



## Forrasztástechnika



Forraszok, folyasztószeres, tartozékok  
bádogosmunkákhoz, fűtésszereléshez, egészségügyi  
berendezésekhez és ipari felhasználásra



**Forraszok, folyasztószerek, tartozékok bádgosmunkákhoz, fűtésszereléshez, egészségügyi berendezésekhez és ipari felhasználásra**

<b>FOLYASZTÓSZEREK</b>	
<b>LÁGYFORRASZTÁSHOZ</b>	
Cinkhez	Forrasztóvíz ZWN, ZWS, ZW-witt . . . . . 4
Vörösrézhez	Forrasztóvíz CWK, forrasztópaszta CP3. . . . . 4
Vörösréz csővezetékek szereléséhez	Lágyforrasz folyasztószer FT, folyasztószer C65, folyasztószer PMF . . . . . 5
Nemesacélhoz	Forrasztóolaj RST, forrasztóvíz VA94 . . . . . 4
Ólomhoz	Stearinolaj Pb23, Stearin forrasztó rudacska . . . . . 4
Alumíniumon kívül minden fémhez	Forrasztózsír, forrasztóvíz CLW, sűrítmény CL12, folyasztószer C66 . . . . . 6
Hűtőberendezésekhez	Forrasztóeszcencia KLW . . . . . 6
Alumíniumhoz	Folyasztószer ALU33. . . . . 6
Sárgarézhez	Forrasztó tinktúra ELC . . . . . 6
<b>LÁGYFORRASZTÓ PASZTÁK</b>	
Vörösréz csővezetékek szereléséhez	Lágyforrasztó paszta LF Nr. 3, lágyforrasztó paszta Floramet . . . . . 5
Forrasztáshoz és ónozáshoz	Forrasztó paszta VSN és WSN . . . . . 7
Abszorberlemezek forrasztásához	Forrasztó paszta SK84-HF8 . . . . . 8
<b>KEMÉNYFORRASZTÓ PASZTÁK</b>	
Ezüstforraszokhoz	Keményforrasztó paszta HS, keményforrasztó por HSP. . . . . 12
<b>KEMÉNYFORRASZTÓ- ÉS HEGESZTŐPOROK</b>	
Vörösrézhez, sárgarézhez, acélhoz	HKM, HKMP, SHC . . . . . 16
Alumíniumhoz	ALU11, ALU22, ALU52. . . . . 16
<b>KIKEMÉNYÍTŐ POR</b>	HP12 . . . . . 16
<b>FORRASZOK KEMÉNYFORRASZTÁSHOZ</b>	
Kemény- és ezüstforraszok	Keményforrasz 94, AS2, AS30Cd . . . . . 17–24
Csőszerelés a DVGW szerint	Keményforrasz 94, AS2, AS34 . . . . . 17–19
Kadmiummentes ezüstforraszok	Keményforrasz AS25, AS30, AS34. . . . . 21
Három elemből összetevődő ötvözetek	Keményforrasz AS12, AS20, AS25. . . . . 22
Vörösréz tartalmú anyagokhoz	Keményforrasz 94, 92 . . . . . 20
Kadmium tartalmú ezüstforraszok	Keményforrasz AS20Cd, AS30Cd . . . . . 23
Hűtés- és klimatechnika	Keményforrasz AS2, AS5, AS15 . . . . . 24
<b>FÉMFORRASZOK</b>	
Rudak, lapos rudak	Forrasztó ón lapos rudakban, szálas forrasz. . . . . 10
Forrasztó drótok	Fitting-forraszok, töltött csöves forraszok . . . . . 9
Töltött forraszok	BD21, ID21, RD26, ED26, ED32. . . . . 14–15
Ólommentes forraszok	BF26-1, BF26-2, BF26-3, BF32-1, BF32-2, BF32-3 . . . . . 11–13
<b>JÁRULÉKOS ANYAGOK HEGESZTÉSHEZ</b>	Gáz (autogén) hegesztő drót, rézhegesztő drót . . . . . 25
<b>TARTOZÉKOK</b>	
Sprayek	Alumínium, nemesacél, cink, vörösréz, sárgaréz . . . . . 30–31
Abszorber tubus	Adagolócsúcs, adapter, kupak, dugó. . . . . 8
Tisztító termékek	Tisztítószövet, szalmiákkó, Fix-forrasztókó, kefék . . . . . 26–27
Tömítő termékek	Kender, kendertekercs, teflonszalag . . . . . 27–28
Hő elleni védelem	Takarók, gyékények, paszták . . . . . 28–29
Egyebek	Ecsetek, forrasztóvíz- és sósavtároló edények, hővezetőpaszta . . . . . 26–29



**amasan forrasztóvíz ZWN**

A termék egy felhasználásra kész DIN EN 29454-1 3.2.2.A (F-SW11) szabványnak megfelelő folyadék titáncink, cinkezett acélbádog és finom cink lágyforrasztására. Az amasan ZWN forrasztóvíz kiváló oxidáló hatással rendelkezik. Nem károsítja a cinket, hanem erősíti rozsdálló-képességét és fokozza szilárdságát.

**Cikkszám 2012011**

120 g-os flakon

**Cikkszám 2025011**

250 g-os flakon

**Cikkszám 2075011**

1000 g-os flakon



**amasan forrasztóvíz ZWS**

A termék egy felhasználásra kész, nagy hatásfokú, a DIN EN 29454-1 3.2.2.A (F-SW11) szabványnak megfelelő folyadék erősen oxidált titáncink, cinkezett acélbádog és finom cink lágyforrasztására. Az amasan ZWS forrasztóvíz a gyors és stabil forrasztást teszi lehetővé, valamint az egymást fedő varratok kifogástalan hátlósodása révén azok egyenletes átfolyását biztosítja.

**Cikkszám 2125011**

250 g-os flakon

**Cikkszám 2175011**

1000 g-os flakon



**amasan forrasztóvíz CWK**

A DIN EN 29454-1 3.1.1.A (F-SW21) szabványnak megfelelő folyasztószer, vörösrézből készült bádoglemezek, tetőcsatornák és lefolyók lágyforrasztásához.

**Cikkszám 2220011**

250 g-os flakon

**Cikkszám 2275011**

1000 g-os flakon



**amasan forrasztóvíz ZW-witt**

A DIN EN 29454-1 3.2.2.A szabványnak megfelelő, felhasználásra kész termék. Oxidált horgonyozott bádogoknál biztosít optimális forrasztási összeköttetést. Mesterségesen előidézett oxidáció nem okoz problémát ha ZW-witt folyadékot használunk.

**Cikkszám 2425011**

250 g-os flakon

**Cikkszám 2400111**

1000 g-os flakon



**amasan forrasztópasztá CP3**

Az S-Sn97Cu3(L-SnCu3) összetételű, a DIN EN 29453 szabványnak megfelelő, valamint a DIN EN 29454-1 3.1.1.C (FSW21) szabványnak megfelelő folyasztószert tartalmazó termék, vörösrézből készült bádogok, tetőcsatornák és lefolyók lágyforrasztásához. Előnyös főleg a SD3 speciális forrasszal, vagy a 97/3 jelzésű rudas ónforrasszal használni.

**Cikkszám 5225097**

250 g-os flakon

**Cikkszám 5250097**

500 g-os flakon



**amasan forrasztóolaj RST**

A DIN EN 29454-1 3.2.2.A (F-SW11) szabványnak megfelelő folyasztószer, nem-rozsdásodott acél lágyforrasztásához.

**Cikkszám 2310011**

100 g-os flakon

**Cikkszám 2350011**

500 g-os flakon

**Cikkszám 2300111**

1000 g-os flakon

**amasan forrasztóvíz VA94**

A DIN EN 29454-1 3.2.1 A (F-SW13) szabványnak megfelelő termék nemesacélból készült, ónozott ereszek és lefolyók lágyforrasztására.

**Cikkszám 24001211**

1000 g-os flakon



**amasan Stearin forrasztó rudacska**

A DIN EN 29454-1 2.2.1.B (F-SW23) szabványnak megfelelő speciális folyasztószer ólom forrasztásához.

**Cikkszám 1015023**

Méret: Ø 20 mm x 150 mm



**amasan Stearinolaj Pb23**

A DIN EN 29454-1 2.2.1.A (F-SW23) szabványnak megfelelő folyasztószer ólom forrasztásához.

**Cikkszám 2400123**

1000 g-os flakon

**Cikkszám 2400523**

5000 g-os kanna



**amasan lágyforrasztó paszta LF Nr. 3**

A termék forrasztható csőszerelvények lágyforrasztásához alkalmazható. A DIN EN 29454-1 3.1.1.C (F-SW21) szabványnak megfelelő folyasztószer és a S-Sn97Cu3 (I-SnCu3) tartalmú a DIN EN 29453 szabványnak megfelelő lágyforraszpor keveréke. Alkalmos vörösréz csövekből összeállított, 110 C alatt üzemelő hidegvizes-, melegvizes- és fűtéstechikai vezetékek beszereléséhez, amely megfelel a GW2 és a GW7 számú DVGW-munkalap követelményeinek.

Megkapta a DVGW vizsgálati jelzést: DV-0101AP2021 (FI002) és RAL minőségelet.

**Cikkszám 5110097**

100 g-os edényke

**Cikkszám 5125097**

250 g-os edényke



**amasan lágyforrasztó paszta LF Nr. 4**

A terméket a DIN EN 29454-1 3.2.2.C (F-SW21) szabványnak megfelelő folyasztószer és a DIN EN 29453 S-Sn97Ag3 (L-SnAg3) szabványnak megfelelő ezüstöt tartalmazó lágyforrasztó por keveréke alkotják. Alkalmazási területei: lásd amasan lágyforrasztó paszta LF3 jelzésű terméket. Megkapta a DVGW vizsgálati jelzést: DV-0101AQ2045 (FI062) és RAL minőségelet.

**Cikkszám 5225005**

250 g-os edényke

**amasan lágyforrasztó paszta LF Nr. 1**

A terméket a DIN EN 29454-1 3.1.1.C (F-SW21) szabványnak megfelelő folyasztószer és a DIN EN 29453 S-Pb50Sn50 (L-Sn50Pb) szabványnak megfelelő lágyforrasztó por keveréke alkotják. Kizárólag vörösréz csövezetékek szerelésére alkalmas. Ivóvízvezetékek szereléséhez alkalmazni tilos!

**Cikkszám 5025050**

250 g-os edényke



**amasan lágyforrasztó folyasztószer FT**

A DIN EN 29454-1 3.1.1.C (F-SW 21) szabványnak megfelelő, forrasztható csőszerelvényekhez alkalmazható folyasztószer a FW7 számú DVGW munkalap szerint. Ez a folyasztószer mindenek előtt a vörösréz alapanyagú hideg- és melegvízvezetékek lágyforrasztásához ajánlott. Vízrel hígítható, a forrasztás után a csőrendszerben visszamaradó termékcszecskek alapos öblítéssel könnyen eltávolíthatók a csőhálózatból. Az amasan lágyforrasztó folyasztószer FT a DVGW (Német Gáz- és Vízügyi Egyesület) által engedélyezett. Megkapta a DVGW vizsgálati jelzést: DV-0101AP2020 (FI 001) és a RAL minőségelet

**Cikkszám 1063522**

35 g-os tubus

**Cikkszám 1065522**

70 g-os tubus

**Cikkszám 1062522**

125 g-os edényke



**amasan folyasztószer C65**

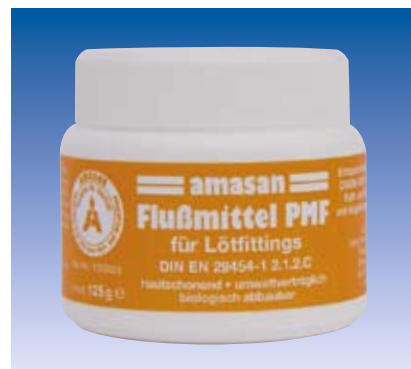
Vízrel oldható, a DIN EN 29454-1 3.1.1.A (F-SW21) szabványnak megfelelő folyasztószer, mely főleg a vörösréz alapanyagú, a hűtő- és fűtőberendezések bekötéséhez használt, csőrendszerek lágyforrasztásához használható, a GW7 számú DVGW munkalap követelményeinek megfelelően. Az amasan folyasztószer C65 a gyors és biztonságos forrasztást teszi lehetővé, valamint garantálja a forrasztott kötés magas fokú szilárdságát. Megkapta a DVGW vizsgálati jelzést: DV-0101AP2025 (FI 025) és RAL minőségelet.

**Cikkszám 1010021**

125 g-os flakon

**Cikkszám 1035021**

500 g-os flakon



**amasan folyasztószer PMF**

Cinkkloridmentes, környezet- és bőrbárat folyasztószer csőszerelvények lágyforrasztásához. A DIN EN 29454-1 2.1.2.C (F-SW25) szabványnak megfelelő folyasztószer, a GW7 számú DVGW munkalap szerint. Alkalmazható vörösréz csövekből összeállított 110 C alatt üzemelő hideg- és melegvizes, valamint fűtésrendszerek beszereléséhez, amely megfelel a GW2 számú DVGW munkalap követelményeinek.

**Cikkszám 1062525**

125 g-os edényke



**amasan forrasztópaszta Floramet 3**

Cinkkloridmentes, környezet- és bőrbárat folyasztószer csőszerelvények lágyforrasztásához. A DIN EN 29454-1 2.1.2. C (F-SW25) szabványnak megfelelő folyasztószer és a S-Sn97Cu3 (L-Sn97Cu) tartalmú a DIN EN 29453 szabványnak megfelelő lágyforrasztó por keveréke. Alkalmazható vörösréz csövekből összeállított 110 C alatt üzemelő hideg- és melegvizes, valamint fűtésrendszerek beszereléséhez, amely megfelel a GW2 számú DVGW munkalap követelményeinek. Megkapta a DVGW DV-0101AP2023 (FL 055) vizsgálati jelzést.

**Cikkszám 5625097**

250 g-os edényke





**amasan forrasztófolyadék CLW**

A DIN EN 29454-1 3.1.1.A (F-SW12) szabványnak megfelelő, használatra kész folyasztószer, minden fém lágyforrasztásához, kivéve a könnyűfémeket.

**Cikkszám 2003012**

30 ml-es flakon

**Cikkszám 2006012**

50 ml-es flakon

**Cikkszám 2013512**

100 ml-es flakon

**Cikkszám 2033512**

250 ml-es flakon

**Cikkszám 2067512**

500 ml-es flakon

**Cikkszám 2001312**

1000 ml-es flakon



**amasan folyasztószer-sűrítmény CL12**

A DIN EN 29454-1 3.1.1.A (F-SW12) szabványnak megfelelő termék, általános forrasztómunkák részére. Tízszeresen lehet hígítani vízzel.

**Cikkszám 200012**

1 kg (500 ml)-es flakon

**Cikkszám 2000512**

5 kg (2500 ml)-es kanna



**amasan forrasztókenőcs**

A DIN EN 29454-1 3.1.1.C (F-SW21) szabványnak megfelelő folyasztószer lágyforrasztásához és önozásához, összekötve tömör óndrót forrasztással, rúd ónnal vagy 3.1.1.B (F-SW21) szabványú folyasztószerrel töltött csóónnal.

**Cikkszám 1005021**

20 g-os tégely

**Cikkszám 1006621**

50 g-os tégely

**Cikkszám 1008021**

100 g-os tégely

**Cikkszám 1025021**

250 g-os tégely

**Cikkszám 1050021**

500 g-os tégely

**Cikkszám 1000121**

1000 g-os tégely

**Cikkszám 1000521**

5 kg-os vödör

**Cikkszám 1001021**

10 kg-os vödör



**amasan folyasztószer C66**

Egy felhasználásra kész termék, a DIN EN 29454-1 3.1.1.A (F-SW12) szabványnak megfelelő lágyforrasztószer vörösréz, sárgaréz, vas, cink és ólom alapanyagú bádoglemezek és a csövek forrasztásához. Az amasan folyasztószer C66 kitűnő rozsdamentesítő és tisztító hatással rendelkezik, így lehetővé teszi a gyors és biztonságos forrasztást, valamint garantálja a forrasztott kötés magas fokú szilárdságát.

