

Specifications:

Alliage	Température de travail (°C)	NF EN ISO 17672	AWS A-5.8	DIN 8513	EN ISO 3677	AMS
Cu-P-Ag	740	CuP 280	B CuP-6	-	B-Cu91PAg 643/788	-

Caractéristiques:

PHOSBRAZ AG20+ est un alliage de brasage avec une haute fluidité (7.0% de Phosphore) contenant 2.0% d'argent, ce qui permet de réduire son point de liquidus (en comparaison d'un PHOSBRAZ AG 20), d'affiner l'alliage, d'augmenter la conductivité électrique et d'augmenter la ductilité en comparaison d'un PHOSBRAZ CuP classique. La résistance aux vibrations et aux cycles de pression est également améliorée. Alliage polyvalent pour le brasage Cuivre-Cuivre (Auto-décapant sur le cuivre, ne nécessite donc pas l'utilisation d'un flux complémentaire). Alliage qui permet notamment le brasage de piquage présentant des jeux standard et faible (0.05-0.5 mm). La résistance à la corrosion est comparable à celle du cuivre, excepté lorsque le joint est soumis à des gaz sulfurique ou à haute température.

Applications:

PHOSBRAZ AG20+ s'utilise en brasage Cuivre-Cuivre en raison de ses propriétés auto-décapant et de son bon compromis économique. Peut s'utiliser sur brasure Cuivre-Laiton avec le flux PHOSBRAZ. Cet alliage n'est pas recommandé pour le brasage des aciers ou des matériaux contenant (Fe), Nickel (Ni), Cobalt (Co) => fragilisation du joint.

Application : Plomberie, électrique, industrie air conditionné/ réfrigération, ventilation, circuits de transport des fluides.... Peut être utilisé à la flamme. **PHOSBRAZ AG20 +** peut être utilisé sur la plage de température (-20°C => + 150°C) sans perte de résistance.

Composition Chimique (%):

Cu	P	Ag	Al	Bi	Cd	Pb	Zn	Zn + Cd	Max. impuretés
Solde	7.0	2.0	<0.01	<0.03	<0.01	<0.020	<0.050	<0.050	<0.25

Propriétés physiques :

Couleur	Solidus (°C)	Liquidus (°C)	Densité g/cm ³	Elongation %	Resistance Mécanique (MPa)	Conductivité électrique (%IACS)	Résistivité électrique (Micro-ohm-cm)
Cuivre	643	788	8.1	6%	550	8.9	19.37

Propriétés des joints brasés:

Les propriétés des joints brasés dépendent de plusieurs facteurs incluant notamment les métaux de bases, la géométrie du joint et les interactions possible entre les métaux de base et le métal d'apport.

Dimension standard et Sources de chaleur recommandées :

Diamètre (mm)	Type				 OXYACÉTYLÈNE	 INDUCTION	 AÉRO-PROPANE	 FOUR/OVEN
	Nu	Enrobé	Bobine	Préforme				
1.50, 2.00, 2.50, 3.00	√	√	-	√	√	√	X	X

Préforme et autres dimensions possible sur demande spécifique : Consulter notre service commercial

Responsabilité : Ce document a pour intention de guider l'utilisateur dans le choix du produit le plus approprié. Il est bien sûr de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier que ce produit est propre à son utilisation. Le Groupe FSH WELDING ne peut être tenu responsable d'une mauvaise utilisation du produit. Les illustrations, spécifications sont données à titre de référence uniquement **FDS/ MSDS** disponible sur demande