

HUTNICTWO METALI NIEŻELAZNYCH	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-81
	Żelazostopy Żelazonikiel rafinowany	0635-01
		Zamiast BN-66/0635-01
		Grupa katalogowa 0312

1. WSTĘP

Przedmiotem normy jest żelazonikiel rafinowany w postaci bloków; przeznaczony do produkcji stali stopowych.

2. OZNACZENIE

Przykład oznaczenia żelazoniklu rafinowanego w gatunku FeNi5A (cecha A):

ŻELAZONIKIEL RAFINOWANY FeNi5A BN-81/0635-01

3. WYMAGANIA

3.1. Powierzchnia bloków powinna być wolna od żużla i piasku.

3.2 Wymiary i masa bloków. Bloki wykonuje się o wymiarach około $300 \times 300 \times 1100$ mm i masie około 800 kg.

Po uzgodnieniu stron dopuszcza się dostawę bloków o mniejszej masie.

Wymiary i masa nie podlegają sprawdzeniu.

3.3. Gatunki i skład chemiczny żelazoniklu — wg tabl. 1.

Tablica 1

Gatunek			Skład chemiczny, %					
Znak	Cecha		Ni + Co	Fe	Dopuszczalne zawartości zanieczyszczeń			
	trwała	barwna			S	P	C	Cr
FeNi6	AA	2 pasy czerwone	7,0	reszta	0,03	0,03	0,2	0,3
FeNi5A	A	1 pas czerwony	6,0		0,03	0,04	0,5	0,5
FeNi5B	B	1 pas zielony	6,0		0,07	0,06	0,6	0,8
FeNi5C	C	1 pas biały	6,0		0,1	0,1	1,0	1,5

We wszystkich gatunkach żelazoniklu wytwórca gwarantuje: zawartość $Si_{\max} 0,2 \%$, $Co_{\max} 0,4 \%$, $Cu_{\max} 0,3 \%$ oraz $W_{\max} 0,5 \%$.
Po uzgodnieniu pomiędzy wytwórcą a zamawiającym zawartość miedzi może być obniżona do 0,1 % i oznaczana jest na żądanie zamawiającego.

Zgłoszona przez Zjednoczenie Górniczo-Hutnicze Metali Nieżelaznych METALE
Ustanowiona przez Generalnego Dyrektora Zjednoczenia Górniczo-Hutniczego Metali Nieżelaznych METALE
dnia 29 czerwca 1981 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1982 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 21/1981 poz. 84)

3.4. Cechowanie. Na powierzchni każdego bloku należy nanieść niezmywalną farbą co najmniej:

- a) cechę barwną gatunku,
- b) numer wytopu,
- c) rzeczywistą zawartość niklu.

Ponadto każdy blok powinien mieć zatopiony odcinek taśmy stalowej z wybitym numerem wytopu.

4. PAKOWANIE, PRZECHEWYWANIE I TRANSPORT

4.1. Pakowanie. Bloki dostarcza się bez opakowania.

4.2. Przechowywanie. Bloki należy przechowywać

w miejscach zabezpieczających ich powierzchnię przed zanieczyszczeniem.

4.3. Transport. Bloki należy przewozić czystymi środkami transportu, zabezpieczając je przed przesuwaniem.

5. BADANIA

5.1. Partia. Partię stanowią bloki jednego gatunku, pochodzące z jednego wytopu. Masy partii nie ogranicza się.

5.2. Rodzaje badań, pobieranie próbek do badań, opis badań i ocena wyników badań — wg tabl. 2.

5.3. Atest. Do każdej partii należy dołączyć atest wg BN-74/0809-01.

Tablica 2

Lp.	Rodzaje badań	Pobieranie i przygotowanie próbek do badań	Opis badań	Ocena wyników badań
1	sprawdzenie powierzchni (3.1)	wszystkie bloki w partii	nieuzbrojonym okiem	bloki nie odpowiadające wymaganiom 3.1 należy uznać za niezgodne z wymaganiami normy
2	sprawdzenie składu chemicznego 3.3	wg PN-79/H-04701.03; u wytwórcy próbkę pobiera się z ciekłego metalu	wg BN-74/0638-01 lub innymi metodami zabezpieczającymi taką samą dokładność	jeżeli wyniki analizy chemicznej nie odpowiadają wymaganiom 3.3, partię należy uznać za niezgodną z wymaganiami normy

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Zjednoczenie Górniczo-Hutnicze Metali Nieżelaznych METALE.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-66/0635-01

- a) wyeliminowano odmiany w ramach poszczególnych gatunków,
- b) skorygowano pobieranie próbek oraz metodykę badania składu chemicznego do normalnego stanu,
- c) wprowadzono gwarantowaną maksymalną zawartość kobaltu i miedzi,

d) wyeliminowano dopuszczalną zawartość wolframu.

3. Normy związane

PN-79/H-04701.03 Metale nieżelazne. Pobieranie i przygotowanie próbek do badania składu chemicznego niklu i stopów niklu
BN-74/0638-01 Analiza chemiczna żelazoniklu

BN-74/0809-01 Metale nieżelazne. Zaświadczenie jakości i atest

4. Symbol wg SWW: 0423-7.