

<b>Dle aktuální normy</b>	<b>1. 12.2018</b>	<b>ČSN EN ISO 17672</b>	<b>Ag 449 – Ag 49NiMn</b>
Předchozí česká norma	1. 1. 2001	ČSN EN 1044	Ag 502
Česká norma	1. 3. 1996	ČSN EN ISO 3677	B-Ag49ZnCuMnNi 680/705
Americká technická norma	01. 09. 1992	AWS A5.8-92	B Ag 22
Německá norma	1. 10. 1979	DIN 8513-1	L – Ag 49
Britská technická norma	25. 02. 1952	BS 1845:1952	Ag 18

### Chemické složení (% hmotnosti):

Prvek	Ag	Cu	Zn	Ni	Mn	Cd	Al	Si	Bi	P	Pb	Ostatní celkem
	min./max.	min./max.	min./max.	min./max.	min./max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	
Složení % hmotnosti	48 / 50	15 / 17	21 / 25	4 / 5	7 / 8	0,01	0,001	0,05	0,03	0,008	0,025	0,30

### Technické údaje:

Teplota tavení DIN EN 1044:

Pracovní teplota:

Hustota:

Mez pevnosti DIN EN 12797:

Tažnost:

Elektrická vodivost:

Pracovní teplota pájeného spoje:

680 – 705 °C

690 °C

cca 8,9 g/cm<sup>3</sup>

250 – 300 MPa (karbid/ocel)

cca 25 %

4,0 m/Ω mm<sup>2</sup>

max. 200 °C (bez ztráty pevnosti)

### Skladem v Praze s dodáním do 2 dnů:

Tyčinky obalované 70/30:

Ø 2,00 x 500 mm (1 kg kartonová krabice)

### Doporučené tavidlo dle ČSN EN ISO 18496:

FH 10 – Cleantech X85, XHT pasta, prášek, (ekologické / netoxické)

### Alternativní možnosti:

UB, UW pasta, prášek, (standardní)

**Použití:** Ag449 – Galflo 49NiMn je slitina pro pájení natvrdo na bázi stříbra s nízkou teplotou tavení a výbornými průtokovými charakteristikami. Jedná se o speciální pájecí slitinu s obzvlášť dobrou smáčivostí pro kapilární pájení nástrojů, která je vhodná pro pájení slitiných karbidů a materiálů, které jsou náročné na vlhko, jako je wolfram, molybden, tantal, chrom. Překlenutelná pevnost spoje, závisí na základních materiálech. Může se používat k plamenovému i indukčnímu tvrdému pájení. Pro výrobu řezných nástrojů z tvrdokovů, nástrojů pro dřevozpracovatelský průmysl, kamenoprůmysl, zpracování plastů, papírenský průmysl, stavební průmysl. Vyrábí se také, jako tzv. sendvičová fólie neboli Tri-foil. Plátek mědi oboustranně pokovený stříbrnou pájkou v poměru 1:2:1 pro pájení tvrdokovových plátek na ocelové tělo. Pájka má dobrou smáčivost na oceli i tvrdokovech, měděná mezivrstva se netaví a vyrovnává pnutí mezi plátkem a nosičem. Pro jednoduché, tzv. single fólie je vhodná slitina Ag449-Ag49Mn7,5Ni4,5, pro tzv. sendvičové pájky (tri-foil) slitina Ag49Mn2,5Ni0,5.

Vypracoval: Schválil:	Ing. Mojmír Glet Ing. Milan Tomek	Platné: Aktualizováno:	04. 01. 2016 01. 03. 2024
Almio, s. r. o. IČ: 25067249	Mobil: +420 739 212 754 Email: glet@almio.cz	Katalog pájek ke stažení:	<a href="https://www.almio.cz/pajky">https://www.almio.cz/pajky</a>
Sídlo / sklad: Dobronická 1257, 148 00 Praha 4 – Kunratice		Webové stránky pájky:	<a href="https://www.almio.cz">https://www.almio.cz</a>

Veškeré další informace jsou k dispozici v materiálových a bezpečnostních listech zdarma ke stažení na webových stránkách <https://www.almio.cz/pajky> v tabulce u slitiny Ag449 – GalFlo 49NiMn.

