: 3,0 do 6,0 mm Ø (stupnjevanje 0,5 mm), po želji fiksna Dužina do 1.000 mm.

Traka: Od 0,05 mm debljine i 0,8 mm širina, Daljnje informacije na upit.

Prsteni: Na zahtjev

TVRDI LEMOVI ZA BAKRENE MATERIJALE

Tvrđi lem	Oznaka standarda prema DIN EN 1044	Sastav lema u težinskom %	Otpornost lemljenja na kidanje (N/mm ²) na 37 St	Radna temperatura u °C	Područje taljenja u °C	Gustoća (g/cm ³)	Za tvrdo lemljenje najvažnijih osnovnih materija i područja primjene
amasan tvrdi lem 94	CP203	Cu 93,8 P 6,2	250	730	710-880	8,1	Cu na Cu bez tekućeg sredstva S tekućim sredstvom također i za mesing, broncu i crveni lijev. Za spojišta s radnim temperatura ma do 150°C.
amasan tvrdi lem 93	CP202	Cu 92,8 P 7,2	250	720	710-790	8,05	Cu na Cu bez tekućeg sredstva S tekućim sredstvom također i za mesing, broncu i crveni lijev. Za spojišta s radnim temperatura ma do 150°C.
amasan tvrdi lem 92	CP201	Cu 92 P 8	250	710	710-740	8	Cu na Cu bez tekućeg sredstva S tekućim sredstvom također i za mesing broncu i crveni lijev. Za spojišta s radnim temperatura ma do 150°C
amasan tvrdi lem AS2	CP105	Ag 2 Cu 91,8 P 6,2	250	710	650-810	8,1	Cu na Cu bez tekućeg sredstva S tekućim sredstvom također i za mesing broncu i crveni lijev. Za spojišta s radnim temperatura ma do 150°C
amasan tvrdi lem AS5	CP104	Ag 5 Cu 89 P 6	250	710	650-810	8,2	Cu na Cu bez tekućeg sredstva S tekućim sredstvom također i za mesing broncu i crveni lijev. Za spojišta s radnim temperatura ma do 150°C
amasan tvrdi lem AS15	CP102	Ag 15 Cu 80 P 5	250	710	650-800	8,4	Cu na Cu bez tekućeg sredstva S tekućim sredstvom također i za mesing broncu i crveni lijev. Za spojišta s radnim temperatura ma do 150°C

Žice: Standard: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm J
Posebne izrade: 0,2 do 3,0 mm Ø (stupnjevanje 0,1 mm) 3,0 do 6,0 mm Ø (stupnjevanje 0,5 mm)

Šipke: Standard: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm Ø x 500 mm dužine, mogu se isporučiti lemovi obloženi tekućim sredstvom od 1,5 mm promjera jezgre. Pakirano u kutijama od 1 kg ili kartonima od 20 kg.
Posebne izrade: 3,0 do 6,0 mm Ø (stupnjevanje 0,5 mm), po želji fiksna dužina do 1.000 mm.

Traka: Od 0,05 mm debljine i 0,8 mm širina, Daljnje informacije na upit.

Prsteni: Na zahtjev

SREBRNI TVRDI LEMOVI BEZ KADMIJA ZA UNIVERZALNU PRIMJENU

Tvrđi lem	Oznaka standarda prema DIN EN 1044	Sastav lema u težinskom %	Otpornost lemljenja na kidanje (N/mm ²) na 37 St	Radna temperatura u °C	Područje taljenja u °C	Gustoća (g/cm ³)	Za tvrdo lemljenje najvažnijih osnovnih materija i područja primjene
amasan tvrdi lem AS25 / AS25U (U=obložen tekućim sredstvom)	AG108	Ag 25 Cu 40 Zn 33 Sn 2	360	750	680-760	8,7	čelik, bakar, bakrene legure, nikl, legure nikla, temperirani lijev Lemljenje pukotina i spojeva.
amasan tvrdi lem AS30 / AS30U (U=obložen tekućim sredstvom)	AG107	Ag 30 Cu 36 Zn 32 Sn 2	360	740	650-750	8,8	čelik, bakar, bakrene legure, nikl, legure nikla, temperirani lijev Za spojišta s radnim temperaturama do 200°C
amasan tvrdi lem AS34 / AS34U (U=obložen tekućim sredstvom)	AG106	Ag 34 Cu 36 Zn 27 Sn 3	360	710	630-730	9	čelik, bakar, bakrene legure, nikl, legure nikla, temperirani lijev Za spojišta s radnim temperaturama do 200°C
amasan tvrdi lem AS40 / AS40U (U=obložen tekućim sredstvom)	AG105	Ag 40 Cu 30 Zn 28 Sn 2	350	690	640-700	9,1	čelik, bakar, bakrene legure, nikl, legure nikla, temperirani lijev Za spojišta s radnim temperaturama do 200°C
amasan tvrdi spojka AS45 / AS45U (U=obložena tavivom)	AG104	Ag 45 Cu 27 Zn 25 Sn 3	350	670	640-680	9,2	ocel, mek, medena zlatina, nikal, zlatina nikla, temperirana litina. Pre spajavanje spoje s prevodt. toplotou do 200°C
amasan tvrdi lem AS55 / AS55U (U=obložen tekućim sredstvom)	AG103	Ag 55 Cu 21 Zn 22 Sn 2	350	660	620-660	9,4	čelik, bakar, bakrene legure, nikl, legure nikla, temperirani lijev Za spojišta s radnim temperaturama do 200°C
amasan tvrdi lem AS56 / AS56U (U=obložen tekućim sredstvom)	AG102	Ag 56 Cu 22 Zn 17 Sn 5	350	650	620-650	9,5	čelik, bakar, bakrene legure, nikl, legure nikla, temperirani lijev Za spojišta s radnim temperaturama do 200°C

