

OBUDOWA GÓRNICZA METALOWA	N O R M A B R A N Ż O W A	
	Obudowa metalowa	
	Stropnice	
	Podział i oznaczenie	
		BN-90
		0432-05/01
		Zamiast BN-79/0432-11
		Grupa katalogowa 0441

PRZEDMOWA

Dotychczasowe doświadczenia wykazały, że stropnice jako podstawowy element obudowy indywidualnej mogą być stosowane prawie we wszystkich ścianach, eksploatowanych w różnych systemach. Zalety te wynikają z możliwości szybkiego zabezpieczenia stropu, jak również lepszego dostosowania się do jego nierówności.

Ze względu na konieczność nowelizacji znacznej liczby norm z tego zakresu, celowym stało się ujęcie zagadnienia w formie normy arkuszowej obejmującej: wymagania, badania stanowiskowe, badania odbiorcze sprawdzające normy poszczególnych typów i rodzajów stropnic oraz wymagania i badania niektórych elementów umożliwiających łączenie i usztywnienie złącza zestawu stropnic. Ujęcie całości omawianego zagadnienia normą arkuszową ułatwi korzystanie z normy oraz jej nowelizację.

1. WSTĘP

Przedmiotem arkusza normy jest podział i oznaczenie stropnic stosowanych do obudowy wyrobisk górniczych.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Ogólny podział i terminologia — wg PN-71/G-01100.

2.2. Podstawy podziału. Za podstawę podziału stropnic przyjęto:

- podstawowe cechy konstrukcyjne,
- sposoby łączenia (dotyczy stropnic członowych).

2.3. Typy. Ze względu na podstawowe cechy konstrukcyjne wyróżnia się następujące typy stropnic:

- stropnice zwykłe — SZG,
- stropnice członowe — SCG,
- stropnice giętkie — STG,
- stropnice krzyżowe — SKG.

2.4. Rodzaje. W zależności od sposobu łączenia wyróżnia się następujące rodzaje stropnic członowych:

- stropnice bezstrzemińowe — B,
- stropnice strzemionowe — nie wyróżnione symbolem.

2.5. Sposób budowy oznaczenia. Treść słowną oznaczenia stanowi słowo STROPNICA. W wyróżniku oznaczenia podaje się kolejno następujące symbole:

- symbol typu stropnicy — wg 2.3,

— symbol rodzaju (dotyczy stropnic bezstrzemionowych — wg 2.4),

— symbol cechy konstrukcyjnej (w przypadku stosowania dodatkowych wzmocnień do stropnic wykonanych z tego samego kształtownika stropnicowego),

— wyróżnik wysokości stropnicy — wg norm przedmiotowych,

— wyróżnik klasy stropnicy — wg BN-90/0432-05/02,

— wyróżnik konstrukcyjny złącza stropnicy (w przypadku stosowania złączy dwuklinowych),

— wyróżnik długości stropnicy — wg norm przedmiotowych.

2.6. Przykład oznaczenia

a) stropnicy członowej strzemionowej SCG o symbolu cechy konstrukcyjnej 51ZM wykonanej z kształtownika stropnicowego o wysokości 110 mm, klasy 3 i długości 1400 mm wg BN-90/0432-05/02:

STROPNICA SCG-51ZM/110-3-1400 BN-90/0432-05/01

b) stropnicy członowej bezstrzemionowej SCGB, wykonanej z kształtowników stropnicowych o łącznej wysokości 96 mm, klasy 5, ze złączem dwuklinowym 2K i długości 1600 mm wg BN-90/0432-05/02:

STROPNICA SCGB-96-5/2K-1600 BN-90/0432-05/01

c) stropnicy zwykłej wykonanej z kształtownika stropnicowego o wysokości 110 mm, klasy 3 i długości 4000 mm wg PN-73/0432-12:

STROPNICA SZG-110-3-4000 BN-90/0432-05/01

K O N I E C

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG
Ustanowiona przez Ministra Przemysłu dnia 20 stycznia 1990 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1990 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 4/1990, poz. 8)

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-79/0432-11

- a) dodano wyróżnik konstrukcyjny złącza stropnicy,
- b) uzupełniono przykład oznaczenia wyróżnikiem konstrukcyjnym złącza stropnicy,
- c) przeredagowano normę, wprowadzając normę arkuszową.

3. Normy związane

PN-71/G-01100 Obudowa górnicza wyrobisk wybierkowych i korytarzowych. Podział i terminologia

BN-90/0432-05/02 Obudowa metalowa. Stropnice członowe SCG. Wymagania

BN-73/0432-12 Obudowa metalowa. Stropnice zwykłe SZG. Podstawowe wymagania i badania

4. Symbol wg SWW — 0629-3.

5. Zakres tematyczny normy. Norma obejmuje następujące arkusze:

Arkusz 01 Obudowa metalowa. Stropnice. Podział i oznaczenie

Arkusz 02 Obudowa metalowa. Stropnice członowe SCG. Wymagania

Arkusz 03 Obudowa metalowa. Stropnice członowe SCG. Badania
Arkusz 04 Obudowa metalowa. Stropnice członowe SCG. Badania kwalifikacyjne

Arkusz 05 Obudowa metalowa. Stropnice członowe SCG. Badania sprawdzające

Arkusz 06 Obudowa metalowa. Stropnice członowe SCG-51ZM/110

Arkusz 07 Obudowa metalowa. Stropnice członowe bezstrzemionowe SCGB-96-5

Arkusz 08 Obudowa metalowa. Stropnice członowe bezstrzemionowe SCGB-96-5/2K

Arkusz 09, 10, 11 na nowe rodzaje stropnic

Arkusz 12 Obudowa metalowa. Stropnice członowe SCG. Strzemiona

Arkusz 13 Obudowa metalowa. Stropnice członowe bezstrzemionowe SCGB. Sworznie

Arkusz 14 Obudowa metalowa. Stropnice członowe bezstrzemionowe SCGB. Kliny

6. Autorzy projektu normy — Jan Dewor — Tarnogórska Fabryka Urządzeń Górniczych TAGOR i mgr inż. Danuta Zalewska — Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG.