

# 硬化肉盛用ガスおよびTIG溶接棒(自溶性ーコルモノイ合金)

# ノイ合金)

銘柄	該当規格 JIS AWS	端面 色別	特性 および 用途	溶接棒の化学成分一例 (%)							溶着金属の硬さ一例			製造寸法 (mm)		
				C	Si	Ni	Cr	Fe	B	常温硬さ	高温硬さ (HV)					
											300℃	500℃	700℃			
NCB-20R		桃	<p>Ni-Cr-Si-B系自溶性合金(コルモノイ)のガスおよびTIG用溶接棒で、耐熱耐食耐摩耗性に優れ、600℃までほとんど硬度は低下しません。                      摩擦係数が小さく600℃位までの金属間摩耗や土砂摩耗、エロージョン摩耗に優れた性能を発揮します。</p> <p>NCB-20Rは硬度が低く、精密機械加工が可能です。                      耐ワレ性と耐熱耐酸化性が良好です。</p> <p>NCB-4Rは耐ワレ性と靱性が良好で、機械加工が可能です。                      衝撃を伴う耐熱耐食耐摩耗に適しています。</p> <p>NCB-6R、60Rは最も硬度と耐摩耗性に優れていますが、耐ワレ性と靱性が劣ります。</p> <p>NCB-5RはNCB-4RとNCB-6R、-60Rの中間特性と用途をもっています。</p> <p>NCB-56Rは、NCB-5RとNCB-6Rの中間の特性を発揮します。</p> <p>NCB-60RはTIG溶接用として、溶接作業性と耐ワレ性が改良されています。</p> <p>ガス溶接の場合、中性炎～弱還元炎(1:&lt;2)を使用してください。</p> <p>バルブ、ガラス金型、ポンプスリーブ、プランジャー、インジェクションスクリュー、コンクリートミキサーブレードなどの肉盛溶接。</p>	0.08 } 0.15	2.50 } 3.50	残	≤5.0	≤3.5	≤1.25			HV 220~240				5.0 6.4
NCB-4R	ERNiCr-A	黒		0.30 } 0.60	1.25 } 3.25	残	8.00 } 14.00	1.25 } 3.25	2.00 } 3.00			HV 350~400	350	320	260	4.0 5.0
NCB-5R	ERNiCr-B	黄		0.40 } 0.80	3.00 } 5.00	残	10.00 } 16.00	3.00 } 5.00	2.00 } 4.00			HV 450~500	440	420	360	4.0 5.0 6.4
NCB-56R	ERBiCr-C	白		0.45 } 0.90	3.00 } 5.00	残	11.00 } 17.00	3.00 } 5.00	2.50 } 4.00			HV 510~600	550	500	400	4.0 5.0 6.4
NCB-6R	ERNiCr-C	赤		0.50 } 1.00	3.50 } 5.50	残	12.00 } 18.00	3.50 } 5.50	2.50 } 4.50			HV 600~700	680	600	490	4.0 5.0 6.4
NCB-60R		-		≤0.10	4.0 } 5.0	残	7.00 } 9.00	2.00 } 4.00	2.80 } 3.20			HV 55~60				

硬化肉盛用ガスおよびTIG溶接棒(自溶性ーコルモノイ合金)

硬化肉盛用ガスおよびTIG溶接棒(自溶性ーコルモノイ合金)