OBLICI ISPORUKE:

Žice: Standard: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm |
Posebne izrade: 0,2 do 3,0 mm Ø (stupnjevanje 0,1 mm) 3,0 do 6,0 mm | (stupnjevanje 0,5 mm)

Šipke: Standard: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm Ø x 500 mm dužine, mogu se isporučiti lemovi obloženi tekućim sredstvom od 1,5 mm promjera jezgre.
Pakirano u kutijama od 1 kg ili kartonima od 20 kg.
Posebne izrade: 3,0 do 6,0 mm Ø (stupnjevanje 0,5 mm), po želji fiksna dužina do 1.000 mm.

Traka: Od 0,05 mm debljine i 0,8 mm širina, Daljnje informacije na upit.

Prsteni: Na zahtjev

LEGURE OD TRI MATERIJALA KOJE SADRŽE SREBRO BEZ KADMIJA ZA UNIVERZALNU PRIMJENU

Tvrđi lem	Oznaka standarda prema DIN EN 1044	Sastav lema u težinskom %	Područje taljenja u °C	Radna temperatura u °C	Cijevni materijal	Fiting materijal	Tekuće sredstvo
amasan tvrdi lem AS5D / AS5DU (U=obložen tekućim sredstvom)	AG208	Ag 5 Cu 55 Zn 40	360	860	820-870	8,4	čelik, bakar, bakrene legure, nikl, legure nikla, temperirani lijev Lemljenje pukotina i spojeva.
amasan tvrdi lem AS12 / AS12U (U=obložen tekućim sredstvom)	AG207	Ag 12 Cu 48 Zn 40	380	860	800-830	8,5	čelik, bakar, bakrene legure, nikl, legure nikla, temperirani lijev Za spojišta s radnim temperaturama do 200°C
amasan tvrdi lem AS20 / AS20U (U=obložen tekućim sredstvom)	AG206	Ag 20 Cu 44 Zn 36	380	810	690-810	8,8	čelik, bakar, bakrene legure, nikl, legure nikla, temperirani lijev Za spojišta s radnim temperaturama do 200°C
amasan tvrdi lem AS25D / AS25DU (U=obložen tekućim sredstvom)	AG205	Ag 25 Cu 41 Zn 34	380	780	700-800	8,8	čelik, bakar, bakrene legure, nikl, legure nikla, temperirani lijev Za spojišta s radnim temperaturama do 200°C
amasan tvrdi lem AS30D / AS30DU (U=obložen tekućim sredstvom)	AG204	Ag 30 Cu 38 Zn 32	380	750	680-765	8,9	čelik, bakar, bakrene legure, nikl, legure nikla, temperirani lijev Za spojišta s radnim temperaturama do 200°C
amasan tvrdi lem AS44 / AS44U (U=obložen tekućim sredstvom)	AG203	Ag 44 Cu 30 Zn 26	400	730	675-734	9,1	čelik, bakar, bakrene legure, nikl, legure nikla, temperirani lijev Za spojišta s radnim temperaturama do 200°C

OBLICI ISPORUKE:

Šipke: Standard: 1,5 / 2,0 / 3,0 mm Ø x 500 mm dužine, mogu se isporučiti lemovi obloženi tekućim sredstvom od 1,5 mm promjera jezgre. Pakirano u kutijama od 1 kg ili kartonima od 20 kg.
Posebne izrade: 3,0 do 6,0 mm Ø (stupnjevanje 0,5 mm), po želji fiksna dužina do 1.000 mm.

