

NICRO BRAZ	組成 (%)		固相線 ℃	液相線 ℃	ろう付け温度 ℃	仕様相互参照						用途	
						AWS	AMS	GE	ALLIED SIGNAL	ALLISION	ROLLS ROYCE		PRATT&WH ITNEY
125	Ni Bal. Cr 14 Si 4.5	Fe 4.5 B 3 C 0.7	970	1040	1065-1205	BNi-1	4775		54752-IV	71000	9500/103		タービンプレード、ジェットエンジン部品用
LC/LCP	Ni Bal. Cr 14 Si 4.5	Fe 4.5 B 3 C 0.03	970	1075	1065-1205	BNi-1a	4776		54752-XIII	71005	9500/705	996	125より強度に優れる。 航空機、ミサイル、フードプロセッサ、原子炉部品、トーチろう付け用
LM	Ni Bal. Cr 7 Si 4.5	Fe 3.1 B 3 C 0.03	970	1000	1010-1175	BNi-2	4777	B50TF204	54752-II 94777	56610	9500/97		限られた融点で、流動性が高い ジェットエンジンディフューザー部品用
110	Ni Bal. Cr 7.9 Si 4.2 B 3.2	Cu 2.5 Mo 2 Nb 2 C 0.02	970	1080	1095-1175								耐水腐食性に優れる 航空機、ミサイル、フードプロセッサ用
10	Ni Bal. P 11	C 0.03	875	875	925-1095	BNi-6			54752-XI		9500/707	36100	流動性に優れ、雰囲気に影響されにくい 航空機用コンプレッサ、航空機用スパークプラグの誘導ろう付け
30	Ni Bal. Cr 19	Si 10.2 C 0.03	1080	1135	1150-1205	BNi-5	4782	B50A820 B50TF81 B14Y3	54752-V 94782	56630 56635	9500/116		ボロンフリー、高温、N基雰囲気に最適 ハニカム加工品、熱交換器、触媒用
50	Ni Bal. Cr 14	P 10 C 0.03	890	890	980-1095	BNi-7							10と同様であるが、高温耐食性がより優れている 原子炉、ラジエター、ハニカムパネル、ボイラーフィンチューブ
51	Ni Bal. Cr 25	P 10 C 0.03	880	950	980-1095								50と同様であるが、耐食性に優れる 酸化を防ぐため、加熱された金型に銅をコーティングする
130	Ni Bal. Si 4.5	B 3.1 C 0.03	980	1040	1010-1175	BNi-3	4778	B50TF84 B50TF205	54752-I 94778	56600	9500/114		LMIに比べて、雰囲気に影響されにくい ミサイル誘導システムチューブ、ハニカム加工品用
135	Ni Bal. Si 3.5	B 1.9 C 0.03	990	1055	1065-1175	BNi-4	4779	B50TF26 B50TF206	54752-X 94779		9500/700		融点が広く、拡散性が低い ハニカム加工品、フードプロセッサポンプ、ガラス用型のヒビ修理
150	Ni Bal. Cr 15	B 3.5 C 0.03	1055	1055	1065-1205	BNi-9		B50TF207	54752-VIII		9500/719	36962	拡散ろう付け、ノズル用
160	Ni Bal. Cr 11 Si 3.5	Fe 3.5 B 2.3 C 0.5	970	1160	1150-1205				54752-VII				ワイドギャップ、トーチろう付け用
170	Ni Bal. W 16 Cr 12 Si 3.5	Fe 3.5 B 2.5 C 0.5	970	1105	1150-1205	BNi-10		B14Y10	54752-III	56625		693	Co, W, Moを含み、高温下でより強度に優れる ロケットエンジンロータータービン部品用
171	Ni Bal. W 12 Cr 10 Si 3.5	Fe 3.5 B 2.5 C 0.4	970	1095	1150-1205	BNi-11				56623	9500/703		170と同様であるが、ワイドギャップ、燃焼室用
200	Ni Bal. Cr 7 W 6 Si 4.5	Fe 3 B 3.2 C 0.03	975	1040	1065-1175								LMと同様であるが、Wを添加マトリックス強度を増す バーナー缶、マフラー、タービンノズルブレード用 超合金との相性が良い