**Cikkszám 1010012**

125 g-os flakon

**Cikkszám 1035012**

500 g-os flakon



**amasan forrasztó eszencia KLW**

A DIN EN 29454-1 3.1.1.A (F-SW12) szabványnak megfelelő, erősen sűrített folyasztószer hűtőberendezések és javítóüzemek részére. Négyszer illetve nyolcszor lehet hígítani vízzel.

**Cikkszám 2011012**

10 kg-os kanna

**Cikkszám 2012012**

20 kg-os kanna

**Cikkszám 2014012**

40 kg-os kanna

**amasan forrasztó folyadék ELC**

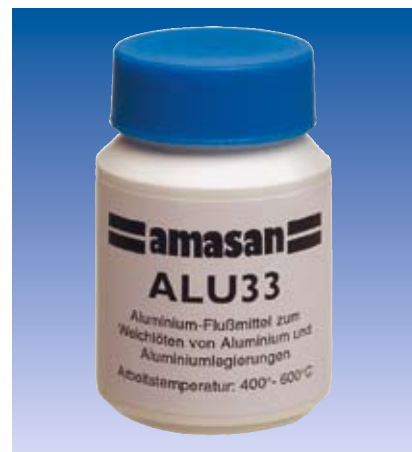
Felhasználásra kész alkoholt tartalmazó folyasztószer, mely növeli a szilárdságot. Kézi és gépi forrasztáshoz, különösen alkalmas ismételt forrasztott összekötéseknél.

**Cikkszám 2000121**

1000 g-os tégely

**Cikkszám 7102021**

20 kg-os kanna



**amasan lágy folyasztószer ALU33**

A DIN EN 29454-1 2.1.2.C szabványnak megfelelő termék alumínium és alumínium ötvözetek lágy forrasztásához.

**Cikkszám 7010033**

100 g-os flakon



### amasan forrasztó paszta VSN

A DIN EN 29454-1 3.1.1.C (F-SW21) szabványnak megfelelően, 60%-ban különböző összetételű forrasztóporokból álló termék, mely forrasztáshoz és cinezéshez alkalmas a finommechanikában és fémiparban. További összetételek kívánság szerint.

#### VSN 25%-os (25% ón, 74% ólom, 1% antimon)

Ötvözet: S-Pb74Sn25Sb1

Cikkszám 5425025

250 g-os tégely

Cikkszám 5450025

500 g-os tégely

Cikkszám 5400125

1000 g-os tégely

#### VSN 30%-os (30% ón, 70% ólom)

Ötvözet: S-Pb70Sn30

Cikkszám 5410030

100 g-os tégely

Cikkszám 5425030

250 g-os tégely

Cikkszám 5450030

500 g-os tégely

Cikkszám 5400130

1000 g-os tégely

#### VSN 40%-os (40% ón, 60% ólom)

Ötvözet: S-Pb60Sn40

Cikkszám 5410040

100 g-os tégely

Cikkszám 5425040

250 g-os tégely

Cikkszám 5450040

500 g-os tégely

Cikkszám 5400140

1000 g-os tégely

#### VSN 50%-os (50% ón, 50% ólom)

Ötvözet: S-Pb50Sn50

Cikkszám 5425050

250 g-os tégely

Cikkszám 5450050

500 g-os tégely

Cikkszám 5400150

1000 g-os tégely

#### VSN 60%-os (60% ón, 40% ólom)

Ötvözet: S-Sn60Pb40

Cikkszám 5410060

100 g-os tégely

Cikkszám 5425060

250 g-os tégely

Cikkszám 5450060

500 g-os tégely

Cikkszám 5400160

1000 g-os tégely



### amasan forrasztó paszta WSN

A DIN EN 29454-1 3.1.1.C (F-SW21) szabványnak megfelelően, 80%-ban különböző összetételű forrasztóporokból álló termék, mely vörösréz, sárgaréz, vas és horganyozott bádoggal lágyszereléséhez és cinezéséhez alkalmas. A terméket a cinezésnél éppen úgy kell a felületekre kenni, mint a festésnél a festéket. A termékkel bekent felületeket lánggal felhevítjük. A termék maradványait vízzel leöblítjük illetve ronggyal letöröljük.

#### WSN 25%-os (25% ón, 74% ólom, 1% antimon)

Ötvözet: S-Pb74Sn25Sb1

Cikkszám 5310025

100 g-os tégely

Cikkszám 5325025

250 g-os tégely

Cikkszám 5350025

500 g-os tégely

Cikkszám 5300125

1000 g-os tégely

#### WSN 30%-os (30% ón, 70% ólom)

Ötvözet: S-Pb70Sn30

Cikkszám 5310030

100 g-os tégely

Cikkszám 5325030

250 g-os tégely

Cikkszám 5350030

500 g-os tégely

Cikkszám 5300130

1000 g-os tégely

#### WSN 40%-os (40% ón, 60% ólom)

Ötvözet: S-Pb60Sn40

Cikkszám 5310040

100 g-os tégely

Cikkszám 5325040

250 g-os tégely

Cikkszám 5350040

500 g-os tégely

Cikkszám 5300140

1000 g-os tégely

#### WSN 50%-os (50% ón, 50% ólom)

Ötvözet: S-Pb50Sn50

Cikkszám 5310050

100 g-os tégely

Cikkszám 5325050

250 g-os tégely

Cikkszám 5350050

500 g-os tégely

Cikkszám 5300150

1000 g-os tégely

#### WSN 60%-os (60% ón, 40% ólom)

Ötvözet: S-Sn60Pb40

Cikkszám 5310060

100 g-os tégely

Cikkszám 5325060

250 g-os tégely

Cikkszám 5350060

500 g-os tégely

Cikkszám 5300160

1000 g-os tégely

#### WSN 97%-os (97% ón, 3% réz)

Ötvözet: S-Sn97Cu3

Cikkszám 5310097

100 g-os tégely

Cikkszám 5325097

250 g-os tégely

Cikkszám 5350097

500 g-os tégely

Cikkszám 5300197

1000 g-os tégely

#### WSN tiszta ón (99,9% ón)

Ötvözet: S-Sn99

Cikkszám 5310099

100 g-os tégely

Cikkszám 5325099

250 g-os tégely

Cikkszám 5350099

500 g-os tégely

Cikkszám 5300199

1000 g-os tégely



## amasan abszorber forrasztópaszta SK84-HF8

Az amasan abszorber forrasztópaszta SK84-HF8 egy S-Sn97Cu3 összetételű forrasztópor és egy lágy gyanta alapú, kifejezetten a szolár technikában történő lágyforrasztáshoz kifejlesztett thixotrop homogén keveréke. Az amasan abszorber forrasztópaszta SK84-HF8 pasztaszerű halmazállapotának köszönhetően lehetővé teszi a takarékos felhasználást, valamint a pontos adagolást. Az amasan abszorber forrasztópaszta SK84-HF8 ezért különösen ajánlott a kollektor vörösréz-ből készült abszorber lemezeinek forrasztásához.

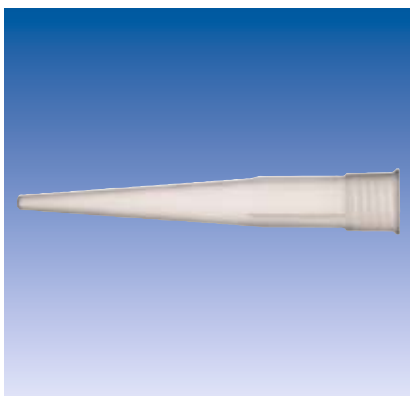
Az amasan abszorber forrasztópaszta SK84-HF8 összetételének köszönhetően biztosítja a forrasztandó felület jó hálósodását, valamint megfelelő tárolás esetén az állandó viszkozitást (lásd. tárolás és szavatosság). A pasztaszerű halmazállapot lehetővé teszi a pontos adagolást, vékony felvitelt. Nem ajánlott túllépni az 5g forrasztópaszta felvitelét méterenként a vörösrézcsövekre (lásd. adagolóút és adagolócsúcs).

**Cikkszám 5870108**

1000 g-os tubus

**Cikkszám 5870188**

18 kg-os vödör



## Adagolócsúcs

A műanyag adagolócsúcs 1,0 mm és 1,5 mm-es belső átmérőjével, külső csavarmentel tökéletesen illeszkedik a tubus adapterre.

**Cikkszám 4000703**

Adagolócsúcs 1,0 mm belső Ø, fehér

**Cikkszám 4000704**

Adagolócsúcs 1,5 mm belső Ø, fehér



## Adagolóút

A nemesacélból készült 1,60 mm, 1,37 mm és 0,84 mm belső átmérővel rendelkező adagolóút biztosítja az abszorber forrasztópaszta pontos adagolását, vékony felvitelét.

**Cikkszám 4000705**

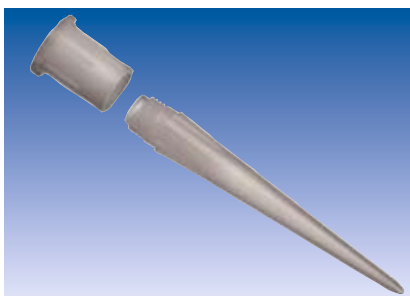
1,60 mm belső Ø, sötétzöld

**Cikkszám 4000706**

1,37 mm belső Ø, narancssárga

**Cikkszám 4000707**

0,84 mm belső Ø, rózsaszín



## Tubus adapter

A nemesacélból készült tubus adapter összekötő darabként szolgál a tubus és az adagolócsúcs között, valamint a tubus és a köztes adapter között.

**Cikkszám 4000701**

Nemesacél tubus adapter



## Kupak

A kupak lezárja a tubust a köztes adapternél az adagolóút eltávolítása után.

**Cikkszám 4000709**

Kupak, fekete



## Köztes adapter

A köztes adapter összekötő darabként szolgál a tubus adapter és az adagolóút között.

**Cikkszám 4000702**

Köztes adapter, fekete



## Dugó

A dugó a tubus lezárására szolgál a tubus adapter felett a köztes adapter eltávolítása után.

**Cikkszám 4000708**

Dugó, piros



**amasan csőszerelvény-forrasz Nr. 1**

S-Pb50Sn50 (L-PbSn50)-ből készült a DIN EN 29453 szabványnak megfelelő termék. Olvadási tartomány: solidus 183°C, Liquidus 215°C.

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6632050	2,0 mm	tekercs	100 g
6642050	2,0 mm	tekercs	250 g
6633050	3,0 mm	tekercs	100 g
6643050	3,0 mm	tekercs	250 g



**amasan csőszerelvény-forrasz Nr. 3**

S-Sn97Cu3 (L-Sn97Cu3)-ből készült, a DIN EN 29453 szabványnak megfelelő termék. Hideg- és melegvízvezetékek vörösréz alapanyagú csőszerelvényeinek beszereléséhez a GW 2 ill. GW 7 számú munkalapnak megfelelően. Olvadási tartomány: solidus 230°C, liquidus 250°C.

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6632097	2,0 mm	tekercs	100 g
6642097	2,0 mm	tekercs	250 g
6633097	3,0 mm	tekercs	100 g
6643097	3,0 mm	tekercs	250 g



**amasan csőszerelvény-forrasz Nr. 4**

S-Sn97Ag3 (L-SnAg3)-ből készült, a DIN EN 29453 szabványnak megfelelő termék. Hideg- és melegvízvezetékek vörösréz alapanyagú csőszerelvényeinek beszereléséhez a GW 2 ill. GW 7 számú DVGW munkalapnak megfelelően. Olvadási tartomány: solidus 221°C, liquidus 235°C.

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6632005	2,0 mm	tekercs	100 g
6642005	2,0 mm	tekercs	250 g
6633005	3,0 mm	tekercs	100 g
6643005	3,0 mm	tekercs	250 g



**amasan forrasztódrót VD40**

S-Pb60Sn40(L-PbSn40)-ből készült, a DIN EN 29453 szabványnak megfelelő termék. Olvadási tartomány: solidus 183°C, liquidus 235°C.

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6542040	2,0 mm	tekercs	250 g
6562040	2,0 mm	tekercs	1000 g
6543040	3,0 mm	tekercs	250 g
6563040	3,0 mm	tekercs	1000 g

**amasan forrasztódrót VD50**

S-Pb50Sn50(L-PbSn50)-ből készült, a DIN EN 29453 szabványnak megfelelő termék. Olvadási tartomány: solidus 183°C, liquidus 215°C.

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6542050	2,0 mm	tekercs	250 g
6562050	2,0 mm	tekercs	1000 g
6543050	3,0 mm	tekercs	250 g
6563050	3,0 mm	tekercs	1000 g

**amasan forrasztódrót VD60**

S-Sn60Pb40(L-Sn60Pb)-ből készült, a DIN EN 29453 szabványnak megfelelő termék. Olvadási tartomány: solidus 183°C, liquidus 190°C.

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6542060	2,0 mm	tekercs	250 g
6562060	2,0 mm	tekercs	1000 g
6543060	3,0 mm	tekercs	250 g
6563060	3,0 mm	tekercs	1000 g

**amasan forrasztódrót VD3Ag**

S-Sn97Ag3 (L-SnAg3)-ből készült, a DIN EN 29453 szabványnak megfelelő termék. Olvadási tartomány: solidus 221°C, liquidus 230°C.

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6561095	1,0 mm	tekercs	1000 g
6562095	2,0 mm	tekercs	1000 g
6563095	3,0 mm	tekercs	1000 g

**amasan lágyforrasz VD18**

S-Pb80Sn18Ag1,9-ből készült, a DIN EN 29453 szabványnak megfelelő termék. Olvadási tartomány: solidus 296°C, liquidus 301°C

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6531519	1,5 mm	tekercs	100 g

**amasan alumíniumforrasz háromszögletű rudakban**

L-Sn60Zn40-ből készült termék. Olvadási tartomány: solidus 265°C, liquidus 310°C.

Cikkszám	Méret	Súly
6910220	10 x 400 mm	kg

**amasan fonalas forrasz  
30% / 35% / 40%**

A DIN EN 29453 szabványnak megfelelő termék, a DIN EN 29454-1 1.1.1.B (F-SW31) szabványnak megfelelő folyasztószerezrel.

**Ötvözet: S-Pb70Sn30**

(30 % ón, 70 % ólom)

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6765030	5,0 mm	Karika	1000 g
6775030	5,0 mm	Karika	5000 g

**Ötvözet: S-Pb65Sn35**

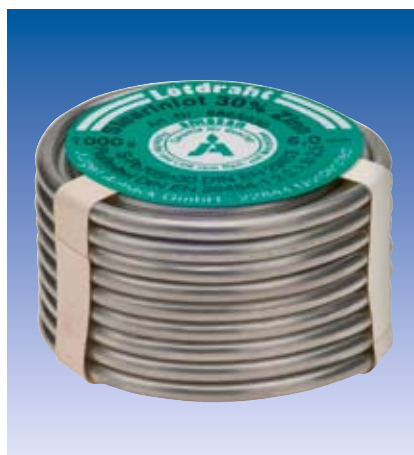
(35 % ón, 65 % ólom)

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6765035	5,0 mm	Karika	1000 g
6775035	5,0 mm	Karika	5000 g

**Ötvözet: S-Pb60Sn40**

(40 % ón, 60 % ólom)

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6765040	5,0 mm	Karika	1000 g
6775040	5,0 mm	Karika	5000 g



**amasan Stearin forrasz  
30% / 35% / 40%**

A DIN EN 29453 szabványnak megfelelő termék, a DIN EN 29454-1 2.2.1.B (F-SW23) szabványnak megfelelő folyasztószerezrel.

**Ötvözet: S-Pb70Sn30**

(30 % ón, 70 % ólom)

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6865030	5,0 mm	Karika	1000 g
6875030	5,0 mm	Karika	5000 g

**Ötvözet: S-Pb65Sn35**

(35 % ón, 65 % ólom)

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6865035	5,0 mm	Karika	1000 g
6875035	5,0 mm	Karika	5000 g

**Ötvözet: S-Pb60Sn40**

(40 % ón, 60 % ólom)

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6865040	5,0 mm	Karika	1000 g
6875040	5,0 mm	Karika	5000 g



**amasan különösen lágy forrasz  
SD3**

A DIN EN 29453 szabványnak megfelelő, S-Sn97Cu3(L-SnCu3) összetételű termék, vörösréz csatornák, lefolyócsövek és bádógok lágy forrasztásához, összekötve az amasan forrasztó folyadékkal CWK vagy forrasztó pasztával CP3.

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6666097	6,0 mm	Karika	1000 g
6910497	10,0 mm	rúd	kg



**amasan forrasztó ón lapos  
rudak formájában**

A DIN EN 29453 szabványnak megfelelő termék.