TVRDI LEMOVI SA SREBROM BEZ KADMIJA ZA UNIVERZALNU PRIMJENU

Tvrđi lem	Oznaka standarda prema DIN EN 1044	Sastav lema u težinskom %	Područje taljenja u °C	Radna temperatura u °C	Cijevni materijal	Fiting materijal	Tekuće sredstvo
amasan tvrđi lem AS20Cd / AS20CdU (U=obložen tekućim sredstvom)	AG309	Ag 20 Cu 40 Zn 25 Cd 15	350	750	605-795	8,8	Po želji bilo koji čelik, bakar i bakrene legure, nikl i legure nikla Za spojišta s radnim temperaturama do 150°C.
amasan tvrđi lem AS25Cd / AS25CdU (U=obložen tekućim sredstvom)	AG307	Ag 25 Cu 30 Zn 27,5 Cd 17,5	380	710	605-720	8,8	Po želji bilo koji čelik, bakar i bakrene legure, nikl i legure nikla Za spojišta s radnim temperaturama do 150°C.
amasan tvrđi lem AS30Cd / AS30CdU (U=obložen tekućim sredstvom)	AG306	Ag 30 Cu 28 Zn 21 Cd 21	380	680	600-690	9,2	Po želji bilo koji čelik, bakar i bakrene legure, nikl i legure nikla Za spojišta s radnim temperaturama do 150°C.
amasan tvrđi lem AS34Cd / AS34CdU (U=obložen tekućim sredstvom)	AG305	Ag 34 Cu 22 Zn 24 Cd 20	400	640	610-680	9,1	Po želji bilo koji čelik, bakar i bakrene legure, nikl i legure nikla Za spojišta s radnim temperaturama do 150°C.
amasan tvrđi lem AS40Cd / AS40CdU (U=obložen tekućim sredstvom)	AG304	Ag 40 Cu 19 Zn 21 Cd 20	400	610	595-630	9,3	Po želji bilo koji čelik, bakar i bakrene legure, nikl i legure nikla Za spojišta s radnim temperaturama do 150°C.
amasan tvrđi lem AS45Cd / AS45CdU (U=obložen tekućim sredstvom)	AG302	Ag 45 Cu 17 Zn 18 Cd 20	410	620	620-635	9,4	Po želji bilo koji čelik, bakar i bakrene legure, nikl i legure nikla Za spojišta s radnim temperaturama do 150°C.
amasan tvrđi lem AS50Cd / AS50CdU (U=obložen tekućim sredstvom)	AG301	Ag 50 Cu 15 Zn 17,5 Cd 17,5	450	640	620-640	9,5	Po želji bilo koji čelik, bakar i bakrene legure, nikl i legure nikla Za spojišta s radnim temperaturama do 150°C.

OBLICI ISPORUKE:

- Žice:** Standard: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm Ø
Posebne izrade: 0,2 do 3,0 mm Ø (stupnjevanje 0,1 mm) 3,0 do 6,0 mm Ø (stupnjevanje 0,5 mm)
- Šipke:** Standard: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm Ø x 500 mm dužine, mogu se isporučiti lemovi obloženi tekućim sredstvom od 1,5 mm promjera jezgre. Pakirano u kutijama od 1 kg ili kartonima od 20 kg.
Posebne izrade: 3,0 do 6,0 mm Ø (stupnjevanje 0,5 mm), po želji fiksna dužina do 1.000 mm.
- Traka:** Od 0,05 mm debljine i 0,8 mm širina, Daljnje informacije na upit.
- Prsteni:** Na zahtjev

TVRDI LEMOVI ZA TEHNIKU HLAĐENJA I KLIMA UREĐAJA

Tvrđi lem	Oznaka standarda prema DIN EN 1044	Sastav lema u težinskom %	Otpornost lemljenja na kidanje (N/mm ²) na 37 St	Radna temperatura v °C	Područje taljenja v °C	Gustoća (g/cm ³)	Za tvrdo lemljenje najvažnijih osnovnih materijala i područja primjene
amasan tvrdi lem AS2	CP105	Cu 91,8 P 6,2 Ag 2	250	710	650-810	8,1	Cu na Cu bez tekućeg sredstva. S tekućim sredstvom također i za mesing, broncu i crveni lijev. Za spojišta s radnim temperaturama do 150°C
amasan tvrdi lem AS5	CP104	Cu 89 P 6 Ag 5	250	710	650-810	8,2	Cu na Cu bez tekućeg sredstva. S tekućim sredstvom također i za mesing, broncu i crveni lijev. Za spojišta s radnim temperaturama do 150°C
amasan tvrdi lem AS15	CP102	Cu 80 Ag 15 P 5	250	710	650-800	8,4	Cu na Cu bez tekućeg sredstva. S tekućim sredstvom također i za mesing, broncu i crveni lijev. Za spojišta s radnim temperaturama do 150°C
amasan tvrdi lem AS55 /AS55U (U=obloženo tekućim sredstvom)	AG103	Cu 21 Ag 55 Zn 22 Sn 2	350	660	620-660	9,4	Cu na Cu bez tekućeg sredstva. S tekućim sredstvom također i za mesing, broncu i crveni lijev. Za spojišta s radnim temperaturama do 150°C

Ovdje navedeni amasan tvrdi lemovi podobni su za lemljenje vodova s radnom temperaturom od -40°C do + 150°C. Kod radne temperature od -200°C do +150°C mora se koristiti amasan tvrdi lem AS55 odnosno amasan tvrdi lem AS55U. amasan tvrdi lem AS2 i AS15 ne smiju se koristiti kod medija koji sadrže sumpor kao i kod Fe i Ni legura.

Žice: Standard: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm l
Posebne izrade: 0,2 do 3,0 mm Ø (stupnjevanje 0,1 mm) 3,0 do 6,0 mm Ø (stupnjevanje 0,5 mm)

Šipke: Standard: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm Ø x 500 mm dužine, mogu se isporučiti lemovi obloženi tekućim sredstvom od 1,5 mm promjera jezgre. Pakirano u kutijama od 1 kg ili kartonima od 20 kg. Posebne izrade: 3,0 do 6,0 mm Ø (stupnjevanje 0,5 mm), po želji fiksna dužina do 1.000 mm.

Traka:
Od 0,05 mm debljine i 0,8 mm širina, Daljnje informacije na upit.

Prsteni:
Na zahtjev

Šipke za plinsko varenje (žica za autogeno varenje)

DIN 8554 za spojno varenje nelegiranih i nisko legiranih čelika.

