

FICHE TECHNIQUE 71

Specifications:

Alliage	Température de travail (°C)	NF EN ISO 17672	AWS 5.8 A	DIN 8513	EN ISO 3677	AMS
Cu-P	730	CuP 181	BCu-P2	L-Cu P7	B Cu93P-710/793	-

Caractéristiques :

PHOSBRAZ 790 est un alliage de recommandé pour le brasage Four. Son point de Fusion est donné par son nom (Liquidus 790°C). Pas de phénomène de liquidation, donc adapté aux montées en températures lentes. Auto-décapant sur le cuivre, ne nécessite donc pas l'utilisation d'un flux complémentaire. Son faible point de fusion et sa fluidité intermédiaire permet de réduire les coûts énergétiques et de garantir un contrôle et une bonne répétabilité du process de brasage. Régulièrement utilisé pour le brasage simultané de plusieurs éléments sur un même assemblage.

Applications :

PHOSBRAZ 790 s'utilise en brasage four automatique. Recommandé pour brasage Cuivre-Cuivre en raison de ses propriétés auto-décapante (ne nécessite pas d'addition de flux complémentaire). 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 : industrie air conditionné/ réfrigération, circuits de transport des fluides.... Peut être utilisé à la flamme –

Composition Chimique (%):

Cu	P	Al	Bi	Cd	Pb	Zn	Zn+Cd	Max. impuretés
Solde	7.3	<0.01	<0.03	<0.01	<0.020	<0.050	<0.05	<0.25





Propriétés physiques :

Couleur	Solidus (°C)	Liquidus (°C)	Densité g/cm³	Elongation %	Resistance Mecanique (MPa)	Conductivité électrique (%IACS)	Résistivité électrique (Micro-ohm-cm)
Cuivre	710	793	8.0	4%	450	7.52	22.90

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 possibles entre les métaux de base et le métal d'apport.

Dimension standard et Sources de chaleur recommandées :

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

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