

Dle aktuální normy **01. 12.2018** **ČSN EN ISO 17672** **CuP 281a – CuPAg5**
Evropská/česká technická norma

Evropská/česká technická norma	01. 01. 2001	ČSN EN 1044	CP 104
Mezinárodní technická norma	01. 03. 1996	ČSN EN ISO 3677	B-Cu89PAg-645/815
Americká technická norma	01. 09. 1992	AWS A5.8-92	BCup-3
Německá technická norma	01. 01. 1985	NFA 81-362	06B2
Německá technická norma	01. 10. 1979	DIN 8513-1:1979-10	L-Ag5P
Britská technická norma	25. 02. 1952	BS 1845:1952	CP 4

Chemické složení (% hmotnosti):

Prvek	Cu	P	Ag	Al	Bi	Cd	Pb	Zn	Zn+Cd	Si	Celkový obsah doprovodných prvků
	min./max.	min./max.	min./max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	min./max.	
Složení % hmotnosti	Zbytek	5,8 / 6,2	4,8 / 5,2	0,01	0,030	0,01	0,025	0,05	0,05	0,05 / 0,25	0,25

Technické údaje:

Teplota tavení:	645 – 815 °C
Pracovní teplota:	710 °C
Hustota:	cca 8,2 g/cm³
Mez pevnosti:	250 N/mm² (MPa)
Tažnost:	cca 8 %
Elektrická vodivost:	cca 5,0m/ Ωmm²
Pracovní teplota pájeného spoje:	max. 150 °C

Skladem v Praze s dodáním do 2 dnů:

Tyčinky hladké kulaté, čtyřhranné,
NANOTECH a NANOTECH PLUS
(1 kg kartonová krabice):

Ø 1,50; 2,00; 2 x 2; 3,00 x 500 mm

Doporučené tavidlo dle ČSN EN ISO 18496:

**FH 10 – SHT pasta, prášek, (standardní)
není zapotřebí, při pájení Cu-Cu**

Použití: CuP281 – Galflo CuPAg5 (typická a univerzální pájka pro chladíře k pájení měděných trubek a pro chladírenské a klimatizační aplikace. Je to nejvíce používaná pájka, pro tyto aplikace) je slitina pro pájení natvrdo s obsahem fosforu a s výbornými průtokovými charakteristikami, dobře tekoucí kapilární pájka s vyšší houževnatostí. Tato pájecí slitina je vhodná ke spojování mědi s mědí nebo materiály na bázi mědi (mosaz, bronz, červený bronz). Díky obsahu fosforu nemusíte při spojování mědi s mědí používat žádné dodatečné tavidlo. Tato pájecí slitina se nesmí použít, pokud spoj během provozu přichází do kontaktu s médii obsahujícími síru. Tato slitina se dále nesmí použít ke spojování oceli (Fe) nebo materiálů obsahujících železo, nikl a kobalt, protože by došlo k vytvoření křehkých přechodů spoje. Provozní teploty do 150 °C, chlazení do -40 °C. Typické použití v chladírenských a klimatizačních aplikacích s provozními teplotami až -50°C. Může se používat k plamenovému i indukčnímu tvrdému pájení a také v peci pod ochrannou atmosférou. Typické použití je v instalatérském, elektrotechnickém, chladírenském a klimatizačním průmyslu, dále pro aparáty, trubková vedení, elektromotory, převaděče proudu, nabíječe, zkratové obvody, jemná mechanika, rozvody vody. **Čím více je fosforu (P) v pájce, tím řídkěji teče. Dle normy jsou rozsahy fosforu poměrně velké, každé procento hraje velkou roli.**

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:	https://www.almio.cz/pajky
Sídlo / sklad: Dobronická 1257, 148 00 Praha 4 – Kunratice	Webové stránky pájky:	https://www.almio.cz	

Všecké 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 CuP281a – GalFlo CuPAg5.

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 měď-fosforové pájky CuP281a – GalFlo CuPAg5 o průměru 2 x 2 x 500 mm STANDARD, 1,50; 2,00; 3,00 x 500 mm NANOTECH, 1,50; 2,00; 2x2; 3,00 x 500 mm NANOTECH PLUS.

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>



ALMIO®

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. Vyhradujeme 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.

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:	https://www.almio.cz/pajky
Sídlo / sklad: Dobronická 1257, 148 00 Praha 4 – Kunratice		Webové stránky pájky:	https://www.almio.cz

Ke každé slitině je na vyžádání originální atest 3.1 z výroby, kde jsou naměřeny přesné chemické údaje 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: 25067249	Mobil: +420 739 212 754 Email: glet@almio.cz	Katalog pájek ke stažení:	https://www.almio.cz/pajky
Sídlo / sklad: Dobronická 1257, 148 00 Praha 4 – Kunratice		Webové stránky pájky:	https://www.almio.cz