Kvaliteta I

Proizvod br.	priem.	Dužina	Težina
7082011	2,0mm	1000mm	kg
7081030	3,0mm	1000mm	kg
7084011	4,0mm	1000mm	kg

Kvaliteta II

Proizvod br.	priem.	Dužina	Težina
7082020	2,0mm	1000mm	kg
7082030	3,0mm	1000mm	kg
7082040	4,0mm	1000mm	kg

Kvaliteta III

Proizvod br.	priem.	Dužina	Težina
7083020	2,0mm	1000mm	kg
7083031	3,0mm	1000mm	kg
7083040	4,0mm	1000mm	kg

Kvaliteta IV

Proizvod br.	priem.	Dužina	Težina
7084020	2,0mm	1000mm	kg
7084030	3,0mm	1000mm	kg

Kvaliteta V

Proizvod br.	priem.	Dužina	Težina
7085020	2,0mm	1000mm	kg
7085030	3,0mm	1000mm	kg

Bakrena žica za varenje CuAg

DIN 1733, S-CuAg za varenje (WIG, MIG + plinsko varenje) bakrenih spojeva (posuda i kovačkih radova s bakrom).

Proizvod br.	priem.	Dužina	Težina
7062010	2,0mm	1000mm	kg
7070030	3,0mm	1000mm	kg

Bakrena žica za varenje CuSn6

DIN 1733, S-CuSn6 za varenje (WIG, MIG + varenje peći) od bakra, bronce i čelika s visokim elasticitetom.

Proizvod br.	priem.	Dužina	Težina
7130620	2,0mm	1000mm	kg
7170630	3,0mm	1000mm	kg

Bakrena žica za varenje CuSi3

DIN 1733, S-CuSi3 podoban za varenje (WIG, MIG) na pocinčani čelik. Dobra otpornost na koroziju.

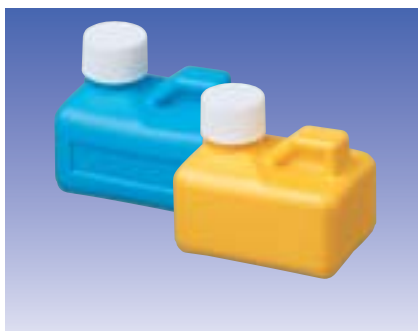
Proizvod br.	priem.	Dužina	Težina
7160020	2,4mm	1000mm	kg
7160032	3,2mm	1000mm	kg

Bakrena žica za varenje CuSn

DIN 1733, S-CuSn za varenje (WIG, MIG + plinsko varenje) bakrenih spojeva u cijevnoj konstrukciji, konstrukciji aparata, spojeva bakra s čelikom

Proizvod br.	priem.	Dužina	Težina
7170024	2,4	1000mm	kg
7170032	3,2	1000mm	kg

Bakrena žica za varenje	Oznaka standarda prema DIN 1733	Sastav u težinskom %	Otpornost na kidanje (N/mm ²)	Područje taljenja u °C	Osnovni materijali	Područja primjene Svojstva	Tekuće sredstvo	Postupak
CuAg	S-CuAg	Cu 98,5 Ag 1 P 0,02	220	1060-1080	bakar	Varenje posuda i kovačkih radova s bakrom Visoka elastičnost Lako se oblikuje čekičem Homogeni Cu-spojevi	HKMP	WIG, MIG, Plinsko varenje
CuSn	S-CuSn	Cu 98 Sn 1 Mn 0,5 Si 0,5	240	1050-1070	bakar Cu-Mn-legura, čelik	Varenje/Nanosno varenje, Cu-spojevi u cijevnoj konstrukciji i konstrukciji aparata. Bakreno čelični spojevi pregrijavanje Visoka čvrstoća na udarce	HKMP	WIG, MIG, Plinsko varenje
CuSn6	S-CuSn6	Cu min 93 Sn 6 P 0,02 Si 0,5	410	910-1040	bakar Cu-Sn-legura, čelik	Lemljenje pukotina /varenje nanosom Spoj s bakrom, broncom i čelikom visokim elasticitetom	HKMP	WIG, MIG, Lemljenje peći
CuSi3	S-CuSi3 Sn 1	Cu min 94 Si 3 Mn 0,5	380	910-1025	CuSi CuMn -legura	Varenje Podoban za varenje na , pocinčanom čeliku Dobra antikorozivnost	HKMP	WIG, MIG, (nije podoban kod mesinga)



amasan Boca s tekućinom za lemljenje, plava

Boca kod montaže ili u radionici iz plastičnog materijala, plava s bijelim zatvaračem. Široko dno omogućava sigurno stajanje također i na nagnutim površinama.

Proizvod br. 4105575

Dno 55 x 75 mm

Zapremnina 150 ml

amasan Boca s solnom kiselinom, žuta

Kao naprijed ali u žutoj boji za solnu kiselinu.

Proizvod br. 4205575

Dno 55 x 75 mm

Zapremnina 150 ml



amasan Boca s tekućinom za lemljenje, žuta

s plavim zatvaračem pričvršćenim na boci, upotrebljava se kod montaže ili u radionici, u cilindričnom obliku.

