

TABLEAU DES SOUDURES ET FLUX

Tous Alliages Ni Cr	Soudures Haute fusion	Flux Haute fusion	Soudure Basse fusion	Flux Basse fusion
Rex 4	JNP 1060°C ref 726-1447	Oxynon (Dentsply)	LF	LF Flux (White) ref 726-1504
Rex V	NPP/ NNP 980-1024°C ref 726-1442	ref 126-6237		
3VSI				

Tous Alliages Co Cr	Soudures Haute fusion	Flux Haute fusion	Soudure Basse fusion	Flux Basse fusion
Rex CC Super Cast	HF 1110-1200°C ref 726-1446	HF Flux ref 726-1505	LF	LF Flux (White) ref 726-1504

Tous les alliages à base de Nickel se soudent avec la JNP ou la NNP (NPP),
La NNP est parfaite si les opaques céramiques ne sont pas cuits au delà de 960°C (Avanté basse fusion)
Au delà utiliser la JNP.

Tous les alliages à base de Cobalt se soudent avec la HF.
Utiliser le flux HF

En basse fusion on utilise toujours la LF avec le flux LF.

Les soudures haute fusion sur des alliages Berylliés sont difficiles :
Il faut laisser le flux agir longtemps pour dissoudre les oxydes d' Al & Be, voici comment pratiquer.

Soudure au four céramique :

Beurrer le joint de flux LF, déshydrater et entrer dans un four à cylindre préchauffé à 500°C, stabiliser 15' pour totalement évaporer l'ammoniaque du socle en revêtement.

Laisser refroidir, remplir copieusement le joint de flux Oxynon, mettre un paillon de soudure en place bien recouvert de flux, enfourner en 6' dans un four céramique préchauffé à 400°C, monter à 50°C x minute jusqu' à 15°C au dessus de la température liquidus de la soudure (JNP 1060°C & NNP 1024°C), stabiliser 5' sous vide, relâcher le vide stabiliser encore 2' en atmosphère et ouvrir.

Soudure au chalumeau :

Beurrer le joint de flux LF, déshydrater et entrer dans un four à cylindre préchauffé à 500°C, stabiliser 15' pour totalement évaporer l'ammoniaque du socle en revêtement.

Laisser refroidir, remplir copieusement le joint de flux Oxynon, ré enfourner dans le four à cylindre monter à 950°C stabiliser 10 minutes, sortir et rougir au chalumeau le joint et apporter la soudure enduite de flux.

Lorsque la soudure a fusé, diffuser en maintenant au rouge sombre 1 à 2 minutes.