**Ötvözet: S-Pb67Sn33Sb**

(33 % ón, 67 % ólom)

Cikkszám	Méret	Kiszerezés.	Súly
6910333	405x3x9 mm	rúd	kg

**Ötvözet: S-Pb60Sn40**

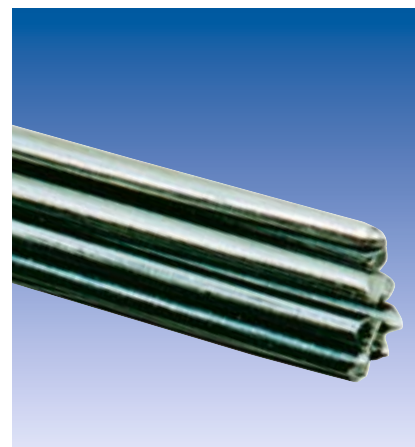
(40 % ón, 60 % ólom)

Cikkszám	Méret	Kiszerezés.	Súly
6910340	405x3x9 mm	rúd	kg

**amasan forrasztó ón  
háromszögletű rudakban**

A DIN EN 29453 szabványnak megfelelő termék. Méret, 10 x 400 mm

Cikkszám	Ötvözet	Súly
6910425	S-Pb75Sn25	kg
6910430	S-Pb70Sn30	kg
6910435	S-Pb65Sn35	kg
6910440	S-Pb60Sn40	kg
6910450	S-Pb50Sn50	kg
6910460	S-Sn60Pb40	kg
6910497	S-Sn97Cu3	kg
6910495	S-Sn97Ag3	kg



**amasan szálás forrasz 30%**

A DIN EN 29453 szabványnak megfelelő és a S-Pb70Sn30 összetételű termék. Olvadási tartomány: solidus 183°C, liquidus 255°C.

Cikkszám	Ø	Hossz	Súly
6917530	2,0 mm	580 mm	kg
6914330	4,0 mm	300 mm	kg
6917330	6,0 mm	300 mm	kg
6917430	6,0 mm	400 mm	kg

**amasan szálás forrasz 35%**

A DIN EN 29453 szabványnak megfelelő és S-Pb65Sn35 összetételű termék. Olvadási tartomány: solidus 183°C, liquidus 240°C.

Cikkszám	Ø	Hossz	Súly
6913535	5 – 6 mm	400 mm	kg

**amasan szálás forrasz 40%**

A DIN EN 29453 szabványnak megfelelő és a S-Pb60Sn40 összetételű termék. Olvadási tartomány: solidus 183°C, liquidus 235°C.

Cikkszám	Ø	Hossz	Súly
6942540	4,0 mm	250 mm	kg

**amasan szálás forrasz 50%**

A DIN EN 29453 szabványnak megfelelő és a S-Pb50Sn50 összetételű termék. Olvadási tartomány: solidus 183°C, liquidus 215°C.

Cikkszám	Ø	Hossz	Súly
6913450	3,0 mm	400 mm	kg

**amasan szálás forrasz 60%**

A DIN EN 29453 szabványnak megfelelő és a S-Pb60Sn40 összetételű termék. Olvadási tartomány: solidus 183°C, liquidus 190°C.

Cikkszám	Ø	Hossz	Súly
6913460	3,0 mm	400 mm	kg
6913560	3,0 mm	500 mm	kg

Már hosszabb idő óta beszéd tárgya az ólommentes ötvözet. Amióta az EU-komisszió 1998-ban nyilvánosságra hozott egy európai elektronikai hulladék irányelvet (WEEE), az ólommentes technológia iránti érdeklődés jelentősen meg növekedett. Az irányelvek, az elektro és elektrotechnikai hulladékot illetőleg ismertek. Az anyagtilalmak most a tulajdonképpeni elektronikai hulladék irányelvből (WEEE) ki lesznek szedve, és külön lesznek kezelve. A bevezetés időpontját 2004. 01. 01-ről 2006. 07. 01-re eltolták. Ettől az időponttól kezdve már nem lehet elektrotechnikai műszerekben ólomtartalmú forrasztásokat használni. A lent nevezett pótforrasztók már piacon vannak és beváltak:

Ötvözet	Eutektikai összetétel	Olvadáspont
Sn99Cu	Sn99,3Cu0,7	227°C
Sn96Ag4	Sn96,5Ag3,5	221°C
Sn95Ag4Cu	Sn95,5Ag3,8Cu0,7	217°C

A megnevezett forrasztók csak kis választéka az ólommentes forrasztóknak. Az egyes hőmérsékletek között még sok ötvözet variáció lehetséges, melyeket természetesen Önök számára is legyárthatjuk.

### Ólommentes lágyforrasztók

Ötvözet	Olvadási határérték		Sűrűség kg dm <sup>3</sup>	Szállítási forma	
	Solidus °C	Liquidus °C		Lágyforrasztó	Forrasztódrót
Bi57In26Sn17	79	79	8,54	x	-
Bi54In29,7Sn16,3	81	81	8,47	x	-
Bi67In33	109	109	8,81	x	-
In52Sn48	118	118	7,30	x	-
Sn52In48	118	131	7,30	x	-
In75Sn25	128	132	7,30	x	-
In80Sn20	131	190	7,30	x	-
Bi58Sn42	138	138	8,56	x	-
Bi50Sn50	138	148	8,23	x	-
Sn90Bi9,5Cu0,5	198	198	7,55	x	-
Sn91,8Bi4,8Ag3,4	205	212	7,51	x	-
Sn92,5Ag4,5Cu1,5Bi1,5	215,5	215,5	7,51	x	-
Sn95,5Ag4Cu0,5	216	219	7,36	x	x
Sn95Ag4Cu1	216	219	7,36	x	x
Sn93,6Ag4,7Cu1,7	216	218	7,36	x	x
Sn95,5Ag3,8Cu0,7	217	219	7,36	x	x
Sn95,8Ag3,5Cu0,7	217	219	7,36	x	x
Sn96,7Ag2Cu0,8Sb0,5	217	220	7,46	x	-
Sn94,9Ag5In0,1	220	235	7,30	x	x
Sn96,5Ag3,5	221	221	7,36	x	x
Sn97,5Ag2,5	221	226	7,34	x	x
Sn96Ag4	221	238	7,36	x	x
Sn95Ag5	221	240	7,39	x	x
Sn99Cu1	227	245	7,33	x	x
Sn97Cu3	230	250	7,30	x	x
Sn100	232	232	7,28	x	-
Sn97Sb3	232	238	7,26	x	x
Sn95Sb5	232	240	7,25	x	x
Sn65Ag25Sb10	233	233	7,80	x	-
Sn99Sb1	235	235	7,28	x	x

A kiválasztott kivitelek, szállítási formák illetve minimál mennyiségek esetről esetre változóak, egyeztethetőek.

Az ólomtartalmú ötvözet S-Sn63Pb37, melynek az eutektikai hőfoka 183°C, technikai okok miatt nem helyettesíthető ólommentes ötvözettel, ezzel az olvadási ponttal.



## amasan forrasztódrót BF26-1

A DIN EN 29454-1 1.1.2. B. (F-SW26) szabványnak megfelelő folyasztószerrel töltött, S-Sn99Cu összetételű forrasz 2,5 % folyasztószer részesedéssel. Olvadási tartomány: solidus 227°C, liquidus 238°C. A DIN EN 29454-1 .1.2. B típusú folyasztószer kolophóniumot és egy halogén tartalmú aktivátort tartalmaz. A forrasznak így kiváló rozsdaelenes hatása és optimális szétterjedése van. A maradványok nem idéznek elő korróziót, így a legtöbb esetben a forrasztási helyen maradhatnak.

Cikkszám Ø

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6030596	0,5 mm	tekercs	100 g
6040596	0,5 mm	tekercs	250 g
6050596	0,5 mm	tekercs	500 g
6060596	0,5 mm	tekercs	1000 g
6030896	0,8 mm	tekercs	100 g
6040896	0,8 mm	tekercs	250 g
6050896	0,8 mm	tekercs	500 g
6060896	0,8 mm	tekercs	1000 g
6031096	1,0 mm	tekercs	100 g
6041096	1,0 mm	tekercs	250 g
6051096	1,0 mm	tekercs	500 g
6061096	1,0 mm	tekercs	1000 g
6031596	1,5 mm	tekercs	100 g
6041596	1,5 mm	tekercs	250 g
6051596	1,5 mm	tekercs	500 g
6061596	1,5 mm	tekercs	1000 g
6032096	2,0 mm	tekercs	100 g
6042096	2,0 mm	tekercs	250 g
6052096	2,0 mm	tekercs	500 g
6062096	2,0 mm	tekercs	1000 g

## amasan forrasztódrót BF26-2

A DIN EN 29454-1 1.1.2. B. (F-SW26) szabványnak megfelelő folyasztószerrel töltött, S-Sn96Ag4 összetételű forrasz 2,5 % folyasztószer részesedéssel. Olvadási tartomány: solidus 221°C, liquidus 238°C. A DIN EN 29454-1 .1.2. B típusú folyasztószer kolophóniumot és egy halogén tartalmú aktivátort tartalmaz. A forrasznak így kiváló rozsdaelenes hatása és optimális szétterjedése van. A maradványok nem idéznek elő korróziót, így a legtöbb esetben a forrasztási helyen maradhatnak.

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6030546	0,5 mm	tekercs	100 g
6040546	0,5 mm	tekercs	250 g
6050546	0,5 mm	tekercs	500 g
6060546	0,5 mm	tekercs	1000 g
6030846	0,8 mm	tekercs	100 g
6040846	0,8 mm	tekercs	250 g
6050846	0,8 mm	tekercs	500 g
6060846	0,8 mm	tekercs	1000 g
6031046	1,0 mm	tekercs	100 g
6041046	1,0 mm	tekercs	250 g
6051046	1,0 mm	tekercs	500 g
6061046	1,0 mm	tekercs	1000 g
6031546	1,5 mm	tekercs	100 g
6041546	1,5 mm	tekercs	250 g
6051546	1,5 mm	tekercs	500 g
6061546	1,5 mm	tekercs	1000 g
6032046	2,0 mm	tekercs	100 g
6042046	2,0 mm	tekercs	250 g
6052046	2,0 mm	tekercs	500 g
6062046	2,0 mm	tekercs	1000 g

## amasan forrasztódrót BF26-3

A DIN EN 29454-1 1.1.2. B. (F-SW26) szabványnak megfelelő folyasztószerrel töltött, S-Sn95Ag4Cu összetételű forrasz 2,5 % folyasztószer részesedéssel. Olvadási tartomány: solidus 217°C, liquidus 219°C. A DIN EN 29454-1 .1.2. B típusú folyasztószer kolophóniumot és egy halogén tartalmú aktivátort tartalmaz. A forrasznak így kiváló rozsdaelenes hatása és optimális szétterjedése van. A maradványok nem idéznek elő korróziót, így a legtöbb esetben a forrasztási helyen maradhatnak.

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6030556	0,5 mm	tekercs	100 g
6040556	0,5 mm	tekercs	250 g
6050556	0,5 mm	tekercs	500 g
6060556	0,5 mm	tekercs	1000 g
6030856	0,8 mm	tekercs	100 g
6040856	0,8 mm	tekercs	250 g
6050856	0,8 mm	tekercs	500 g
6060856	0,8 mm	tekercs	1000 g
6031056	1,0 mm	tekercs	100 g
6041056	1,0 mm	tekercs	250 g
6051056	1,0 mm	tekercs	500 g
6061056	1,0 mm	tekercs	1000 g
6031556	1,5 mm	tekercs	100 g
6041556	1,5 mm	tekercs	250 g
6051556	1,5 mm	tekercs	500 g
6061556	1,5 mm	tekercs	1000 g
6032056	2,0 mm	tekercs	100 g
6042056	2,0 mm	tekercs	250 g
6052056	2,0 mm	tekercs	500 g
6062056	2,0 mm	tekercs	1000 g



**amasan forrasztódrót BF32-1**

A DIN EN 29454-1 1.1.3. B. (F-SW32) szabványnak megfelelő folyasztszózerrel töltött, S-Sn99Cu összetételű forrasz 3,5 % folyasztszózer részesedéssel. Olvadási tartomány: solidus 227°C, liquidus 245°C. A DIN EN 29454-1 .1.3. B típusú folyasztszózer kolophóniumot és egy enyhe halogénmentes aktivátort tartalmaz. A forrasznek így kiváló rozsdaellenes hatása és optimális szétterjedése van. A maradványok nem idéznek elő korróziót, így a legtöbb esetben a forrasztási helyen maradhatnak.

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6030592	0,5 mm	tekercs	100 g
6040592	0,5 mm	tekercs	250 g
6050592	0,5 mm	tekercs	500 g
6060592	0,5 mm	tekercs	1000 g
6030892	0,8 mm	tekercs	100 g
6040892	0,8 mm	tekercs	250 g
6050892	0,8 mm	tekercs	500 g
6060892	0,8 mm	tekercs	1000 g
6031092	1,0 mm	tekercs	100 g
6041092	1,0 mm	tekercs	250 g
6051092	1,0 mm	tekercs	500 g
6061092	1,0 mm	tekercs	1000 g
6031592	1,5 mm	tekercs	100 g
6041592	1,5 mm	tekercs	250 g
6051592	1,5 mm	tekercs	500 g
6061592	1,5 mm	tekercs	1000 g
6032092	2,0 mm	tekercs	100 g
6042092	2,0 mm	tekercs	250 g
6052092	2,0 mm	tekercs	500 g
6062092	2,0 mm	tekercs	1000 g

**amasan forrasztódrót BF32-2**

A DIN EN 29454-1 1.1.3. B. (F-SW32) szabványnak megfelelő folyasztszózerrel töltött, S-Sn96Ag4 összetételű forrasz 3,5 % folyasztszózer részesedéssel. Olvadási tartomány: solidus 221°C, liquidus 238°C. A DIN EN 29454-1 .1.3. B típusú folyasztszózer kolophóniumot és egy enyhe halogénmentes aktivátort tartalmaz. A forrasznek így kiváló rozsdaellenes hatása és optimális szétterjedése van. A maradványok nem idéznek elő korróziót, így a legtöbb esetben a forrasztási helyen maradhatnak.

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6030542	0,5 mm	tekercs	100 g
6040542	0,5 mm	tekercs	250 g
6050542	0,5 mm	tekercs	500 g
6060542	0,5 mm	tekercs	1000 g
6030842	0,8 mm	tekercs	100 g
6040842	0,8 mm	tekercs	250 g
6050842	0,8 mm	tekercs	500 g
6060842	0,8 mm	tekercs	1000 g
6031042	1,0 mm	tekercs	100 g
6041042	1,0 mm	tekercs	250 g
6051042	1,0 mm	tekercs	500 g
6061042	1,0 mm	tekercs	1000 g
6031542	1,5 mm	tekercs	100 g
6041542	1,5 mm	tekercs	250 g
6051542	1,5 mm	tekercs	500 g
6061542	1,5 mm	tekercs	1000 g
6032042	2,0 mm	tekercs	100 g
6042042	2,0 mm	tekercs	250 g
6052042	2,0 mm	tekercs	500 g
6062042	2,0 mm	tekercs	1000 g

**amasan forrasztódrót BF32-3**

A DIN EN 29454-1 1.1.3. B. (F-SW32) szabványnak megfelelő folyasztszózerrel töltött, S-Sn95Ag4Cu összetételű forrasz 3,5 % folyasztszózer részesedéssel. Olvadási tartomány: solidus 217°C, liquidus 219°C. A DIN EN 29454-1 .1.3. B típusú folyasztszózer kolophóniumot és egy enyhe halogénmentes aktivátort tartalmaz. A forrasznek így kiváló rozsdaellenes hatása és optimális szétterjedése van. A maradványok nem idéznek elő korróziót, így a legtöbb esetben a forrasztási helyen maradhatnak.