Proizvod br. 4106060

Dno 60 x 60 mm, visina 85 mm

Zapremnina 150 ml

amasan Boca sa solnom kiselinom, plava

s plavim zatvaračem pričvršćenim na boci, upotrebljava se kod montaže ili u radionici, u cilindričnom obliku.

Proizvod br. 4206060

Dno 60 x 60 mm, visina 85 mm

Zapremnina 150 ml



amasan leمني salmijak, prešani

je sredstvo za čišćenje za bakreni dio lemila. Može se isporučiti u tri različite veličine

Proizvod br. 3106520

Veličina 65x45x20 mm

Proizvod br. 3106540

Veličina 65x45x40 mm

Proizvod br. 3109820

Veličina 100x50x25 mm

Isporuka u kutiji od plastičnog materijala



amasan leمني kamen - salmijak

je sredstvo za čišćenje za bakreni dio lemila. amasan leمني kamen - salmijak dođe na doticajnom mjestu vrućeg lemila za taljenje - najjednostavniji način da se uklone oksidi jer na taj način nije potrebno ribanje koje oduzima vrijeme. Nakon hlađenja salmijak leمني kamen opet postaje čvrst.

Proizvod br. 3007500

Doza veličina 1 = 75 mm Ø



amasan čistilo VA24

za uklanjanje ostataka tekućeg sredstva s pokositrenog plemenitog čelika.

Proizvod br. 7200124

Boca sa sadržajem od 1.000 g



amasan kistovi za lemnu tekućinu

Limeni kistovi sa crnim, pravim kineskim četkicama. Kistovi su podobni za nanošenje lemne tekućine, tekućih sredstava, solnih kiselina, lemnih pasta, lemnih masti i ulja za bušenje. Pakirani su u vrećice s po 25 komada i isporučuju se u četiri veličine.

Proizvod br. 4013509

Kist veličine 1, 9 x 135 mm

Proizvod br. 4013511

Kist veličine 2 11x135mm

Proizvod br. 4013513

Kist veličine 3 13x140mm

Proizvod br. 4013515

Kist veličine 4 15x140mm



amasan bakreni sprej

je metalni sprej otporan na vremenske utjecaje, bez boje, za zaštitu i za optičko poboljšanje različitih materijala. Sigurno i brzo prianja na sve metale i čvrste površine. Bakreni pigment se taloži slično crepovima u obliku listića jedan iznad drugog. Sadržaj akrilne smole osigurava elastični površinski sloj koji je otporan na ribanje.

Područja primjene:

Umjetnički kovački radovi svih vrsta, prozorski limovi, krovni žljebovi i odvodne cijevi, vanjska svjetla, ormarići za pisma, umjetničko obrtnički i dekorativni radovi u visoko frekventnoj tehnici za odbijanje štetnih zračenja.

Proizvod br. 4004400

Doza sa sadržajem od 400 ml.



amasan vuna za čišćenje - bez metala

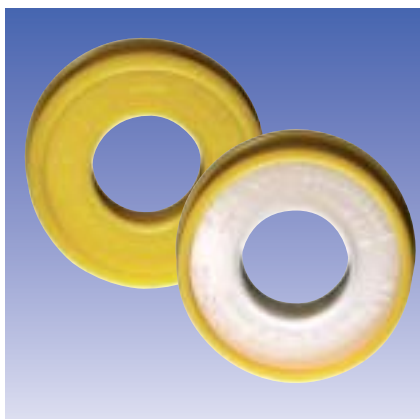
za brzo čišćenje cijevi bez ogrebotina. Ne dolazi do metalnog ribanja i stoga je smanjena mogućnost šteta od korozija. amasan vuna za čišćenje je otporna na sredstvo za otapanje i stoga podobna i za uklanjanje masnih i uljnih zaostataka. Može se više puta ponovo koristiti jer se može očistiti trešnjom, ispiranjem ili propuhivanjem.

Proizvod br. 4012560

60 x 130 mm, pakirano 10 komada

Proizvod br. 4010010

100 mm x 10 mm, rola



PTFE-Traka na kolutu GRp

za grubi zavoj DN 50 prema DN EN 751-3 (100g/m²).

Proizvod br. 4011250

12 mm x 12 m

PTFE-Traka na kolutu GRp

za fini zavoj DN 50 prema DN EN 751-3 (60g/m²).

Proizvod br. 4011210

12 mm x 12 m



amasan četke za fitting

(četke za unutrašnjost cijevi) za čišćenje fitting cijevi i bakrenih cijevi. V2A-žica 0,15 mm s drvenom plosnatom drškom

Proizvod br. 4400008

Četka za fitting . 8 mm

Proizvod br. 4400010

Četka za fitting 10 mm

Proizvod br. 4400012

Četka za fitting 12 mm

Proizvod br. 4400015

Četka za fitting 15 mm

Proizvod br. 4400018

Četka za fitting 18 mm

Proizvod br. 4400022

Četka za fitting 22 mm

Proizvod br. 4400028

Četka za fitting 28 mm

Proizvod br. 4400035

Četka za fitting 35 mm



amasan žičana četka

od mesinga s masivnom drvenom drškom, vrlo stabilne izvedbe. Za čišćenje jako zaprljanih radnih pomagala.

Proizvod br. 4000520

Drška: 10 x 18 x 38 mm

Oprema: 5 x 20 mm, dva reda po 8 komada



Klosa čistač isteka - visoko aktivan -

topiv u hladnoj vodi, uklanja začepjenja u cijevima brzo i bez oštećenja.