**Pro případné dotazy, či objednávky nás kontaktujte na níže uvedeném čísle, nebo emailu.**

Všechny slitiny jsou skladem v Praze k okamžitému vyzvednutí, či k zaslání sběrnou službou Toptrans s dodáním do 2 dnů od objednání. Doprava: zdarma.

Skladem stříbrné pájky obalované Ag449 – GalFlo 49NiMn o průměru 2,00 x 500 mm.

Další slitiny pájek naleznete v katalogu Almio – Pájecí přídatné materiály nebo volně ke stažení na webových stránkách <https://www.almio.cz/pajky> v tabulkách u jednotlivých slitin.

Odkaz na katalog pájek ke stažení: <https://www.almio.cz/pajky>

Odkaz na příručku pájení ke stažení: <https://www.almio.cz/pajky>



Informace o našich produktech a vybavení i o našich systémech a postupech jsou založeny na komplexním výzkumu a na technologických zkušenostech z aplikací. Tyto výsledky uveřejňujeme, ale nepřijímáme žádnou odpovědnost za příslušné jednotlivé kontrakty, které jdou nad jejich rámec. Vyhrazuje si právo provádět v průběhu vývoje produktů technické změny ústních i písemných podmínek podle našich nejlepších znalostí. Pouze výjimečně poskytujeme záruky na vzhled a řemeslné zpracování nebo trvanlivost, které jsou konkrétně zdokumentovány v jednotlivých kontraktech. Naše služby aplikačních technologií jsou vám dále k dispozici při podrobných konzultacích, například jako součást řešení problémů spojených s výrobou nebo aplikací technologií. To však nezprošťuje uživatele jeho vlastní odpovědnosti za kontrolu vstupních informací a doporučení, která mu poskytujeme, před tím, než tyto vstupní informace nebo doporučení použije. To platí zejména pro zahraniční dodávky. Platí to i pro práva na obchodní značky třetích stran u aplikací a postupů, které nejsou dodány přímo námi. V případě škod nebo ztrát je naše ručení omezeno pouze na odškodnění v takové míře, která je uvedena v našich všeobecných obchodních a dodacích podmínkách pro případy kvalitativních nedostatků.

Ke každé slitině je na vyžádání originální atest 3.1 z výroby, kde jsou naměřeny přesné chemické údaje

Vypracoval: Schválil:	Ing. Mojmír Glet Ing. Milan Tomek	Platné: Aktualizováno:	04. 01. 2016 01. 03. 2024
Almio, s. r. o. IČ: <b>25067249</b>	Mobil: <b>+420 739 212 754</b> Email: <b>glet@almio.cz</b>	Katalog pájek ke stažení:	<a href="https://www.almio.cz/pajky">https://www.almio.cz/pajky</a>
Sídlo / sklad: <b>Dobronická 1257, 148 00 Praha 4 – Kunratice</b>		Webové stránky pájky:	<a href="https://www.almio.cz">https://www.almio.cz</a>

a všechny prvky v dané slitině (včetně limitů min. a max.). Originální atest z výroby 3.1 je zpoplatněn částkou 100 Kč bez DPH.

Další potřebná dokumentace a prohlášení, jako jsou např. REACH, ROHS, CMRT apod. včetně materiálových a bezpečnostních listů jsou rovněž na vyžádání.

Vypracování tohoto materiálu je dle nejlepšího vědomí a svědomí a na základě dostupných zdrojů, zkušeností, vědomostí, praxe a informací od výrobce, přesto jsou informace obsažené v tomto materiálu pouze orientační. Za chyby v textu nenese firma Almio, s. r. o. žádnou zodpovědnost.

**ALMIO®**

Vypracoval: Schválil:	Ing. Mojmír Glet Ing. Milan Tomek	Platné: Aktualizováno:	04. 01. 2016 01. 03. 2024
Almio, s. r. o. IČ: <b>25067249</b>	Mobil: <b>+420 739 212 754</b> Email: <b>glet@almio.cz</b>	Katalog pájek ke stažení:	<a href="https://www.almio.cz/pajky">https://www.almio.cz/pajky</a>
Sídlo / sklad: <b>Dobronická 1257, 148 00 Praha 4 – Kunratice</b>		Webové stránky pájky:	<a href="https://www.almio.cz">https://www.almio.cz</a>