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6030552	0,5 mm	tekercs	100 g
6040552	0,5 mm	tekercs	250 g
6050552	0,5 mm	tekercs	500 g
6060552	0,5 mm	tekercs	1000 g
6030852	0,8 mm	tekercs	100 g
6040852	0,8 mm	tekercs	250 g
6050852	0,8 mm	tekercs	500 g
6060852	0,8 mm	tekercs	1000 g
6031052	1,0 mm	tekercs	100 g
6041052	1,0 mm	tekercs	250 g
6051052	1,0 mm	tekercs	500 g
6061052	1,0 mm	tekercs	1000 g
6031552	1,5 mm	tekercs	100 g
6041552	1,5 mm	tekercs	250 g
6051552	1,5 mm	tekercs	500 g
6061552	1,5 mm	tekercs	1000 g
6032052	2,0 mm	tekercs	100 g
6042052	2,0 mm	tekercs	250 g
6052052	2,0 mm	tekercs	500 g
6062052	2,0 mm	tekercs	1000 g

## amasan forrasztódrót BD21

A DIN EN 29453, S-Pb70Sn30 (L-PbSn30) szabványnak megfelelő üreges ónforrasztódrót, a DIN EN 29454-1 3.1.1.B (F-SW21) szabványnak megfelelő folyasztószer töltettel ellátott termék. A folyasztószer részesedése 2,5%. Olvadási tartomány: solidus 186°C, liquidus 250°C. A DIN EN 29454-1 3.1.1.B szabványnak megfelelő folyasztószer cinkkloridot tartalmaz. Ennek a folyasztószernek erős rozsdaillesen hatása van és ezért különösen vörösréz, vörösréz ötvözetek és cinkezett bádóg forrasztásához alkalmas. A folyasztószer maradványait a forrasztás befejezése után vízzel le kell öblíteni.

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6031030	1,0 mm	tekercs	100 g
6041030	1,0 mm	tekercs	250 g
6061030	1,0 mm	tekercs	1000 g
6031530	1,5 mm	tekercs	100 g
6041530	1,5 mm	tekercs	250 g
6061530	1,5 mm	tekercs	1000 g
6012030	2,0 mm	Karika	20 g
6032030	2,0 mm	tekercs	100 g
6042030	2,0 mm	tekercs	250 g
6052030	2,0 mm	tekercs	500 g
6062030	2,0 mm	tekercs	1000 g
6043030	3,0 mm	tekercs	250 g
6063030	3,0 mm	tekercs	1000 g



## amasan forrasztódrót ID21

A DIN EN 29453, S-Pb60Sn40 (L-PbSn40) szabványnak megfelelő üreges ónforrasztódrót, a DIN EN 29454-1 3.1.1.B (F-SW21) szabványnak megfelelő folyasztószer töltettel ellátott termék. A folyasztószer részesedése 3,5%. Olvadási tartomány: solidus 183°C, liquidus 235°C. A DIN EN 29454-1 3.1.1.B szabványnak megfelelő folyasztószer cinkkloridot tartalmaz. Ennek a folyasztószernek erős rozsdaillesen hatása van és ezért különösen vörösréz, vörösréz ötvözetek és cinkezett bádóg forrasztásához alkalmas. A folyasztószer maradványait a forrasztás befejezése után vízzel le kell öblíteni.

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6031041	1,0 mm	tekercs	100 g
6041041	1,0 mm	tekercs	250 g
6051041	1,0 mm	tekercs	500 g
6061041	1,0 mm	tekercs	1000 g
6031541	1,5 mm	tekercs	100 g
6041541	1,5 mm	tekercs	250 g
6051541	1,5 mm	tekercs	500 g
6061541	1,5 mm	tekercs	1000 g
6032041	2,0 mm	tekercs	100 g
6042041	2,0 mm	tekercs	250 g
6052041	2,0 mm	tekercs	500 g
6062041	2,0 mm	tekercs	1000 g
6033041	3,0 mm	tekercs	100 g
6043041	3,0 mm	tekercs	250 g
6053041	3,0 mm	tekercs	500 g
6063041	3,0 mm	tekercs	1000 g
6034041	4,0 mm	tekercs	100 g
6044041	4,0 mm	tekercs	250 g
6054041	4,0 mm	tekercs	500 g
6064041	4,0 mm	tekercs	1000 g

## amasan forrasztódrót RD26

A DIN EN 29453, S-Pb60Sn40 (L-PbSn40) szabványnak megfelelő üreges ónforrasztódrót, a DIN EN 29454-1 1.1.2.B (F-SW26) szabványnak megfelelő folyasztószer töltettel ellátott termék. A folyasztószer részesedése 2,5%. Olvadási tartomány: solidus 183°C, liquidus 235°C. A DIN EN 29454-1 1.1.2.B szabványnak megfelelő folyasztószer kolofóniumot és halogén aktivátort tartalmaz. Ez a folyasztószer kiváló rozsdaillesen hatással és optimális szétfolyó tulajdonsággal rendelkezik. A folyasztószer maradványai nem idéznek elő a nem vas fémeken semmilyen eróziót, és ezért az esetek túlnyomó részében rajta maradhatnak a forrasztás helyén.

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6011040	1,0 mm	Karika	6 g
6021040	1,0 mm	tekercs	25 g
6031040	1,0 mm	tekercs	100 g
6041040	1,0 mm	tekercs	250 g
6051040	1,0 mm	tekercs	500 g
6061040	1,0 mm	tekercs	1000 g
6011540	1,5 mm	Karika	10 g
6021540	1,5 mm	tekercs	20 g
6031540	1,5 mm	tekercs	100 g
6041540	1,5 mm	tekercs	250 g
6051540	1,5 mm	tekercs	500 g
6061540	1,5 mm	tekercs	1000 g
6012040	2,0 mm	Karika	20 g
6032040	2,0 mm	tekercs	100 g
6042040	2,0 mm	tekercs	250 g
6052040	2,0 mm	tekercs	500 g
6062040	3,0 mm	tekercs	1000 g
6033040	3,0 mm	tekercs	100 g
6043040	3,0 mm	tekercs	250 g
6053040	3,0 mm	tekercs	500 g
6063040	3,0 mm	tekercs	1000 g
6064040	4,0 mm	tekercs	1000 g

## amasan ezüst üreges ónforrasztó drót

A DIN EN 29453, S-Sn62Pb36Ag2 (L-Sn62PbAg) szabványnak megfelelő üreges ónforrasztódrót, a DIN EN 29454-1 1.1.3.B (F-SW32) szabványnak megfelelő folyasztószer töltettel ellátott termék. A folyasztószer részesedése 3,5%. Olvadási tartomány: solidus 178°C, liquidus 190°C. A DIN EN 29454-1 1.1.3.B szabványnak megfelelő folyasztószer kolofóniumot és enyhe halogénmentes aktivátort tartalmaz. Különösen alkalmas finom és érzékeny forrasztó munkákhoz. A folyasztószer maradványai nem idéznek elő korróziót, ezért a forrasztás helyén maradhatnak.

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6027522	0,75 mm	tekercs	20 g
6037522	0,75 mm	tekercs	100 g
6047522	0,75 mm	tekercs	250 g
6057522	0,75 mm	tekercs	500 g
6067522	0,75 mm	tekercs	1000 g
6021022	1,0 mm	tekercs	25 g
6031022	1,0 mm	tekercs	100 g
6041022	1,0 mm	tekercs	250 g
6051022	1,0 mm	tekercs	500 g
6061022	1,0 mm	tekercs	1000 g

## amasan ezüst üreges ónforrasztó drót

A DIN EN 29453, S-Sn97Ag3 (L-SnAg3) szabványnak megfelelő üreges ónforrasztódrót, a DIN EN 29454-1 1.1.3.B (F-SW32) szabványnak megfelelő folyasztószer töltettel ellátott termék. A folyasztószer részesedése 3,5%. Olvadási tartomány: solidus 221°C, liquidus 230°C.

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6551052	1.0 mm	tekercs	500 g
6561052	1.0 mm	tekercs	1000 g



### amasan forrasztódrót ED32Cu

A DIN EN 29453, S-Sn60Pb38Cu2 (L-Sn60PbCu2) szabványának megfelelő, a DIN EN 29454-1 1.1.3.B (F-SW32) szabványának megfelelő folyasztószerrel töltött csöves ón. A folyasztószer részeseisése 3,5%. Olvadási tartomány: solidus 183°C, liquidus 190°C. A DIN EN 29454-1 1.1.3.B szabványának megfelelő folyasztószer kolofóniumot és enyhe halogénmentes aktivátort tartalmaz. Különösen alkalmas nagyon finom és érzékeny forrasztó munkákhoz. A maradványok nem korróziót keltők, ezért a forrasztás helyén maradhatnak.

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6031062	1,0 mm	tekercs	100 g
6041062	1,0 mm	tekercs	250 g
6061062	1,0 mm	tekercs	1000 g
6031562	1,5 mm	tekercs	100 g
6041562	1,5 mm	tekercs	250 g
6061562	1,5 mm	tekercs	1000 g
6032062	2,0 mm	tekercs	100 g
6042062	2,0 mm	tekercs	250 g
6062062	2,0 mm	tekercs	1000 g
6033062	3,0 mm	tekercs	100 g
6043062	3,0 mm	tekercs	250 g
6063062	3,0 mm	tekercs	1000 g

### amasan forrasztódrót ED26Cu

A DIN EN 29453, S-Sn60Pb38Cu2 (L-Sn60PbCu2) szabványának megfelelő, a DIN EN 29454-1 1.1.2.B (F-SW26) szabványának megfelelő folyasztószerrel töltött csöves ón. A folyasztószer részeseisése 2,5%. Olvadási tartomány: solidus 183°C, liquidus 190°C. A DIN EN 29454-1 1.1.2.B (F-SW26) szabványának megfelelő folyasztószer kolofóniumot és halogén aktivátort tartalmaz. Ez a folyasztószer kitűnő rozsdaillesen hatással és optimális szétfolyóképességgel rendelkezik. A maradványok a nem vas fémeken nem idéznek elő korróziót, ezért az esetek részében a forrasztás helyén maradhatnak.

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6031066	1,0 mm	tekercs	100 g
6041066	1,0 mm	tekercs	250 g
6061066	1,0 mm	tekercs	1000 g
6031566	1,5 mm	tekercs	100 g
6041566	1,5 mm	tekercs	250 g
6061566	1,5 mm	tekercs	1000 g
6032066	2,0 mm	tekercs	100 g
6042066	2,0 mm	tekercs	250 g
6062066	2,0 mm	tekercs	1000 g
6033066	3,0 mm	tekercs	100 g
6043066	3,0 mm	tekercs	250 g
6063066	3,0 mm	tekercs	1000 g

### amasan forrasztódrót ED26

A DIN EN 29453, S-Sn60Pb40 (L-Sn60Pb) szabványának megfelelő, a DIN EN 29454-1 1.1.2.B (F-SW26) szabványának megfelelő folyasztószerrel töltött csöves ón. A folyasztószer részeseisése 2,5%. Olvadási tartomány: solidus 183°C, liquidus 190°C. A DIN EN 29454-1 1.1.2.B (F-SW26) szabványának megfelelő folyasztószer kolofóniumot és halogén aktivátort tartalmaz. Ez a folyasztószer kitűnő rozsdaillesen hatással és optimális szétfolyóképességgel rendelkezik. A maradványok a nem vas fémeken nem idéznek elő korróziót, ezért az esetek részében a forrasztás helyén maradhatnak.

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6231066	1,0 mm	tekercs	100 g
6241066	1,0 mm	tekercs	250 g
6261066	1,0 mm	tekercs	1000 g
6231566	1,5 mm	tekercs	100 g
6241566	1,5 mm	tekercs	250 g
6261566	1,5 mm	tekercs	1000 g
6232066	2,0 mm	tekercs	100 g
6242066	2,0 mm	tekercs	250 g
6262066	2,0 mm	tekercs	1000 g
6233066	3,0 mm	tekercs	100 g
6243066	3,0 mm	tekercs	250 g
6263066	3,0 mm	tekercs	1000 g

### amasan forrasztódrót ED32

A DIN EN 29453, S-Sn60Pb40 (L-Sn60Pb) szabványának megfelelő, a DIN EN 29454-1 1.1.3.B (F-SW32) szabványának megfelelő folyasztószerrel töltött csöves ón. A folyasztószer részeseisése 3,5%. Olvadási tartomány: solidus 183°C, liquidus 190°C. A DIN EN 29454-1 1.1.3.B szabványának megfelelő folyasztószer kolofóniumot és egy enyhe halogénmentes aktivátort tartalmaz. Különösen alkalmas nagyon finom és érzékeny forrasztó munkákhoz. A maradványok nem korróziót keltők, ezért a forrasztás helyén maradhatnak.

Cikkszám	Ø	Kiszerezés	Súly
6331062	1,0 mm	tekercs	100 g
6341062	1,0 mm	tekercs	250 g
6361062	1,0 mm	tekercs	1000 g
6331562	1,5 mm	tekercs	100 g
6341562	1,5 mm	tekercs	250 g
6361562	1,5 mm	tekercs	1000 g
6332062	2,0 mm	tekercs	100 g
6342062	2,0 mm	tekercs	250 g
6362062	2,0 mm	tekercs	1000 g
6333062	3,0 mm	tekercs	100 g
6343062	3,0 mm	tekercs	250 g
6363062	3,0 mm	tekercs	1000 g

#### Szállítható kiszerezések:

##### Átmérők:

0,5 / 0,8 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm Ø

##### Tekercsek:

100 g / 250 g / 500 g / 1.000 g / 4 kg

#### Továbbiak megrendelésre



**amasan keményforrasztó paszta HS**

A DIN EN 1045-FH10 (F-SH1) szabvány-nak megfelelő keményforrasztó folyasztószer vörösréz csövezetékek szereléséhez, összekötve sárgarézből és vörösöntvényből készült összekötő elemekkel (fittingekkel), ivóvíz, gáz és olaj részére, a DVGW-GW7 számú munkalap szerint. Megkapta a DVGW-DV0101AQ2046 (FI064) jóváhagyási jelzést és a RAL minőségjelzést. Hatékonysági tartomány: 550°C-800°C.

**Cikkszám 7010001**

100 g-os flakon

**Cikkszám 7025001**

250 g-os flakon

**Cikkszám 7050001**

500 g-os flakon

**Cikkszám 7000101**

1000 g-os flakon

**amasan keményforrasztó paszta HSP**

A DIN EN 1045-FH10 (F-SH1) szabvány-nak megfelelő keményforrasztó folyasztószer poralakban, vörösréz, vörösrézötvözetek, acél és CrNi-acél forrasztásához. Hatékonysági tartomány: 550°C-800°C.

**Cikkszám 7010007**

100 g-os flakon

**Cikkszám 7025007**

250 g-os flakon

**Cikkszám 7050007**

500 g-os flakon

**Cikkszám 7000107**

1000 g-os flakon



**amasan keményforrasztó- és hegesztőpor HKM**

Rózsaszínű, DIN EN 1045-FH20 (F-SH2) szabvány-nak megfelelő termék vörösréz, sárgaréz, vas, horgonyzott acél és acél kemény forrasztásához és hegesztéséhez. Hatékonysági tartomány: 700°C-1000°C.

**Cikkszám 7010002**

100 g-os flakon

**Cikkszám 7025002**

250 g-os flakon

**Cikkszám 7050002**

500 g-os flakon

**amasan keményforrasztó paszta forrasztáshoz és hegesztéshez HKMP**

A DIN EN 1045-FH20 (F-SH2) szabvány-nak megfelelő termék vörösréz, sárgaréz, vas, horgonyzott acél és acél kemény forrasztáshoz. Hatékonysági tartomány 700°C-1000°C.

**Cikkszám 7010006**

100 g-os flakon

**Cikkszám 7025006**

250 g-os flakon

**Cikkszám 7050006**

500 g-os flakon

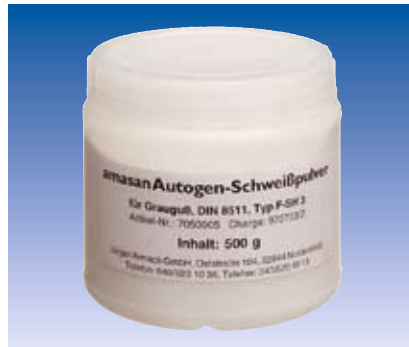


**amasan vörösréz és sárgaréz hegesztőpor SHC**

A DIN EN 1045-FH21 (F-SH2) szabvány-nak megfelelő termék vörösréz, sárgaréz és más rézötvözetek kemény forrasztásához és hegesztéséhez. Hatékonysági tartomány: 750°C-1100°C.

**Cikkszám 7050003**

500 g-os tégely



**amasan autogén hegesztőpor**

A DIN EN 1045-FH30(F-SH3) szabvány-nak megfelelő termék, szürke ötvény hegesztéséhez. Hatékonysági tartomány: 1000°C felett.