Proizvod br. 9000100

Doza sa sadržajem od 1000 g

Proizvod br. 9000500

Doza sa sadržajem od 5 kg

Proizvod br. 9001000

Doza sa sadržajem od 10 kg



amasan klzn_ prostriedok

pre v_etky do seba zasuvate_né rúry z umelej hmoty a in_ch materiálov

- povolené pre pitnú vodu
- vynikajúce klzné vlastnosti
- neobsahuje lúhy a kyseliny
- nedrá_dí poko_ku
- biologicky zne_kodnite_né
- zeleno - priezra_né

Proizvod br. 4002500

Fľaša: 500 g



amasan za građevinsko začepljivanje

od plastike, podoban samo za probu brtvljenja

Proizvod br. 4000038

3/8" bijeli

Proizvod br. 4000012

1/2" bijeli

Proizvod br. 4000034

3/4" bijeli

Proizvod br. 4000010

1" bijeli



Kolut konoplje

namotano na kartonsku jezgru

Proizvod br. 4005220

Kolut s 80 g

"Hanfi" ("Konopi") držač

od metala za kolut konoplje

Proizvod br. 4005221



Flaks

talijanski Mazzoni la Extra (carinska tarifa 5301).

Proizvod br. 4003220

pletunica ca. 2000 g



Klupko konoplje

namotano u kompaktnom pakiranju

Proizvod br. 4005100

Klupko sa 100 g



amasan krpa za zaštitu od topline

bez azbesta, s međuslojem od metalne folije za pokrivanje predmeta osjetljivih na toplinu ili zapaljivih predmeta kod tvrdog i mekog lemljenja bakrenih cijevi. Zaštita od topline do 700°C

Proizvod br. 4150033

Masa: 330 x 500 mm

Proizvod br. 4180046

Masa: 460 x 800 mm

amasan krpa za zaštitu od topline

za pokrivanje odnosno podložak kod lemljenja i varenja. Zaštita od topline do 1.000°C

Proizvod br. 4130030

Masa: 330 x 300 mm

Proizvod br. 4150030

Masa: 300 x 500 mm

amasan deka za zaštitu od krhotina

zaštita od krhotina od varenja i kapljica od varenje. Zaštita od topline kod trajnog opterećenja do 600°C, kod kratkotrajnog opterećenja do 750°C

Proizvod br. 4200100

50 lfm, široka 1 m

amasan deka za zaštitu od krhotina

zaštita od krhotina od varenja i kapljica od varenje. Zaštita od topline kod trajnog opterećenja do 1.100°C, kod kratkotrajnog opterećenja do 1.200°C

Proizvod br. 4390000

50 lfm, široka 1 m



amasan pasta za zaštitu od topline tip "W"

je meka pasta koja se nanosi lopaticom. Posebno podobna za spojeve od varenja. Štiti kod svih materijala osjetljivih na toplinu kod lemljenja i varenja do 3.000°C. Sprječava dotok topline u materijal koji se zaštićuje.

Proizvod br. 4300101

Kanta sa sadržajem od 1 kg

amasan pasta za zaštitu od topline tip "F"

je čvrsta pasta koja se dobro modelira rukom. Najpodobnija kod varenja i lemljenja cijevnih vodova. Štiti kod svih materijala osjetljivih na toplinu kod lemljenja i varenja do 3.000°C. Sprječava dotok topline u materijal koji se zaštićuje.

Proizvod br. 4300100

Kanta sa sadržajem od 1 kg



amasan vazelin 5200

tehnički vazelin, bez mirisa i okusa, reagira neutralno. Ne pretvara se u sapun i postojan je na zraku. Podoban je kao sredstvo za podmazivanje strojeva, zaštitu od hrđanja, mast za bicikle, valjke i naglavke, klizno sredstvo, mast za porinuće, mast za vučne žice i razne druge upotrebe.

Proizvod br. 5200025

Kanta sa sadržajem od 2,0 kg

amasan vazelin bijeli

bez smole i kiseline. Za baterijske polove, baterijske priključke i ostale električne kontakte. Sprječava stvaranje soli.

Proizvod br. 9006000

Tuba sa sadržajem od 60 g

Proizvod br. 9004000

Tuba sa sadržajem od 40 g



amasan pasta koja provodi toplinu T12

je silikonska pasta postojana na toplinu do 200°C, kemijski neutralna, bijela, neprozirna s dobrom sposobnosti provođenja topline i služi kao sredstvo za punjenje između kontaktnih površina poluvodiča i tijela za hlađenje. Temperaturno područje: -30°C do +200°C.

Proizvod br. 8000512

Tuba s injekcijskom špricom 5 g sadržaj

Proizvod br. 8003513

Tuba sa sadržajem od 35 g

Proizvod br. 8010014

Tuba sa sadržajem od 100 g

Proizvod br. 8025015

Doza sa sadržajem od 250 g

Proizvod br. 8050015

Doza sa sadržajem od 500 g

Proizvod br. 8000115

Doza sa sadržajem od 1.000 g



amasan sprej za otkrivanje propusnih mjesta, tekući

za brzo, bez napora i pouzdano otkrivanje pukotina ili poroznih mjesta na vodovima pod tlakom. amasan sprej za otkrivanje propusnih mjesta ne stvara opasne spojeve s plinovima ugljičnim dioksidom (CO₂), propanom, butanom, acetilenom, kisikom, gradskim i zemnim plinom, dušikom, dušičnim oksidulom (N₂O) i floriranim ugljikovodikom. amasan sprej za otkrivanje propusnih mjesta nije zapaljiv, antikoroziivan je, nije štetan za kožu i testiran je DVGW.

Proizvod br. 4001000

Boca sa sadržajem od 1.000 ml

Proizvod br. 4005000

Kanistar sa sadržajem od 5 litara

Proizvod br. 4010000

Kanistar sa sadržajem od 10 litara



amasan boja za crtanje, plava

Proizvod br. 4050001

Boca sa sadržajem od 500 ml

Proizvod br. 4000101

Boca sa sadržajem od 1.000 ml



amasan šok za hrđu (Rostschock)

omekšava navojne spojeve čak i u do tada bez-nadnim slučajevima. Specijalni sastav materijala proizvodi na korodiranom predmetu "hladni šok". U te najsitnije međuprostore, nastale zbog skupljanja uslijed hladnoće, prodire šok za hrđu zahvaljujući njegovom visokom kapilarnom djelovanju. Kristali hrđe se u sekundi otapaju i spoj slojeva hrđe se raskida. amasan šok za hrđu je sredstvo bez mineralnog ulja, silikona i masnoće. Ne ostavlja tragove. Stoga se obrađena mjesta mogu nakon nekoliko minuta prelakirati. Područja primjene: u brojnim industrijskim područjima, i u prehrambenoj industriji jer nije otrovan.

Proizvod br. 4013400

Doza sa sadržajem od 400 ml



amasan Biološka zaštita kod varenja, tekuća

sprječava prianjanje krotina od varenja na plinskim mlaznicama i površinama predmet koji se obrađuje, pri čemu ne djeluje na spoj varenja. Ne sadrži klorovodike i druga otapala i silikone. Biološki razgradiv.

Proizvod br. 4005005

Kanistar sa sadržajem od 5 litara

Proizvod br. 4005010

Kanistar sa sadržajem od 10 litara

amasan pasta za zaštitu vara

sprječava kod zaštitnog plinskog varenja zapaljenje krotina od iskrenja na mlaznici.

Proizvod br. 4005300

Doza sa sadržajem od 300 g



amasan alumijski sprej

korozijska zaštita otporna na toplinu od 99,5 % čistog aluminija i prijanja na skoro sve materijale kao što su obojani metali, željezo, drvo, karton, plastika i keramika itd. Već kratkim prskanjem temeljni materijali koji se zaštićuju oblažu se zaštitnim slojem. amasan alumijski sprej je otporan na većinu kiselina, lužina i na vremenske utjecaje. Temperaturna postojanost: +800°C kod trajnog opterećenja, kratkoročno do +970°C.

Područja primjene:

Klime i tehnike hlađenja, na postrojenjima za paljenje, cjevovoda i kućištima strojeva, ispusnim postrojenjima, dijelovima karoserija od fiberglasa, u konstrukcijama, industriji plastičnih materijala i industriji igračaka.

Proizvod br. 4001400

Doza sa sadržajem od 400 ml



amasan bakreni sprej

je metalni sprej otporan na vremenske utjecaje, bez boje, za zaštitu i optičko poboljšanje materijala. Prijanja brzo i sigurno na sve metale i čvrste površine. Pigmenti bakra se talože poput crepova u obliku listića jedan preko drugog. Sadržaj akrilne smole osigurava elastični površinski sloj koji je otporan na ribanje. Područja primjene: Umjetnički kovački radovi svih vrsta, prozorski limovi, krovni žljebovi i odvodne cijevi, vanjska svjetla, ormarići za pisma, umjetničko obrtnički i dekorativni radovi u visoko frekventnoj tehnici za odbijanje štetnih zračenja.

Proizvod br. 4004400

Doza sa sadržajem od 400 ml



amasan cink sprej

korozijska zaštita koja se brzo suši s dvostrukom zaštitom na duže vrijeme za sve metale. 95%-tni udio cinka daje osnovnom metalu katodičnu zaštitu od hrđe a osim toga štiti sloj otporne umjetne smole (5%-tni udio). Već kratkim prskanjem postigne se zaštitni sloj od ca 30 Å. amasan cink sprej prijanja na sve metale i otporan je na sol, hrđu i vodu. Temperaturna postojanost: +500°C. Ton boje: cink siva. Područja primjene: Popravljanje oštećenih slojeva cinka, oblaganje bušotina, rezova i mjesta varenja, provodni međusloj kod točkastog varenja, temeljac za postrojenja koja su izložena utjecaju vode i vremena, kod svih karoserijskih radova, svugdje gdje se mora zaštititi metal od korozije.

Proizvod br. 4002400

Doza sa sadržajem od 400 ml



amasan sprej od plemenitog čelika

je sprej za oblaganje površina otporan na koroziju i vremenske utjecaje na temelju nehrđajućih pigmenta plemenitog čelika i akrilne smole. amasan sprej za plemeniti čelik prijanja na skoro sve metalne dijelove kao i na staklo, drvo, kamen, karton i većinu plastika. Na temelju visoke otpornosti na kemikalije može se primijeniti gotovo svugdje gdje je potreban učinkovit i otporan zaštitni sloj. Sastav, između ostalog: 18% krom, 8% nikl, 2% mangan. Temperaturna postojanost: kratkoročno do +300°C.

