

NIPPON KINZOKU

モリブデン添加高耐食性フェライト系ステンレス鋼 NK-436L-NB

特長

- ①17Cr一極低C鋼であり、Mo、Nbを添加することで耐食性を向上させています。
- ②Moを添加しており、当社 NK-430MAよりさらに耐食性に優れています。
- ③加工性に優れており、自動車用外装モールに適しています。

化学成分(規格値)

〈規格値〉

(Mass%)

鋼種	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	Nb
SUS436L (JIS G4305)	0.025 max	1.00 max	1.00 max	0.040 max	0.030 max	0.6 max	16.00 ~19.00	—	0.75 ~1.50	8x(C+N) ~0.8
NK-436L-NB	0.025 max	1.00 max	1.00 max	0.040 max	0.005 max	0.6 max	17.00 ~19.00	—	1.20 ~1.50	8x(C+N) ~0.8
NK-430MA	0.025 max	1.00 max	1.00 max	0.040 max	0.010 max	0.6 max	19.00 ~21.00	0.3 ~0.6	—	10x(C+N) min

〈代表値〉

(Mass%)

鋼種	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Cu	Mo	Nb
NK-436L-NB	0.015	0.20	0.20	0.025	0.001	0.6	17.50	—	1.22	0.4
NK-430MA	0.010	0.50	0.10	0.020	0.003	0.3	19.30	0.4	—	0.5
SUS436L	0.005	0.20	0.25	0.035	0.008	0.1	16.40	—	0.80	0.2

機械的性質

鋼種	硬さ (HV)	引張強さ (MPa)	耐力 (MPa)	伸び (%)
NK-436L-NB	154	505	325	31
NK-430MA	164	505	330	32
SUS436L	153	470	300	35

NIPPON KINZOKU

モリブデン添加高耐食性フェライト系ステンレス鋼 NK-436L-NB

製造可能範囲

CASS,SPOT孔食電位

- ・CASS試験条件: JISH8502に基づき22時間の試験実施
- ・SPOT試験条件: GM方式
- ・孔食電位測定条件: JISG0577に基づき測定

鋼種	CASS試験 (22時間)	SPO試験	孔食電位 (mV)
NK-436L-NB	発錆無し	発錆無し	260
NK-430MA	発錆無し	発錆無し	165
SUS436L	発錆無し	発錆無し	140

Dip&Dry試験

- ・Dip&Dry試験条件: GM方式100サイクル(n=4)



※本資料に記載された特性値等の技術情報は、製品の一般特性を説明する為のものであり、規格値を除き保証値を示すものではありません。また、本資料記載の技術情報を誤って使用したこと等により発生した損害につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。