**Cikkszám 7050005**

500 g-os tégely

**amasan kikeményítő por HP12**

Szórópor külső felületek kikeményítésére.

**Cikkszám 7050004**

500 g-os tégely



**amasan hegesztőpor keményforrasztáshoz ALU22**

A DIN EN 1045-FL10(F-LH1) szabvány-nak megfelelő higroszkópikus hegesztőpor alumínium és könnyűfém ötvözetek hegesztéséhez. Hatékonysági tartomány: 580°C-600°C.

**Cikkszám 7025022**

250 g-os tégely

**Cikkszám 7050022**

500 g-os tégely



**amasan alumínium hegesztőpor ALU11**

A DIN EN 1045-FL10 (F-LH1) szabvány-nak megfelelő higroszkópikus hegesztőpor alumínium és alumínium ötvözetek 2,2 magnézium tartalomig autogén hegesztéshez. Hatékonysági tartomány: 570°C felett.

**Cikkszám 7025011**

250 g-os tégely

**amasan alumínium keményforrasztó- és hegesztőpor ALU52**

A DIN EN 1045-FL20 (F-LH2) szabvány-nak megfelelő, nem higroszkópikus por, alumínium és könnyűfém ötvözetek kemény forrasztásához és hegesztéséhez. Hatékonysági tartomány: 580°C-600°C.

**Cikkszám 7020052**

200 g-os tégely



### amasan keményforrasz 94

A DIN EN 1044-CP 203 (L-CuP6) szabványának megfelelő termék, 710°C-880°C közötti hőmérsékleti tartományban olvadó, 730°C munkahőmérsékletű forrasztóanyag, amelyet a vörösréz-vörösréz közötti keményforrasztások kialakítására használunk, ha folyasztószermentesen forrasztunk. Az amasan keményforrasz 94-et kiváltképpen csőhelyek forrasztásánál, illetve hideg- és melegvízes, valamint fűtéstechnikai rendszerekben található vörösréz alkatrészek forrasztásához alkalmazzák. A termék vas- és nikkelmentes, így ez az elektromos iparban is alkalmazható 200°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű felületek forrasztásához.

**Cikkszám 7094613**

2,0 x 500 mm, nem bevonatos

**Cikkszám 7094614**

3,0 x 500 mm, nem bevonatos

### amasan keményforrasz AS2

A DIN EN 1044-CP105 (L-Ag2P) szabványának megfelelő termék, 650°C-810°C közötti hőmérsékleti tartományban olvadó, 710°C-os munkahőmérsékletű termék. Hígan folyó, ezüsttartalmú, alacsony munkahőmérsékletű keményforrasztó. Ezt speciálisan a vörösréz-vörösréz közötti keményforrasztásokhoz használják, ha folyasztószermentesen a forrasztás. A következő átfolyó közegekhez lett jóváhagyva: hideg- és melegvíz, olaj, cseppfolyós gáz, föld- és városi gáz, valamint fluorozott klórszénhidrogén. Vörösrézből, sárgarézről és vörös öntvényből készülő csőszervevények összeszereléséhez használjuk. A hűtéstechnikán kívül (+200°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletnél) az elektromos iparban is alkalmazzák.

**Cikkszám 7094603**

2,0 x 500 mm, nem bevonatos

**Cikkszám 7094604**

3,0 x 500 mm, nem bevonatos

### amasan keményforrasz AS20 / AS20U

A DIN EN 1044-AG 206 (L-Ag20) szabványának megfelelő termék, 690°C-810°C közötti hőmérsékleti tartományban olvadó, 810°C-os munkahőmérsékletű termék. Gazdaságos, ezüsttartalmú forrasztó jó kapacitással. Acél, rozsdamentes acél, nikkel, nikkel-ötvözetek, vörösréz, vörösréz-ötvözetek, kemény fémek, valamint a felsorolt anyagok egymás közötti forrasztásához alkalmas. Használják egészségügyi berendezések szerelésénél, műszerek gyártásánál, finom műszerészletben és 200°C-ig használatos szerszámok készítéséhez. Gyakran használják szerelvények és csőalkatrészek összekötéséhez. Mert nem képez pórusokat és a felületen optimálisan szétfolyik, valamint azért mert színben hasonlít a sárgarézhez, ideális sárgaréz termékek gyártásához (pl. világítótestek, csillárok).

**Cikkszám 7094620**

2,0 x 500 mm, nem bevonatos

**Cikkszám 7094726u**

2,0 x 500 mm, bevonatos

**Cikkszám 7094611**

3,0 x 500 mm, nem bevonatos

**Cikkszám 7094611u**

3,0 x 500 mm, bevonatos

### amasan keményforrasz AS30Cd / AS30CdU

A DIN EN 1044-AG306 (L-Ag30Cd) szabványának megfelelő termék, 600°C-690°C közötti hőmérsékleti tartományban olvadó, 680°C-os munkahőmérsékletű termék. Ezüst forrasztó alacsony olvadási ponttal a sorozatgyártásban használatos. Alkalmas acél, rozsdamentes acél, nikkel, vörösréz és vörösréz ötvözetek, valamint a felsorolt anyagok egymás közötti forrasztásához. Az AS30Cd és AS30CdU érvényesülést talál főleg az elektromos iparban, háztartási gépek gyártásánál, egészségügyi berendezések szerelésénél és a hajóépítő iparban. Gyakran használják vörösrézből készülő nyomás alatt üzemelő csővezetékek összekötéséhez.

**Cikkszám 7094670**

2,0 x 500 mm, nem bevonatos

**Cikkszám 7094670u**

2,0 x 500 mm, bevonatos

**Cikkszám 7094671**

3,0 x 500 mm, nem bevonatos

**Cikkszám 7094671u**

3,0 x 500 mm, bevonatos

### amasan keményforrasz AS34 / AS34U

A DIN EN 1044-AG106 (L-Ag34Sn) szabványának megfelelő termék, 630°C-730°C közötti hőmérsékleti tartományban olvadó, 710°C munkahőmérsékletű termék. A következő átfolyó közegekhez használható: meleg-hidegvíz, olaj, cseppfolyós gáz, föld- és városi gáz, fluorozott klórszénhidrogén. 200°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű felületek forrasztásánál alkalmazzák. Vörösrézből és acélból készült cső alapanyagok acél, vörösréz, sárgaréz és vörösöntvény alapanyagú szerelvényvel történő összeillesztésére használható.

**Cikkszám 7094605**

2,0 x 500 mm, nem bevonatos

**Cikkszám 7094605u**

2,0 x 500 mm, bevonatos

**Cikkszám 7094628**

3,0 x 500 mm, nem bevonatos

**Cikkszám 7094628u**

3,0 x 500 mm, bevonatos

### amasan keményforrasz AS40Cd / AS40CdU

A DIN EN 1044-AG304 (L-Ag40Cd) szabványának megfelelő termék, 595°C-630°C közötti hőmérsékleti tartományban olvadó, 610°C-os munkahőmérsékletű termék. Ezüst forrasztó alacsony olvadási ponttal, rendkívül vékonyan szétfolyó magas kapillaritással. Alkalmas acél, rozsdamentes acél, szürke öntvény, vörösréz, sárgaréz, bronz, kemény fémek, ezüst és arany, valamint a felsorolt anyagok egymás közötti forrasztásához. Ez a forrasztó egy sor különböző szakmában érvényesül, mindennek előtt szerszámok és műszerek sorozatgyártásánál, finom mechanikánál felbecsülhetetlen. Nagyon gazdaságos, mert csak nagyon vékonyan kell a felületre vinni és minden utólagos megmunkálás elesik.

**Cikkszám 7094608**

2,0 x 500 mm, nem bevonatos

**Cikkszám 7094629u**

2,0 x 500 mm, bevonatos

**Cikkszám 7094652**

3,0 x 500 mm, nem bevonatos

**Cikkszám 7094652u**

3,0 x 500 mm, bevonatos



**amasan keményforrasz  
AS40 / AS40U**

A DIN EN 1044-AG105 (L-Ag40Sn) szabványnak megfelelő termék, 640°C-700°C közötti hőmérsékleti tartományban olvadó, 690°C munkahőmérsékletű ezüst forrasz, magas ezüst tartalommal. Alkalmos 200°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű összekötések forrasztásához, acélon, rozsdamentes acélon, nikkel és nikkel-ötvözeteken, vörösréz és vörösréz-ötvözeteken. Alkalmos főleg az élelmiszeriparban, ahol magas ellenállóképességet követelnek a korrózió ellen. Úgyszintén alkalmas háztartási készülékek forrasztására, hűtőberendezések, lepároló-készülékek, edények és ékszerek készítéséhez.

**Cikkszám 7094623**

2,0 x 500 mm, nem bevonatos

**Cikkszám 7094623u**

2,0 x 500 mm, bevonatos

**Cikkszám 7094736**

3,0 x 500 mm, nem bevonatos

**Cikkszám 7094624u**

3,0 x 500 mm, bevonatos

**amasan keményforrasz  
AS44 / AS44U**

A DIN EN 1044-AG203 (L-AG44) szabványnak megfelelő termék, 675°C-735°C közötti hőmérsékleti tartományban olvadó, 730°C munkahőmérsékletű termék. Ez a keményforrasz a következő átfolyó közegekhez van jóváhagyva: hideg- és melegvíz, olaj, cseppfolyós gáz, föld és városi gáz, fluorozott klórszénhidrogén. Alkalmos vörösrézből és acélból készülő csővezetékek összeforrasztására, acél, vörösréz, sárgaréz és vörösvöntvény alapanyagú szerelvényekkel.

**Cikkszám 7094607**

2,0 x 500 mm, nem bevonatos

**Cikkszám 7094607u**

2,0 x 500 mm, bevonatos

**Cikkszám 7094697**

3,0 x 500 mm, nem bevonatos

**Cikkszám 7094697u**

3,0 x 500 mm, bevonatos

**amasan keményforrasz  
AS45 / AS45U**

A DIN EN 1044-AG104 (L-Ag45Sn) szabványnak megfelelő termék, 640°C-680°C közötti hőmérsékleti tartományban olvadó, 670°C munkahőmérsékletű termék. Ez a keményforrasz a következő átfolyó közegekhez van jóváhagyva: hideg és melegvíz, olaj, cseppfolyós gáz, föld és városi gáz, fluorozott klórszénhidrogén. Alkalmos vörösrézből és acélból készülő csővezetékek összeforrasztására, acél, vörösréz, sárgaréz és vörösvöntvény alapanyagú szerelvényekkel.

**Cikkszám 7094609**

2,0 x 500 mm, nem bevonatos

**Cikkszám 7094609u**

2,0 x 500 mm, bevonatos

**Cikkszám 7094674**

3,0 x 500 mm, nem bevonatos

**Cikkszám 7094674u**

3,0 x 500 mm, bevonatos

**amasan keményforrasz  
AS55 / AS55U**

A DIN EN 1044-AG103 (L-Ag55Sn) szabványnak megfelelő termék, 620°C-650°C közötti hőmérsékleti tartományban olvadó, 660°C munkahőmérsékletű termék. Magas ezüsttartalmú, kitűnő mechanikai tulajdonságokkal rendelkező termék. Alkalmos acél, rozsdamentes acél, nikkel és nikkel-ötvözetek, vörösréz és vörösréz-ötvözetek, kemény fémek forrasztásához, valamint a felsorolt anyagok egymás közötti forrasztásához. Különösen alkalmas korrózió-ellenálló színes fémek forrasztásához az élelmiszeriparban, kapilárisan aktív vákuum technikában. 200°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű összekötésekhez különösen alkalmas.

**Cikkszám 7094685**

2,0 x 500 mm, nem bevonatos

**Cikkszám 7094685u**

2,0 x 500 mm, bevonatos

**Cikkszám 7094691**

3,0 x 500 mm, nem bevonatos

**Cikkszám 7094691u**

3,0 x 500 mm, bevonatos

**amasan keményforrasz  
48/10 / 48/10U**

A DIN EN 1044-Cu305(L-CuNi10Zn42) szabványnak megfelelő termék, 890°C-920°C közötti hőmérsékleti tartományban olvadó, 910°C munkahőmérsékletű keményforrasz, sokoldalú felhasználással. Kitűnő ötvözet öntvény, acél, temperált és szürkeöntvény, nikkel és vörösréz ötvözetek részére. Kitűnő mechanikai tulajdonságai vannak és tisztán szétfolyó. Acélszerkezetek, kerékpárok, motorkerékpárok gyártásánál és egészségügyi berendezések szerelésénél használják. 300°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű összekötésekhez különösen alkalmas.

**Cikkszám 7094678**

2,4 x 457 mm, nem bevonatos

**Cikkszám 7094678u**

2,4 x 457 mm, bevonatos

**Cikkszám 7094698**

3,2 x 457 mm, nem bevonatos

**Cikkszám 7094698u**

3,2 x 457 mm, bevonatos

**amasan keményforrasz  
60/40**

A DIN EN 1044-CU301(L-CuZn40) szabványnak megfelelő termék, 890°C-900°C közötti hőmérsékleti tartományban olvadó, 900°C munkahőmérsékletű keményforrasz. Csővezetékek szerelésénél a DVGW GW2 számú munkalap szerint csak hidedegvízhez van engedélyezve (cinkeztet acélcsővezeték). Szintén alkalmas forrasztott összekötésekhez acélon, temperált öntvényeken és vörösréz-ötvözeteken. Speciális felhasználási terület: kerékpárok, motorkerékpárok és csőkonstrukciók gyártása. 300°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű forrasztott összekötésekhez.

**Cikkszám 7094617**

2,4 x 457 mm, nem bevonatos

**Cikkszám 7094617u**

2,4 x 457 mm, bevonatos

**Cikkszám 7094617g**

2,4 x 457 mm, töltött

**Cikkszám 7094618**

3,2 x 457 mm, nem bevonatos

**Cikkszám 7094618u**

3,2 x 457 mm, bevonatos

**Cikkszám 7094618g**

3,0 x 500 mm, töltött

**Szállítható formák:**

**Drótok:**

Standard Ø 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm

Rendelésre gyártott:

0,2 – 3,0 mm Ø (0,1 mm fokozatban)

3,0 – 6,0 mm Ø (0,5 mm fokozatban)

**Rudak, nem bevonatos**

Standard: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm Ø x 500 mm hossz

1 kg-os doboz vagy 20 kg-os karton

Rendelésre gyártott:

3,0 – 6,0 mm Ø (0,5 mm fokozatban)

Kérésre fix 1000 mm hosszig

**Rudak, bevonatos**

Standard: 1,5 / 2,0 / 3,0 mm

magátmérővel x 500 mm hossz

1 kg-os doboz vagy 20 kg-os karton

Rendelésre gyártott: kérésre

**Gyűrűk:** kérésre

**Szalagok:**

0,05 mm vastagságtól és 0,8 mm

szélességtől

További információk kérésre.



## Keményforraszok a DVGW GW2 számú munkalapnak megfelelően csővezetékek forrasztásához

Keményforrasz	DIN EN 1044 szerinti szabvány jelzés	Vegyösszetétel súly %-ban	Olvadási tartomány °C-ban	Munkahő mérséklet °C-ban	Cső alapanyag	Fitting alapanyag	Folyasztószer
amasan keményforrasz 94	CP203	Cu 93,8 P 6,2	710-880	730	Vörösréz Vörösréz Vörösréz	Vörösréz Vörösöntvény Sárgaréz	Folyasztószer nélkül amasan HS folyasztószerrel DIN EN 1045-FH10 (F-SH1)
amasan keményforrasz AS2	CP105	Cu 91,8 P 6,2 Ag 2	650-810	710	Vörösréz Vörösréz Vörösréz	Vörösréz Vörösöntvény Sárgaréz	Folyasztószer nélkül amasan HS folyasztószerrel DIN EN 1045-FH10 (F-SH1)
amasan keményforrasz AS34 / AS34U (U=folyasztószerrel burkolt)	AG106	Cu 36 Zn 26 Sn 3 Ag 34	630-730	710	Acél Vörösréz Vörösréz Vörösréz	Acél Vörösréz Vörösöntvény Sárgaréz	DIN EN 1045-FH10 (F-SH1) amasan folyasztószerrel 22mm csőátm.-ig folyasztószer nélkül 22mm felett amasan HS folyasztószerrel
amasan keményforrasz AS44 / AS44U (U=folyasztószerrel burkolt)	AG203	Cu 30 Zn 26 Ag 44	675-735	730	Acél Vörösréz Vörösréz Vörösréz	Acél Vörösréz Vörösöntvény Sárgaréz	DIN EN 1045-FH10 (F-SH1) amasan folyasztószerrel 22mm csőátm.-ig folyasztószer nélkül 22mm felett amasan HS folyasztószerrel
amasan keményforrasz AS45 / AS45U (U=folyasztószerrel burkolt)	AG104	Cu 27 Zn 25 Sn 3 Ag 75	640-680	670	Acél Vörösréz Vörösréz Vörösréz	Acél Vörösréz Vörösöntvény Sárgaréz	DIN EN 1045-FH10 (F-SH1) amasan folyasztószerrel 22mm csőátm.-ig folyasztószer nélkül 22mm felett amasan HS folyasztószerrel
amasan keményforrasz 60/40 / 60/40U (U=folyasztószerrel burkolt)	CU301	Cu 60 Zn 39,5 Si 0,2	890-900	900	Horganyzott acél		DIN EN 1045-FH10 (F-SH1) szabványnak megfelelő amasan HKM folyasztóporral keményforrasztáshoz és hegesztéshez

A DIN EN 1044-CP 203 (L-CuP6) szabványnak megfelelő amasan 94 keményforrasz vörösréz és foszfor tartalmú ezüst tartalom nélkül, mellyel vörösreztet vörösrézhez lehet forrasztani folyasztószer nélkül, hideg- és melegvízvezetékek, fűtési- és gázvezetékek beszerelésénél.

Kötelességek kialakítására, pl.: vörösréz – vörösöntvény, vagy vörösréz-sárgaréz, az amasan 94 keményforrasz használata a DIN EN 1045-FH10 (F-SH1) szabványnak megfelelő amasan HS kemény forrasztó paszta járulékos alkalmazásával együtt engedélyezett.

Az AS2, AS34/AS34U, AS44/AS44U és az AS45/AS45U ezüsttartalmú keményforraszok a következő közegekhez használhatók: átfolyó hideg- és melegvízvezetékek, olaj, cseppfolyós gáz, föld- és városi gáz és fluorozott klór szénhidrogén. A DIN EN 1044-CP301 (L-CnZn40) szabványnak megfelelő amasan 60/40 keményforrasz csak hidegvízhez használható a DIN EN 1045-FH20 (F-SH2) szabványnak megfelelő amasan HKM kemény forrasztó és hegesztő por alkalmazásával.

### Szállítási formák:

#### Tekercses:

Standard: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm

Rendelés alapján: 0,2-től 3,0 mm-ig (0,1 mm-es fokozatokban) 3,0-tól 6,0 mm-ig (0,5 mm-es fokozatokban)

#### Szállban:

Standard: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm x 500 mm hosszú, folyasztószer Burkolt hegesztőpálca 1,5 mm magátmérőtől kezdve 1 Kg-os dobozban vagy 20 kg-os kartonba csomagolva

Speciális Kivitelezés: 3,0-tól 6,0 mm-ig (0,5 mm-es fokozatokban), Kérésre 1000 mm hosszúságig

**Szalag:** 0,05 vastagságtól és 0,8 mm szélességtől. További információk kérésre

**Gyűrűk:** kérésre.

## Keményforraszok vörösréz anyagokhoz

Keményforrasz	DIN EN 1044 szerinti szabvány jelzés	Vegyösszetétel súly %-ban	Kötések húzásszilárdsága (N/mm <sup>2</sup> )	Munkahőmérséklet °C-ban	Olvadási tartomány °C-ban	Sűrűség (g/cm <sup>3</sup> )	A legfontosabb alapanyagok keményforrasztáshoz és felhasználási terület
amasan keményforrasz 94	CP203	Cu 93,8 P 6,2	250	730	710-880	8,1	Réz-rézre folyasztószer nélkül. Folyasztószerrel sárgarézre, bronzra és vörös öntvényre. 150°C üzemi hőmérsékletű kötésekhez
amasan keményforrasz 93	CP202	Cu 92,8 P 7,2	250	720	710-790	8,05	Réz-rézre folyasztószer nélkül. Folyasztószerrel sárgarézre, bronzra és vörös öntvényre. 150°C üzemi hőmérsékletű kötésekhez
amasan keményforrasz 92	CP201	Cu 92 P 8	250	710	710-740	8,0	Réz-rézre folyasztószer nélkül. Folyasztószerrel sárgarézre, bronzra és vörös öntvényre. 150°C üzemi hőmérsékletű kötésekhez
amasan keményforrasz AS2	CP105	Ag 2 Cu 91,8 P 6,2	250	710	650-810	8,1	Réz-rézre folyasztószer nélkül. Folyasztószerrel sárgarézre, bronzra és vörös öntvényre. 150°C üzemi hőmérsékletű kötésekhez
amasan keményforrasz AS5	CP104	Ag 5 Cu 89 P 6	250	710	650-810	8,2	Réz-rézre folyasztószer nélkül. Folyasztószerrel sárgarézre, bronzra és vörös öntvényre. 150°C üzemi hőmérsékletű kötésekhez
amasan keményforrasz AS15	CP102	Ag 15 Cu 80 P 5	250	710	650-800	8,4	Réz-rézre folyasztószer nélkül. Folyasztószerrel sárgarézre, bronzra és vörös öntvényre. 150°C üzemi hőmérsékletű kötésekhez

**Szállítási formák:****Tekerceses:**

Standard: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm

Rendelés alapján: 0,2-től 3,0 mm-ig (0,1 mm-es fokozatokban) 3,0-tól 6,0 mm-ig (0,5 mm-es fokozatokban)

**Szálban:**

Standard: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm x 500 mm hosszú, folyasztószer Burkolt hegesztópálca 1,5 mm magátmérőtől kezdve 1 Kg-os dobozban vagy 20 kg-os kartonba csomagolva

Speciális Kivitelezés: 3,0-tól 6,0 mm-ig (0,5 mm-es fokozatokban), Kérésre 1000 mm hosszúságig

**Szalag:** 0,05 vastagságtól és 0,8 mm szélességtől. További információk kérésre**Gyűrűk:** kérésre.

Keményforraszk	DIN EN 1044 szerinti szabvány jelzés	Vegyösszetétel súly %-ban	Kötések húzásszilárdsága (N/mm <sup>2</sup> )	Munkahőmérséklet °C-ban	Olvadási tartomány °C-ban	Sűrűség (g/cm <sup>3</sup> )	A legfontosabb alapanyagok keményforrasztáshoz és felhasználási terület
amasan keményforraszk AS25 / AS25U (U=folyasztószerrel burkolt)	AG108	Ag 25 Cu 40 Zn 33 Sn 2	360	750	680-760	8,7	Acél, vörösréz, vörösréz ötvözetek, nikkel, nikkel ötvözetek, temperált öntvény. Rések, hézagok forrasztásához
amasan keményforraszk AS30 / AS30U (U=folyasztószerrel burkolt)	AG107	Ag 30 Cu 36 Zn 32 Sn 2	360	740	650-750	8,8	Acél, vörösréz, vörösréz ötvözetek, nikkel, nikkel ötvözetek, temperált öntvények. 200°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű kötések forrasztásához
amasan keményforraszk AS34 / AS34U (U=folyasztószerrel burkolt)	AG106	Ag 34 Cu 36 Zn 27 Sn 3	360	710	630-730	9,0	Acél, vörösréz, vörösréz ötvözetek, nikkel, nikkel ötvözetek, temperált öntvények. 200°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű kötések forrasztásához
amasan keményforraszk AS40 / AS40U (U=folyasztószerrel burkolt)	AG105	Ag 40 Cu 30 Zn 28 Sn 2	350	690	640-700	9,1	Acél, vörösréz, vörösréz ötvözetek, nikkel, nikkel ötvözetek, temperált öntvények. 200°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű kötések forrasztásához
amasan keményforraszk AS45 / AS45U (U=folyasztószerrel burkolt)	AG104	Ag 45 Cu 27 Zn 25 Sn 3	350	670	640-680	9,2	Acél, vörösréz, vörösréz ötvözetek, nikkel, nikkel ötvözetek, temperált öntvények. 200°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű kötések forrasztásához
amasan keményforraszk AS55 / AS55U (U=folyasztószerrel burkolt)	AG103	Ag 55 Cu 21 Zn 22 Sn 2	350	650	620-660	9,4	Acél, vörösréz, vörösréz ötvözetek, nikkel, nikkel ötvözetek, temperált öntvények. 200°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű kötések forrasztásához
amasan keményforraszk AS56 / AS56U (U=folyasztószerrel burkolt)	AG102	Ag 56 Cu 22 Zn 17 Sn 5	350	650	620-650	9,5	Acél, vörösréz, vörösréz ötvözetek, nikkel, nikkel ötvözetek, temperált öntvények. 200°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű kötések forrasztásához

**Szállítási formák:**

**Tekercses:**

Standard: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm

Rendelés alapján: 0,2-től 3,0 mm-ig (0,1 mm-es fokozatokban) 3,0-tól 6,0 mm-ig (0,5 mm-es fokozatokban)

**Szállban:**

Standard: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm x 500 mm hosszú, folyasztószer Burkolt hegesztópálca 1,5 mm magátmérőtől kezdve

1 Kg-os dobozban vagy 20 kg-os kartonba csomagolva

Speciális Kivitelezés: 3,0-tól 6,0 mm-ig (0,5 mm-es fokozatokban), Kérésre 1000 mm hosszúságig

**Szalag:** 0,05 vastagságtól és 0,8 mm szélességtől. További információk kérésre

**Gyűrűk:** kérésre.

**Kadmiummentes, ezüsttartalmú, három elemből összetevődő keményforraszok univerzális használatra**

Keményforrasz	DIN EN 1044 szerinti szabvány jelzés	Vegyösszetétel súly %-ban	Kötések húzásszilárdsága (N/mm <sup>2</sup> )	Munkahőmérséklet °C-ban	Olvasási tartomány °C-ban	Sűrűség (g/cm <sup>3</sup> )	A legfontosabb alapanyagok keményforrasztáshoz és felhasználási terület
amasan keményforrasz AS5D / AS5DU (U=folyasztószerrel burkolt)	AG208	Ag 5 Cu 55 Zn 40	360	860	820-870	8,4	Acél, vörösréz, vörösréz ötvözetek, nikkel, nikkel ötvözetek, temperált öntvény. Rések, hézagok forrasztásához
amasan keményforrasz AS12 / AS12U (U=folyasztószerrel burkolt)	AG207	Ag 12 Cu 48 Zn 40	380	830	800-830	8,5	Acél, vörösréz, vörösréz ötvözetek, nikkel, nikkel ötvözetek, temperált öntvények. 200°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű kötések forrasztásához
amasan keményforrasz AS20 / AS20U (U=folyasztószerrel burkolt)	AG206	Ag 20 Cu 44 Zn 36	380	810	690-810	8,8	Acél, vörösréz, vörösréz ötvözetek, nikkel, nikkel ötvözetek, temperált öntvények. 200°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű kötések forrasztásához
amasan keményforrasz AS25D / AS25DU (U=folyasztószerrel burkolt)	AG205	Ag 25 Cu 41 Zn 34	380	780	700-800	8,8	Acél, vörösréz, vörösréz ötvözetek, nikkel, nikkel ötvözetek, temperált öntvények. 200°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű kötések forrasztásához
amasan keményforrasz AS30D / AS30DU (U=folyasztószerrel burkolt)	AG204	Ag 30 Cu 38 Zn 32	380	750	680-765	8,9	Acél, vörösréz, vörösréz ötvözetek, nikkel, nikkel ötvözetek, temperált öntvények. 200°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű kötések forrasztásához
amasan keményforrasz AS44 / AS44U (U=folyasztószerrel burkolt)	AG203	Ag 44 Cu 30 Zn 26	400	730	675-735	9,1	Acél, vörösréz, vörösréz ötvözetek, nikkel, nikkel ötvözetek, temperált öntvények. 200°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű kötések forrasztásához

**Szállítási formák:**

**Szállban:**

Standard: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm x 500 mm hosszú, folyasztószer Burkolt hegesztőpálca 1,5 mm magátmérettől kezdve 1 Kg-os dobozban vagy 20 kg-os kartonba csomagolva

Speciális Kivitelezés: 3,0-tól 6,0 mm-ig (0,5 mm-es fokozatokban), Kérésre 1000 mm hosszúságig

Keményforrasz	DIN EN 1044 szerinti szabvány jelzés	Vegyösszetétel súly %-ban	Kötések húzásszilárdsága (N/mm <sup>2</sup> )	Munkahőmérséklet °C-ban	Olvadási tartomány °C-ban	Sűrűség (g/cm <sup>3</sup> )	A legfontosabb alapanyagok keményforrasztáshoz és felhasználási terület
amasan keményforrasz AS20Cd / AS20CdU (U=folyasztószerrel burkolt)	AG309	Ag 20 Cu 40 Zn 25 Cd 15	350	750	605-795	8,8	Közönséges acél, vörösréz és vörösréz ötvözetek, nikkel és nikkel ötvözetek. 150°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű forrasztott kötésekhez
amasan keményforrasz AS25Cd / AS25CdU (U=folyasztószerrel burkolt)	AG307	Ag 25 Cu 30 Zn 27,5 Cd 17,5	380	710	605-720	8,8	Közönséges acél, vörösréz és vörösréz ötvözetek, nikkel és nikkel ötvözetek. 150°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű forrasztott kötésekhez
amasan keményforrasz AS30Cd / AS30CdU (U=folyasztószerrel burkolt)	AG306	Ag 30 Cu 28 Zn 21 Cd 21	380	680	600-690	9,2	Közönséges acél, vörösréz és vörösréz ötvözetek, nikkel és nikkel ötvözetek. 150°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű forrasztott kötésekhez
amasan keményforrasz AS34Cd / AS34CdU (U=folyasztószerrel burkolt)	AG305	Ag 34 Cu 22 Zn 24 Cd 20	400	640	610-680	9,1	Közönséges acél, vörösréz és vörösréz ötvözetek, nikkel és nikkel ötvözetek. 150°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű forrasztott kötésekhez
amasan keményforrasz AS40Cd / AS40CdU (U=folyasztószerrel burkolt)	AG304	Ag 40 Cu 19 Zn 21 Cd 20	400	610	595-630	9,3	Közönséges acél, vörösréz és vörösréz ötvözetek, nikkel és nikkel ötvözetek. 150°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű forrasztott kötésekhez
amasan keményforrasz AS45Cd / AS45CdU (U=folyasztószerrel burkolt)	AG302	Ag 45 Cu 17 Zn 18 Cd 20	410	620	620-635	9,4	Közönséges acél, vörösréz és vörösréz ötvözetek, nikkel és nikkel ötvözetek. 150°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű forrasztott kötésekhez
amasan keményforrasz AS50Cd / AS50CdU (U=folyasztószerrel burkolt)	AG301	Ag 50 Cu 15 Zn 17,5 Cd 17,5	450	640	620-640	9,5	Közönséges acél, vörösréz és vörösréz ötvözetek, nikkel és nikkel ötvözetek. 150°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű forrasztott kötésekhez

**Szállítási formák:**

**Tekercses:**

Standard: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm

Rendelés alapján: 0,2-től 3,0 mm-ig (0,1 mm-es fokozatokban) 3,0-tól 6,0 mm-ig (0,5 mm-es fokozatokban)

**Szállban:**

Standard: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm x 500 mm hosszú, folyasztószer Burkolt hegesztópálca 1,5 mm magátmérőtől kezdve 1 Kg-os dobozban vagy 20 kg-os kartonba csomagolva

Speciális Kivitelezés: 3,0-tól 6,0 mm-ig (0,5 mm-es fokozatokban), Kérésre 1000 mm hosszúságig

**Szalag:** 0,05 vastagságtól és 0,8 mm szélességtől. További információk kérésre

**Gyűrűk:** kérésre.

## Keményforraszok hűtés- és klimatechnikához

Keményforrasz	DIN EN 1044 szerinti szabvány jelzés	Vegyősszetétel súly %-ban	Kötések húzószilárdsága (N/mm <sup>2</sup> )	Munkahőmérséklet °C-ban	Olvadási tartomány °C-ban	Sűrűség (g/cm <sup>3</sup> )	A legfontosabb alapanyagok keményforrasztáshoz és felhasználási terület
amasan keményforrasz AS2	CP105	Cu 91,8 P 6,2 Ag 2	250	710	650-810	8,1	Réz-rézre folyasztószer nélkül. Folyasztószerrel sárgarézre, bronzra és vörös öntvényre. 150°C üzemi hőmérsékletű kötésekhez
amasan keményforrasz AS5	CP104	Cu 89 P 6 Ag 5	250	710	650-810	8,2	Réz-rézre folyasztószer nélkül. Folyasztószerrel sárgarézre, bronzra és vörös öntvényre. 150°C üzemi hőmérsékletű kötésekhez
amasan keményforrasz AS15	CP102	Cu 80 P 5 Ag 15	250	710	650-800	8,4	Réz-rézre folyasztószer nélkül. Folyasztószerrel sárgarézre, bronzra és vörös öntvényre. 150°C üzemi hőmérsékletű kötésekhez
amasan keményforrasz AS55 / AS55U (U=folyasztószerrel burkolt)	AG103	Cu 21 Ag 55 Zn 22 Sn 2	350	650	620-660	9,4	Közönséges acél, vörösréz és vörösréz ötvözetek, nikkel és nikkel ötvözetek. 150°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű forrasztott kötésekhez

Az itt felsorolt amasan keményforraszok -40°C-tól +150°C-ig terjedő üzemi hőmérsékletű kötések ill. vezetékek forrasztásához alkalmasak. -200°C-tól +150°C-ig terjedő üzemi hőmérsékleteknél, az amasan AS55 keményforraszt, esetleg az amasan AS55U keményforraszt kell alkalmazni. Az amasan AS2, AS5, AS15 és AS55 keményforraszokat nem szabad ként tartalmazó médiumoknál, vas- és nikkel ötvözeteknél használni

**Szállítási formák:****Tekerceses:**

Standard: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm

Rendelés alapján: 0,2-től 3,0 mm-ig (0,1 mm-es fokozatokban) 3,0-tól 6,0 mm-ig (0,5 mm-es fokozatokban)

**Szálban:**

Standard: 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm x 500 mm hosszú, folyasztószer Burkolt hegesztőpálca 1,5 mm magátmérőtől kezdve 1 Kg-os dobozban vagy 20 kg-os kartonba csomagolva

Speciális Kivitelezés: 3,0-tól 6,0 mm-ig (0,5 mm-es fokozatokban), Kérésre 1000 mm hosszúságig

**Szalag:** 0,05 vastagságtól és 0,8 mm szélességtől. További információk kérésre

## Rudak gázatmoszférában való hegesztéshez (drótok autogén hegesztéshez)

A DIN EN 8554 szabványnak megfelelő termék nem nemesített vagy alacsony nemesített acélok összekötő hegesztéséhez.

### Minőségi osztály I.

Cikkszám	Ø	Hossz	Súly
7082011	2,0 mm	1000 mm	kg
7081030	3,0 mm	1000 mm	kg
7084011	4,0 mm	1000 mm	kg

### Minőségi osztály II.

Cikkszám	Ø	Hossz	Súly
7082020	2,0 mm	1000 mm	kg
7082030	3,0 mm	1000 mm	kg
7082040	4,0 mm	1000 mm	kg

### Minőségi osztály III.

Cikkszám	Ø	Hossz	Súly
7083020	2,0 mm	1000 mm	kg
7083031	3,0 mm	1000 mm	kg
7083040	4,0 mm	1000 mm	kg

### Minőségi osztály IV.

Cikkszám	Ø	Hossz	Súly
7084020	2,0 mm	1000 mm	kg
7084030	3,0 mm	1000 mm	kg

### Minőségi osztály V.

Cikkszám	Ø	Hossz	Súly
7085020	2,0 mm	1000 mm	kg
7085030	3,0 mm	1000 mm	kg



## Réz hegesztő drót CuSn6

wg DIN 1733, S-CuSn6 sluzy do spawania A DIN EN 1733, S-CuSn6 szabványnak megfelelő drót, vörösréz, bronz és magas tágulási képességgel rendelkező acél hegesztéséhez (gázlégkörben és kemencében való hegesztéshez).

Cikkszám	Ø	Hossz	Súly
7130620	2,0 mm	1000 mm	kg
7170630	3,0 mm	1000 mm	kg

## Réz hegesztő drót CuSi3

A DIN EN 1733, S-CuSi3 szabványnak megfelelő hegesztő drót, horganyzott acél hegesztéséhez (WIG, MIG). Korrózió ellenálló.

Cikkszám	Ø	Hossz	Súly
7160020	2,4 mm	1000 mm	kg
7160032	3,2 mm	1000 mm	kg



## Réz hegesztő drót CuSn

A DIN EN 1733, S-CuSn szabványnak megfelelő drót, csővezetéseken elvégzendő vörösréz kötésekhez, készülékek gyártásához, vörösréz-acél hegesztett összekötésekhez (gázlégkörben, WIG, MIG).

Cikkszám	Ø	Hossz	Súly
7170024	2,4 mm	1000 mm	kg
7170032	3,2 mm	1000 mm	kg

## Réz hegesztő drót CuAg

A DIN EN 1733, S-CuAg szabványnak megfelelő hegesztő drót, réz kötések elvégzéséhez (tartályok és ötvösmunkák rézzel) hegesztéséhez (CO<sub>2</sub> gázvédő atmoszférában + GIW és MÍG forrasztásnál).

Cikkszám	Ø	Hossz	Súly
7062010	2,0 mm	1000 mm	kg
7070030	3,0 mm	1000 mm	kg

## Vörösréz alapanyagú járulékos anyagok hegesztéséhez

Vörösréz hegesztő drót	DIN EN 1733 szerinti szabvány jelzés	A drót összetétele a súly %-ban	Húzásszilárdság (N/mm <sup>2</sup> )	Olvadási tartomány °C-ban	Alapanyagok	Használati terület, tulajdonságok	Folyasztószerszám	Feldolgozási mód
CuAg	S-CuAg	Cu 98,5 Ag 1 P 0,02	220	1060-1080	Vörösréz	Tartályok hegesztése és kovácsolt réz munkák. Magas táguló képesség, jól megmunkálható kalapáccsal, homogén vörösréz kötések	HKMP	WIG MIG gáz hegesztés
CuSn	S-CuSn	Cu 98 Sn 1 Mn 0,5 Si 0,5	240	1050-1070	Vörösréz Cu-Mn ötvözet Acél	Hegesztés, varratos hegesztés, vörösréz kötések, csővezetékek és szerelvények gyártása. Vörösréz-acél kötések. Túlhevítés ellenálló. Magas szilárdság kalapálás nélkül.	HKMP	WIG MIG gáz hegesztés
CuSn6	S-CuSn6	Cu min 93 Sn 6 P 0,02 Si 0,5	410	910-1040	Vörösréz Cu-Mn ötvözet Acél	Hézagok forrasztása, hegesztés, varratos hegesztés. Vörösréz, bronz és magas tágulóképességű acél összekötése	HKMP	WIG MIG forrasztás kemencében
CuSi3	S-CuSi3	Cu min 94 Si 3 Mn 0,5 Sn 1	380	910-1025	Vörösréz Cu-Mn ötvözetek	Hegesztés. Horganyzott acél hegesztéséhez alkalmas. Korrózió ellenálló	HKMP	WIG MIG (sárgarézhez alkalmatlan)



### amasan forrasztófolyadék flakon, kék

Kék, műanyagból készült szerelő-vagy műhelyflakon fehér csavaros kupakkal. A flakon nagy alapterületéből adódóan, dőlő felületeken is biztonságosan elhelyezhető.

**Cikkszám 4105575**

Alapterület 55 x 75 mm

Úrtartalom 150 ml

### amasan sósavas flakon, sárga

A sárga flakon sósav tárolására alkalmas. A további jellemzőket lásd fent, az előző termékénél.

**Cikkszám 4205575**

Alapterület 55 x 75 mm

Úrtartalom 150 ml



### amasan forrasztófolyadék flakon, sárga

Kék, a flakonhoz biztosított tartószalaggal ellátott csavaros kupakkal. Szerelő- vagy műhely flakon.

**Cikkszám 4106060**

Alapterület 60 x 60 mm

Magasság 85 mm; Úrtartalom 150 ml

### amasan sósavas flakon, kék

Sárga, a flakonhoz biztosított tartószalaggal ellátott csavaros kupakkal. Szerelő- vagy műhelyflakon.

**Cikkszám 4206060**

Alapterület 60 x 60 mm

Magasság 85 mm; Úrtartalom 150 ml

### amasan tisztító VA24

A folyasztószerek maradványainak nemesacélról való eltávolítására szolgáló termék.

**Cikkszám 7200124**

Kiszerezés: 1000 g-os flakon



### amasan préselt (forrasztó) szalmiák

A forrasztókészülék vörösréz fokának, ill. fejének tisztítására alkalmas termék. Három különböző nagyságban szállítható, műanyagdobozos kivitelben.

**Cikkszám 3106520**

Méret: 65 x 45 x 20 mm

**Cikkszám 3106540**

Méret: 65 x 45 x 40 mm

**Cikkszám 3109820**

Méret: 100 x 50 x 25 mm



### amasan szalmiákkő

Tisztítószer a forrasztókészülék vörösréz fokának ill. fejének tisztítására. A szalmiákkövet a forrasztókészülék felhevített fokának ill. fejének érintkezési felületeihez érintjük. Ilyen egyszerű művelettel távolítjuk el róluk az oxidokat, és így elesik a hosszadalmas tisztításuk dörzsöléssel. A kihűlés után a szalmiákkő újra megszilárdul.

**Cikkszám 3007500**

Bádogdoboz: 75 mm



### amasan Fix-forrasztókő

Vörösrézvédő ónnal, ólommentes. A felhevített forrasztópákát dörzsölés nélkül az amasan Fix-forrasztókőhöz kell nyomni, mely egyidejűleg tisztítja és ónozza is azt. Ezáltal megszűnik a forrasztópákák hegyének ónozása forrasztóónnal. Az amasan Fix-forrasztókő az érintés helyén olvad, majd a kihűlés után ismét szilárd lesz. A vörösrézvédő ónnal kombinált összetétel megóvja a vörösrézanyagot.

**Cikkszám 3007501**

Doboz méret: 1 = 75 mm Ø



### amasan ecset forrasztófolyadékok felvitelére

Bádognyelű ecset, valódi kínai sörtékkal. Alkalmas forrasztófolyadékok, folyasztószerek, forrasztópaszták, sósav, forrasztószír és fűróolaj felvitelére. Huszonöt db.-os zacskókban csomagolva, négy méretben szállítható.

**Cikkszám 4013509**

Ecset nagyság 1, Méret: 9 x 135 mm

**Cikkszám 4013511**

Ecset nagyság 2, Méret: 11 x 135 mm

**Cikkszám 4013513**

Ecset nagyság 3, Méret: 13 x 140 mm

**Cikkszám 4013515**

Ecset nagyság 4, Méret: 15 x 140 mm



### amasan vörösréz spray

A klimatikus változásoknak ellenálló színtelen fémspray, mely különféle anyagok optikai felértékelésére és védelmére szolgál. Minden fémen és szilárd felületen biztosan és gyorsan megtapad. A vörösréz szemcsék levelformákat alakítva a tetőcserepekhez hasonlóan rakódnak le egymásra. Az acrylgyantát tartalmazó hordozóanyag egy rugalmas és horzsolás-ellenálló felületréteget biztosít. Felhasználási területek: Mindenféle ötvösmunkák, ablakpárkányok, tetőcsatornák, lefolyók, külső világítótestek, levelesládák, iparművészeti és dekoratív munkák elkészítése, magas frekvenciát alkalmazó műszaki eljárásoknál a zavaró sugárzások megakadályozására.

**Cikkszám 4004400**

Kiszerezés: 400ml-es spraydoboz

### Fém spray

Védelemre és optika felértékelésre vörösréz, cink, sárgaréz... stb.  
Lásd 26 és 27. oldal



### amasan fémmentes tisztítószolet

A csövek gyors és karcolásmentes tisztítására alkalmas termék. Nem tartalmaz csiszoló fém részecskéket, ezért a korrózió okozta károsodás lehetősége csökken. Az amasan tisztítószolet oldószert tartalmaz, ezért alkalmas szennyeződések és olajtartalmú maradványok eltávolítására. Többszöri felhasználásra is alkalmas, mert kiprolás, mosás vagy fújás útján tisztítható.

**Cikkszám 4012560**

Méret: 60 x 130 mm - 10db-os csomagolás

**Cikkszám 4010010**

Méret: 100 mm x 10 m - tekercs



### PTFE-menet tömítőszalag GRp

A DIN EN 751-3 szabványnak megfelelő termék, DN50 jelzésű durva menet részére (100 g/m<sup>2</sup>).

**Cikkszám 4011250**

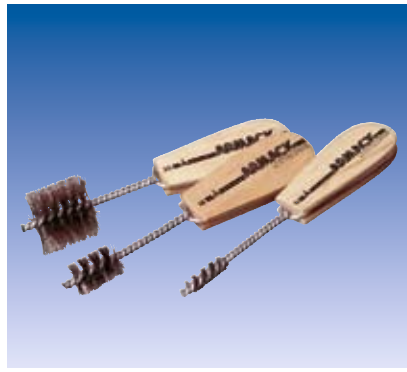
Kiszerezés: 12 mm x 12 m tekercs

### PTFE-menet tömítőszalag FRp

A DIN EN 751-3 szabványnak megfelelő termék, DN50 jelzésű durva menet részére (60 g/m<sup>2</sup>).

**Cikkszám 4011210**

Kiszerezés: 12 mm x 12 m tekercs



### amasan fitting-tisztító kefék

Csőbelső-kefék vörösrézcsövek és fittingek oxidrétegének eltávolítására és tisztítására. V2A 0,15 mm-es drót, lapos fanyéllel.

**Cikkszám 4400008**

Kefeátmérő - Ø 8 mm

**Cikkszám 4400010**

Kefeátmérő - Ø 10 mm

**Cikkszám 4400012**

Kefeátmérő - Ø 12 mm

**Cikkszám 4400015**

Kefeátmérő - Ø 15 mm

**Cikkszám 4400018**

Kefeátmérő - Ø 18 mm

**Cikkszám 4400022**

Kefeátmérő - Ø 22 mm

**Cikkszám 4400028**

Kefeátmérő - Ø 28 mm

**Cikkszám 4400035**

Kefeátmérő - Ø 35 mm



### amasan drótkefe

Sárgaréz drótköböl. Tömör fagogyúval, nagyon szilárd kivitel. Erősen szennyezett felületek tisztítására.

**Cikkszám 4000520**

fogyatyméret: 70 x 18 x 38 mm

Kefék elhelyezése: 5 x 20 mm,

2 sor, soronként 8db



### Klosa- szennyvízlefolyó-tisztító, erősen aktív

Hidegvízben oldódó termék. Szennyvízlefolyókban keletkezett dugulásokat gyorsan és kíméletesen eltávolít.

**Cikkszám 9000100**

1000 g-os flakon

**Cikkszám 9000500**

5 kg-os vödör

**Cikkszám 9001000**

10 kg-os vödör

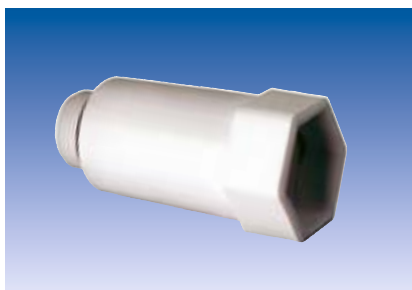


### amasan szivárgáskereső spray

A termék nyomás alatt üzemelő csövezetek repedéseinek ill. porózus helyeinek gyors, kényelmes és megbízható felkutatására szolgál. Az amasan szivárgáskereső nem lép széndioxid, propán-butánnal, acetilén, oxigénnel, városi és földgázzal, nitrogénnel, nitrogéndioxid, és fluorozott szénhidrogénnel veszélyes reakcióba. Nem gyúlékony, korrózió-gátló, bőrbarát termék a DVGW engedélyével ellátva.

**Cikkszám 4000400**

400 ml-es spraydoboz



### amasan szerelő dugó

Műanyagból készült termék. Kizárólag a csövezetékeken előforduló szivárgásokat megállapítandó nyomáspróbákhoz lehet alkalmazni.