Područja primjene:

Popravljanje oštećenih dijelova od plemenitog čelika, za dekorativne svrhe, optičko poboljšanje raznih materijala koji su izloženi stalnim utjecajima vremena, kao npr. dijelovi kamiona, silosi i cjevovodi.

Proizvod br. 4002400

Doza spray - obuhvat 400 ml



amasan mesingani sprej

za zaštitu i optičko poboljšanje raznih materijala. Zaštitni sloj se sastoji od čestica mesinga spojenih umjetnom smolom koji nakon stvrdnjavanja formiraju elastičnu površinu otpornu na ribanje. Područja primjene: Restauracijski radovi, dekorativne svrhe kao npr. okviri za slike, industrija plastike, hobi i kućni radovi, naknadno popravljanje žuto kromatiziranih dijelova koji su oštećeni bušenjem, varenjem ili glodanjem.

Proizvod br. 4011400

Doza sa sadržajem od 400 ml



amasan cink sprej svijetli

daje korozijsku zaštitu koja se brzo suši s dugoročnim učinkom za sve metale kao i amasan cink sprej. Temperaturna postojanost: +600°C. Ton boje: vatreno pocinčano.

Proizvod br. 4006400

Doza sa sadržajem od 400 ml



amasan sprej za otapanje hrđe

neophodan kod popravaka, održavanja. Visokim kapilarnim djelovanjem i dobrim svojstvima širenja amasan sprej za otapanje hrđe prodire u najsitnije međuprostore i može se primijeniti u svim položajima, također i preko glave.

Proizvod br. 4007400

Doza sa sadržajem od 300 ml



amasan Ketten-und Seil Spray - mazaci spray

syntetički, transparentny mazaci prostriedok pre mnohe vysoko namahané súčiastky, neobsahuje silikón, olej, grafit a MOS2. Je vďaka svojej vynikajúcej prílnavosti obzvlášť vhodný na veľmi zaťažené, rýchlobežiace reťaze a zabraňuje ich predlžovaniu, treniu a odieraniu. Má vysokú tlakovú odolnosť a je použiteľný v teplotnom rozsahu od -40°C do +200°C. Tento prostriedok je hospodárny na spotrebu, odolný voči vode i najťažším poveternostným vplyvom. Vďaka svojej extrémnej prílnavosti zaručuje dlhodobé mazanie aj tých najužších medzipriestorov. Oblasť využitia: trvanlivé mazanie závitových a ozubených prevodov, ložísk, všetkých druhov kĺbov a kardánových spojov, reťazí a drôtových lán všetkých druhov.

Proizvod br. 4010400

Dóza spray - obsah 400 ml



amasan sprej za zaštitu vara

(bez silikona) služi za zaštitu predmeta rada koji se vare od djelovanja krhotina i za čišćenje i očuvanje čistoće mlaznica za varenje. Zaštitni film sprječava prijanjanje krhotina od varenja na plinske mlaznice i površine predmeta rada. Kapljice od varenja ostaju slobodne na površini i mogu se lako obrisati. Nema učinka na varni spoj.

Proizvod br. 4005400

Doza sa sadržajem od 400 ml



amasan Šok za hrđu (Rostschock)

omekšava navojne spojeve čak i u do tada bez-nadnim slučajevima. Specijalni sastav materijala proizvodi na korodiranom predmetu "hladni šok". U te najsitnije međuprostore, nastale zbog skupljanja uslijed hladnoće, prodire šok za hrđu zahvaljujući njegovom visokom kapilarnom djelovanju. Kristali hrđe se u sekundi otapaju i spoj slojeva hrđe se raskida. amasan šok za hrđu je sredstvo bez mineralnog ulja, silikona i masnoće. Ne ostavlja tragove. Stoga se obrađena mjesta mogu nakon nekoliko minuta prelakirati. Područja primjene: u brojnim industrijskim područjima, i u prehrambenoj industriji jer nije otrovan.

Proizvod br. 4013400

Doza sa sadržajem od 400 ml



amasan sprej za hladnoću

hladi radne predmete brzo na 45°C i omogućuje brzo hlađenje odnosno smrzavanje cjevovoda i dijelova motora.

Proizvod br. 4017400

Doza sa sadržajem od 400 ml



amasan sprej za otkrivanje propusnih mjesta

Ekološko sredstvo, DIN DVGW dozvola. Za brzo, bez napora i pouzdano otkrivanje pukotina ili poroznih mjesta na vodovima pod tlakom. amasan sprej za otkrivanje propusnih mjesta ne stvara opasne spojeve s plinovima ugljičnim dioksidom (CO₂), propanom, butanom, acetilonom, kisikom, gradskim i zemnim plinom, dušikom, dušičnim oksidulom (N₂O) i floriranim ugljikovodikom. amasan sprej za otkrivanje propusnih mjesta nije zapaljiv, antikoroziivan je, nije štetan za kožu i testiran DVGW.

Proizvod br. 4000400

Doza sa sadržajem od 400 g