

SPRZĘT SPORTOWY I TURYSTYCZNY	NORMA BRANŻOWA	BN-82
	Gumowy sprzęt pływacki Płetwy pływackie	8444-17.02
		-
		Grupa katalogowa 1064

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest podział, oznaczenie oraz wymagania dla płetw pływackich.

2. Podział

Rodzaje płetw. W zależności od konstrukcji rozróżnia się następujące rodzaje płetw, oznaczone cyfrą na dziesiątym miejscu symbolu KTM:

1 - bez regulacji długości i objętości (kaloszone),

2 - z regulacją długości i objętości (sznurowane).

Wielkości. W zależności od wymiarów rozróżnia się trzy wielkości płetw pływackich rodzaju 1, oznaczone numeracją metryczną zakresu wielkości stopy dla jakich jest przeznaczona:

23 - 25,

26 - 27,

28 - 29.

Płetwy rodzaju 2 produkowane są w jednej wielkości, nie wyróżnionej w oznaczeniu.

Gatunki. W zależności od wielkości i stopnia nasilenia błędów wykonania rozróżnia się dwa gatunki płetw oznaczone cyframi rzymskimi:

I - gatunek pierwszy,

II - gatunek drugi.

3. Przykład oznaczenia asortymentu gumowego sprzętu pływackiego (1377-12), płetw (2), ósme i dziewiąte miejsce wolne (-00), bez regulacji długości i objętości (1), o numerze specyfikującym wzoru 04 (-04), cyfrze kontrolnej 1 (1), przeznaczonej dla stóp o wielkości 26-27, gatunku pierwszego (I):

KTM 1377-122-001-041

PŁETWY PŁYWACKIE 26-27/I BN-82/8444-17.02

4. Wymiary powinny być zgodne z obowiązującą dokumentacją rysunkową.

5. Materiał

Guma przeznaczona do produkcji płetw pływackich powinna odpowiadać wymaganiom wg tabl. 1.

Tablica 1

Wymagania	Guma przeznaczona do produkcji			Metoda badania wg
	płetw rodzaju 1	części kaloszonej płetw rodzaju 1	paszków do płetw rodzaju 2	
1	2	3	4	5
a) Wytrzymałość na rozciąganie, MPa, co najmniej	9	10	9	BN-81/ 8444-17.00
b) Wydłużenie w chwili zerwania, %, co najmniej - rodzaj 2 - rodzaj 1	350 250	500	500	
c) Wydłużenie trwałe po zerwaniu, %, nie więcej niż	-	-	30	
d) Wytrzymałość na rozdzielanie, daN/cm, co najmniej	20			
e) Odporność na przyspieszone starzenie cieplne w powietrzu w czasie 72h, w temperaturze 70 °C, %, nie więcej niż	SC _{Rr} 20 SC _{Er} 20			
f) Odporność na działanie zastępczej wody morskiej A, w czasie 24 h, w temperaturze 20 °C, zmiana masy, %, nie więcej niż	±2			

Zgłoszona przez Instytut Przemysłu Gumowego „Stomil”
Ustanowiona przez Ministra Przemysłu Chemicznego i Lekkiego dnia 10 września 1982 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1983 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 20/1982 poz. 41)

Klamry użyte do produkcji płetw powinny być wykonane z tworzywa sztucznego, metali nierdzewnych lub być zabezpieczone trwałymi powłokami antykorozyjnymi.

6. Niedopuszczalne błędy wykonania - wg tabl. 2.

Tablica 2

Nazwa błędu	Niedopuszczalny stopień nasilenia błędu dla gatunku	
	I	II
1	2	3
a) Pęcherze na powierzchni wyrobu z wyjątkiem pasków	powyżej 5 o średnicy powyżej 5 mm	powyżej 5 o średnicy powyżej 8 mm
b) Miejscowe niedolewy i wgłębienia na: - krawędziach	powyżej 3 o głębokości powyżej 1 mm	powyżej 5 o głębokości powyżej 3 mm
- profilowych wzmocnieniach	powyżej 3 o długości powyżej 10 mm, szerokości i głębokości powyżej 3 mm	powyżej 6 o długości powyżej 15 mm, szerokości i głębokości powyżej 3 mm
c) Różnica odcieni: - w parze	niedopuszczalna	dopuszczalna
- między płetwą a paskiem	rażąca	dopuszczalna

cd. tabl. 2

Nazwa błędu	Niedopuszczalny stopień nasilenia błędu dla gatunku	
	I	II
1	2	3
d) Ślady po przesunięciu formy	powyżej 1 mm	powyżej 2 mm
e) Pęcherze i niedolewy na pasku	powyżej 3 o łącznej powierzchni powyżej 25 mm ²	powyżej 5 o łącznej powierzchni powyżej 40 mm ²
f) Wcięcia w głąb paska powstałe przy obcinaniu wylewów	powyżej 1 mm	
g) Nacięcia i inne uszkodzenia mechaniczne krawędzi pasków	niedopuszczalne	

7. Cechowanie - wg BN-81/8444-17.00 p. 3. 2

8. Pakowanie, przechowywanie i transport - wg BN-81/8444-17.00, rozdz. 4.

9. Badania - wg BN-81/8444-17.00 rozdz. 5.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Przemysłu Gumowego "Stomil", Łódź.

2. Normy i dokumenty związane

BN-81/8444-17.00 Gumowy sprzęt pływacki. Postanowienia ogólne

Systematyczny Wykaz Wyrobów. T. 2. GUS. Warszawa: Wydawnictwo Katalogów i Cenników 1981

Kod Towarowo-Materiałowy Wyrobów Branży Gumowej. Zjednoczenie Przemysłu Gumowego "Stomil". Jednostka autorska: Przedsiębiorstwo Obrotu Artykułami Przemysłu Gumowego "Stomil"

3. Normy zagraniczne

RFN DIN 7876 (1980) Tauch-Zubehör Schwimmflossen. Masse, Anforderungen und Prüfung
ZSRR ГОСТ 22469-77 Ласты резиновые для плавания. Общие технические условия

4. Symbol wg SWW - 1377-122.

5. Autor projektu normy - Ireneusz Wasielewski - Grudziądzkie Zakłady Przemysłu Gumowego "Stomil".