**Cikkszám 4000038**

3/8" fehér

**Cikkszám 4000012**

1/2" fehér

**Cikkszám 4000034**

3/4" fehér

**Cikkszám 4000010**

1" fehér

Műanyagból készült, fémmenettel ellátott termék, csak nyomáspróbához alkalmas. Forróvíz-álló.

**Cikkszám 4000138**

3/8" fehér

**Cikkszám 4000112**

1/2" fehér

**Cikkszám 4000134**

3/4" fehér

**Cikkszám 4000110**

1" fehér



### Len (kender)

Olasz Mazzoni 1aExtra (vámtarifa 5301)

**Cikkszám 4003220**

Kiszerezés/szállít.csomagolás:

Csomó(fonat) kb 200 g ill. 12,5 kg

### Valódi Canabar kender

Olasz speciális selyemkender garanciaszalaggal (vámtarifa 5302)

**Cikkszám 4006220**

Kiszerezés/szállít.csomagolás:

Csomó(fonat) kb 200 g



### Kendertekercs

Keménypapír hengerre tekert kender.

**Cikkszám 4005220**

Kiszerezés: 80g-os tekercs

### „Hanfi“-tok

Fémtok a fenti 80g-os kendertekercsre.

**Cikkszám 4005221**



### Kendergöngyöleg

Harisnyaburokba göngyölve.

**Cikkszám 4005100**

Kiszerezés: 100g-os göngyöleg



### amasan hő ellen védő gyékény

Azbesztmentes, fémfólia betétes takaró, gyúlékony vagy hőérzékeny tárgyak vagy felületek letakarásához, vörösréz csövek lágy vagy kemény forrasztásánál ill. hegesztésénél. 700°C-ig hőálló

**Cikkszám 4150033**

Méret: 330 x 500 mm

**Cikkszám 4180046**

Méret: 460 x 800 mm

### amasan hő ellen védő gyékény

Forrasztásnál és hegesztésnél letakaráshoz ill. alátétnek használható. 1000°C-ig hőálló.

**Cikkszám 4130030**

Méret: 300 x 300 mm

**Cikkszám 4150030**

Méret: 300 x 500 mm

### amasan védő takaró

Hegesztésnél az izzó szikrák ellen védő takaró. Magas hőmérsékletnek hosszabb ideig kitéve 600°C-ig, rövid ideig 750°C-ig hőálló.

**Cikkszám 4200100**

Kivitel: 50 fm, 1m széles

### amasan védő takaró

Hegesztésnél az izzó szikrák ellen védő takaró. Magas hőmérsékletnek hosszabb ideig kitéve 1100°C-ig, rövid ideig 1200°C-ig hőálló.

**Cikkszám 4390000**

Kivitel: 50 fm, 1m széles



### amasan hő ellen védő paszta „W“ típus

Szétkenhető paszta, melyet ecsettel lehet a kívánt helyre kenni. Különösen alkalmas hosszú hegesztésekhez. 3000°C-ig megvéd minden magas hőmérsékletekre érzékeny anyagot forrasztásnál és hegesztésnél.

**Cikkszám 4300101**

Kiszerezés: 1 kg-os vödör

### amasan hő ellen védő paszta „F“ típus

Jest stałą pastą, którą dobrze modeluje się rękami. Szczególnie przydatna przy Szilárd, kézzel formálható anyag. Megvéd minden magas hőmérsékletekre érzékeny anyagot csövezetékek forrasztásánál és hegesztésénél 3000°C-ig. Megakadályozza a hő behatolását a védett anyagokba.

**Cikkszám 4300100**

Kiszerezés: 1 kg-os vödör



**amasan fehér vazelin**

Sav és gyanta mentes. Akkumulátorok pólusaira, összekötéseire és más elektromos kontaktusokra alkalmas. Meggátolja a sók keletkezését.

**Cikkszám 9006000**

60 g-os tubus

**Cikkszám 9004000**

40 g-os tubus

**amasan vazelin 5200**

Semlegesen reagáló műszaki vazelin, ízetlen és szagtalan termék. Nem széttes és szappanosodó paszta. Használható mint kenőanyag a gépekhez, biciklikhez, csapágyakhoz és mint korrózió elleni védelem. Csúsztató eszköz, kenőanyag dróthúzáshoz és a csúszo felületek kenéséhez raktározásnál.

**Cikkszám 5200025**

Kiszerezés: 2 kg-os vödör



**amasan hővezető paszta T12**

Vegyileg semleges, fehér, nem-átlátszó szilikon paszta, 200C-ig hőálló. Mint hővezető töltőanyag szolgál a félvezetők és a hűtőtest érintkezési felületei közé. Hőmérsékleti tartomány: -30°C-tól +200°C-ig.

**Cikkszám 8000512**

5 g-os injekciós (csőrös) nyílással ellátott tubus

**Cikkszám 8003513**

35 g-os injekciós (csőrös) nyílással ellátott tubus

**Cikkszám 8010014**

100 g-os injekciós (csőrös) nyílással ellátott tubus

**Cikkszám 8025015**

250 g-os tubus

**Cikkszám 8050015**

500 g-os tubus

**Cikkszám 8000115**

1000 g-os tubus



**amasan szivárgáskereső, folyékony**

A termék nyomás alatt üzemelő csővezetékek repedéseinek ill. porózus helyeinek gyors, kényelmes és megbízható felkutatására szolgál. Az amasan folyékony szivárgás kereső nem lép fel széndioxiddal (CO2), propán-bután, acetilénnel, oxigénnel, városi- és földgázzal, nitrogénnel, nitrogéndioxiddal (NO2) és fluorozott szénhidrogénnel veszélyes reakcióba. Nem-gyúlékony, korrózió-gátló, bőrbarát termék a DVGW engedéllyel ellátva..

**Cikkszám 4001000**

1000 ml-es flakon

**Cikkszám 4005000**

5 l-es flakon

**Cikkszám 4010000**

10 l-es flakon

**amasan szivárgáskereső spray**

Ugyanaz, mint a fenti csak spray.

**Cikkszám 4000400**

400 ml-es spray doboz



**amasan jelölőfesték, kék**

**Cikkszám 4050001**

500 ml-es flakon

**Cikkszám 4000101**

1000 ml-es flakon



**amasan kenőszappan**

Minden egymásba illeszthető műanyag vagy egyéb anyagból készült csőhöz. A BGA és a KTW ajánlásának megfelel.

**Cikkszám 4002250**

250 g-os tubus

**Cikkszám 4002500**

500 g-os tubus

**Cikkszám 4002501**

1 kg-os vödör

**amasan síkosító anyag**

Áttetsző zöld színű, biológiailag lebomlik. Minden egymásba illeszthető műanyag vagy egyéb anyagból készült csőhöz. A BGA és a KTW ajánlásának megfelel.

**Cikkszám 4750000**

Kiszerezés: 500 g-os flakon



**amasan védőpaszta hegesztéshez**

Védő légkörben (gázban) történő hegesztésnél meggátolja a forrasztószikrák ráégését a hegesztőfúvókára.

**Cikkszám 4005300**

300 g-os doboz

**amasan Bio-védelem hegesztésnél, folyékony**

Meggátolja a forrasztó és hegesztő szikrák rátapadását a hegesztő fúvókára és a munkadarabok felületére anélkül, hogy befolyásolná a hegesztett varrat minőségét. Sósav és más oldószer, valamint szilikon mentes. Biológiailag eltávolítható.

**Cikkszám 4005005**

5 l-es műanyag kanna

**Cikkszám 4005010**

10 l-es műanyag kanna



## amasan alumínium spray

99,5%-os tiszta alumíniumból készült hőálló és korrózió-gátló termék. Szinte mindenféle anyagra használható, mint színesfémek, vas, fa, papír, műanyag, kerámia, stb. Már vékony réteg felvitele (felszórása) után, az alapanyag felületén védőréteg képződik. A termék ellenálló a legtöbb savval és lúggal szemben, valamint az időjárás hatásaival szemben. Hőállósága: tartós terhelésnél 800°C-ig, rövid ideig tartó terhelésnél 970°C-ig.

Alkalmazási területei: Klíma és szellőztetőtechnikai berendezések, tűzoltó berendezések, csővezetékek és gépszekrények, kipufogó rendszerek, karosszériagyártás és javítás, modellezés, iparművészet és játékgyártás.

**Cikkszám 4001400**

400 ml-es spraydoboz



## amasan vörösréz spray

A klimatikus változásoknak ellenálló színtelen fémspray, mely különféle anyagok optikai felértékelésére és védelmére szolgál. Minden fémen és szilárd felületen biztosan és gyorsan megtapad. A vörösréz szemcsék (pigmentek) pikkelyek formájában rakódnak egymásra, hasonlóan mint a tetőcserepek. Az acrylgyantát tartalmazó hordozóanyag egy rugalmas és horzsolás-ellenálló felületréteget biztosít. Felhasználási terület: mindenféle ötvösmunkák, ablakpárkányok, tetőcsatornák és lefolyók, külső világítótestek, levelesládák, iparművészeti és dekoratív munkák, magas-frekvenciás technikában a zavaró sugárzások megakadályozására.

**Cikkszám 4004400**

400 ml-es spraydoboz



## amasan cink spray (matt)

Gyorsan száradó, mindenféle fémfelületen, hosszan tartó korrózió elleni védelmet biztosító termék. A tiszta cink 95%-os részesezése az alapanyag fémnek katódos korrózióvédelmet biztosít és még egy (5%-os részesezésű) műgyanta-réteg is védi. Már vékony felvitel után kb. 30 mikronos védőréteg képződik. Mindenféle fémfelületen megtapad, ellenálló a sóval, rozsdával és vízzel szemben. Hőállóság: 500°C. Színárnyalat: cink szürke. Alkalmazási területek: fűrésszel, vágással vagy hegesztéssel megsértett (károsított) cink rétegek kijavítása, ponthegesztésnél a vezetőrétegek bevonására, az időjárás és a víz káros hatásának kitett berendezések alapozásához, mindenféle karosszériamunkáknál, valamint minden olyan esetben, amikor fémfelületet kell megvédeni a korróziótól.

**Cikkszám 4002400**

400 ml-es spraydoboz



## amasan nemesacél spray

Nemesacél pigmentekből és acrylgyantából álló termék, mely korrózióknak és az időjárás viszonyoknak ellenálló védőréteget képez a kezelt felületen. Minden fémen, üvegen, fán, kőn, papíron és a legtöbb műanyagon megtapad. Magas fokú ellenálló képességének köszönhetően vegyi-anyagokkal szemben mindenütt használható, ahol hatékony és ellenálló védőréteg kialakítása szükséges. Összetétele: 18% króm, 8% nikkel, 2% mangán. Hőállóság: rövidtartalmú terhelésnél +300°C-ig. Alkalmazási terület: nemesacélból készült alkatrészek felújítása, dekorációs célokra, különböző anyagok optikai felértékelésére, melyek tartósan ki vannak téve az időjárás káros hatásainak, mint pl. a tehergépkocsokra utólag felszerelt konstrukciók, silók és csővezetékek.

**Cikkszám 4012400**

400 ml-es spraydoboz



## amasan sárgaréz spray

A termék különböző fémek védelmére és optikai felértékelésére szolgál. A védőréteg műgyantával összekötött sárgaréz részecskékből áll, melyek a kikeményedés után egy kopásálló és elasztikus felületet képeznek. Alkalmazási területek: restaurációs munkák, dekoratív célok (pl.: képkeretek), iparművészet, hobby- és barkácsolóműhelyek, sárga krómmal bevont tárgyak utólagos tökéletesítése, melyek fűrés, hegesztés vagy marás során megsérültek.

**Cikkszám 4011400**

400 ml-es spraydoboz



## amasan cink spray (világos)

Gyorsan száradó korrózió ellen védő réteget képez, hosszantartó hatással, minden fém felületén úgy mint a fent említett cink spray. Hőállóság: +600°C; színárnyalat: tüzi horganyzás.

**Cikkszám 4006400**

400 ml-es spraydoboz



### amasan korrózió eltávolító spray

Nélkülözhetetlen gépalkatrészek javításánál, csővezetékek és berendezések beépítésénél és karbantartási munkáknál. A magas kapillaris tulajdonság és a jó átható-képességnek köszönhetően a korrózió eltávolító spray a legkisebb hézagokba is behatol. Minden helyzetben alkalmazható.

**Cikkszám 4007400**

300 ml-es spraydoboz



### amasan „rozsdasokk“ rozsdoldó spray

Kilátástalanoknak tűnő helyzetekben is fellazítja a csavarmeneteket. A speciális összetételű hatóanyag a munkadarab felületén egy „hidegsokkot” idéz elő. A hideg hatására a tömör fémanyag összehúzódik, a rozsdarétegben hajszálrepedések keletkeznek és a „rozsdasokk” a nagy kapillaris hatásának köszönhetően ezekbe hatol be. A rozsdakristályok másodperceken belül feloldódnak és a rozsdarétegek közötti kötések így felszakadnak. A termék nem tartalmaz ásványi olajokat, szilikont és zsírt és nem hagy maga után semmiféle maradványt. Ennek a tulajdonságnak köszönhetően a kezelt felület néhány perc eltelte után újra lakkozható. Alkalmos terület: különböző ipari ágazatokban, az élelmiszeriparban is, mivel a termék nem tartalmaz mérgező anyagokat.

**Cikkszám 4013400**

400 ml-es spraydoboz



### amasan lánc- és kötél spray, kenő spray

Egy szintetikus, áttetsző kenőanyag erősen terhelt alkatrészekre, szilikon, olaj, grafit és MOS<sub>2</sub> mentes. A termék kiváló tapadási tulajdonságának köszönhetően különösen alkalmas erősen terhelt gyorsfutású láncok esetében, mert megakadályozza a lánc nyúlását, súrlódását és kopását. Magas nyomásfelvevő képességgel bír és -40°C-tól +200°C-ig terjedő hőmérsékleteken alkalmazható. Gazdaságosan felhasználható termék, víztaszító és ellenáll a legszélsőségesebb időjárási viszonyoknak. Kiváló tapadó tulajdonságainak köszönhetően a legszűkebb rések hosszantartó kenését is biztosítja. Alkalmazási területek: menetes és fogas áttételek tartós kenése, csapágyak, csigák, mindenféle csuklók és kardán összekötések, láncok és drótsodronyok kenése.

**Cikkszám 4010400**

400 ml-es spraydoboz



### amasan hidegspray-hűtő spray

A termék gyorsan lehűti a munkadarabot -45°C-ra és lehetővé teszi a csővezetékek vagy motorok gyors lehűtését ill. lefagyasztását.

**Cikkszám 4017400**

400 ml-es spraydoboz



### amasan hegesztés védő spray-szelektív réteg.

Szilikon mentes termék. A hegesztés közben szétfröccsenő izzó szikrák elől védi a munkadarabot és a hegesztő fúvóka tisztítására és tisztántartására szolgál. A védőréteg megakadályozza, hogy a szikrák a munkadarabon és a hegesztő fúvókán megragadjanak. A cseppek lazán a felületen fekszenek, így könnyen letörölhetőek. Ez a hatás nem befolyásolja a hegesztési varrat minőségét.

**Cikkszám 4005400**

400 ml-es spraydoboz



### amasan szivárgáskereső spray

A termék nyomás alatt üzemelő csővezetékek repedéseinek ill. porózus helyeinek gyors, kényelmes és megbízható felkutatására szolgál. Az amasan szivárgás kereső nem lép széndioxid, propánbutánnal, acetilén, oxigénnel, városi és földgázzal, nitrogénnel, nitrogéndioxid, és fluorozott szénhidrogénnel veszélyes reakcióba. Nem gyúlékony, korrózió-gátló, bőrbarát termék a DVGW engedélyével ellátva.

**Cikkszám 4000400**

400 ml-es spraydoboz



**Jürgen Armack GmbH**  
Oststraße 104  
D-22844 Norderstedt

Telefon +49/40/522 10 36  
Fax +49/40/526 48 13  
E-Mail [armack@armack.de](mailto:armack@armack.de)  
Internet [www.armack.de](http://www.armack.de)

**Magyarországi képviselet**  
**Jürgen Armack Kft**  
H-1139 Budapest, Üteg utca 21

Telefon +36/1/411 17 32  
Fax +36/1/411 17 33  
E-Mail [armack@armack.hu](mailto:armack@armack.hu)  
Internet [www.armack.hu](http://www.armack.hu)