

OBUDOWA WYROBISK GÓRNICZYCH	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-87
	Obudowa metalowa Podpory hydrauliczne Wymagania ogólne	0435-03
		Grupa katalogowa 0441

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są ogólne wymagania dotyczące podpór (stojaków) hydraulicznych, stosowanych w obudowach górniczych.

1.2. Określenia

1.2.1. podporność nominalna — największa obliczeniowa siła statyczna, jaką podpora (stojak) może być obciążony osiowo w warunkach eksploatacyjnych ciśnienia górotworu, przy której jest zapewniona poprawna praca podpory (stojaka) pod względem funkcjonalnym i wytrzymałościowym.

1.2.2. podporność robocza — rzeczywista siła obciążająca podporę (stojak) w danych warunkach eksploatacyjnych, zależna od nastawienia zaworu przelewowego.

1.2.3. podporność wstępna — siła, jaką podpora (stojak) wywołuje przy jej rozpieraniu w wyrobisku górniczym, uzyskiwana przy ciśnieniu zasilania.

1.2.4. Pozostałe określenia — wg BN-87/0435-04 i BN-87/0435-05.

2. WYMAGANIA

2.1. Podporność nominalna w kN — wg tablicy.

P_{nom}	200	250	315	355	400	450	500
	560	630	710	800	900	1000	1120
	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500

W przypadkach uzasadnionych względami konstrukcyjnymi, dopuszcza się po uzgodnieniu z Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG stosowanie wartości pośrednich, wybranych z szeregu liczb normalnych R40.

2.2. Maksymalna podporność robocza nie powinna być większa od podporności nominalnej.

2.3. Podporność wstępna powinna być obliczona w kN wg wzoru

$$P_w = 0,1 \cdot F \cdot p_z$$

w którym:

F — powierzchnia robocza tłoka rdzennika, cm^2 ,
 p_z — ciśnienie zasilania wg BN-87/0435-04, MPa.

2.4. Wysuw rdzennika (skok). Zaleca się stosowanie wielkości wysuwu rdzennika zgodnie z szeregiem liczb normalnych R40.

2.5. Średnice — wg BN-87/0435-05.

2.6. Ciśnienia — wg BN-87/0435-04.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Normy związane

BN-87/0435-04 Obudowa metalowa. Podpory hydrauliczne. Ciśnienia
BN-87/0435-05 Obudowa metalowa. Podpory hydrauliczne. Średnice

3. Dokumenty dotyczące przedmiotu normy

Tymczasowe wymagania, wytyczne konstruowania oraz prowadzenia badań laboratoryjnych i prób eksploatacyjnych obudów zmecha-

nizowanych dla dopuszczenia typu do produkcji. Katowice; Ministerstwo Górnictwa i Energetyki, 1984 r.

R. Konsala, P. Gendarz: Poradnik konstruktora maszyn górniczych. Wytyczne do konstruowania cylindrów hydraulicznych. Katowice: Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa POLMAG, 1986 r.

4. Autorzy projektu normy — mgr inż. Jan Dybkowski, mgr inż. Sylwester Kmiecik, Centrum Mechanizacji Górnictwa, KOMAG, Gliwice.

Zgłoszona przez Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 8 czerwca 1987 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1988 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 10/1987, poz. 25)