

<b>SPRZĘT SPORTOWY I TURYSTYCZNY</b>	<b>NORMA BRANŻOWA</b>	<b>BN-82</b> <b>8444-17.01</b>
	<b>Gumowy sprzęt pływacki</b> <b>Maski pływackie</b>	
	Grupa katalogowa 1064	

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

2. Gatunki. W zależności od wielkości i stopnia nasilenia błędów wykonania, rozróżnia się dwa gatunki masek pływackich, oznaczone cyframi rzymskimi:

- I - gatunek pierwszy,
- II - gatunek drugi.

3. Przykład oznaczenia asortymentu gumowego sprzętu pływackiego (1377-12), masek (1), ósme i dziewiąte miejsce wolne (-00), bez dodatkowego wyposażenia (1), o numerze specyfikującym wzoru 01 (-01), cyfrze kontrolnej 7 (7), gatunku pierwszego (I):

KTM 1377-121-001-017

MASKA PŁYWACKA - I BN-82/8444-17.01

4. Wymiary powinny być zgodne z obowiązującą dokumentacją rysunkową.

#### 5. Materiał

Guma przeznaczona do produkcji masek pływackich nie powinna działać uczulająco lub drażniąco. Właściwości fizykochemiczne powinny odpowiadać wymaganiom wg tabl. 1.

Pozostałe materiały użyte do produkcji masek pływackich, jak klamry, obejmy itp. powinny być wykonane z tworzywa sztucznego, metali nierdzewnych lub być zabezpieczone trwałymi powłokami antykorozyjnymi.

6. Szczelność maski. Maską, do której nalano wody do poziomu co najmniej 3 cm, nie powinna wykazać przenikania wody na zewnątrz.

Tablica 1

Wymagania	Guma przeznaczona do produkcji		Metoda badania wg
	korpusów masek	pasków do masek	
1	2	3	4
a) Wytrzymałość na rozciąganie, MPa, co najmniej	9	9	BN-81/ 8444-17.00
b) Wydłużenie w chwili zerwania, %, co najmniej	350	500	
c) Wydłużenie trwałe po zerwaniu, %, nie więcej niż	-	30	
d) Wytrzymałość na rozdzieranie, daN/cm, co najmniej	-	20	
e) Odporność na przyspieszone starzenie cieplne w powietrzu w ciągu 72 h, w temperaturze 70 °C, %, nie więcej niż	20	20	
$SC_{R\tau}$ $SC_{E\tau}$	20	20	
f) Odporność na działanie zastępczej wody morskiej, A, w ciągu 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)

## 7. Niedopuszczalne błędy wykonania - wg tabl. 2.

Tablica 2

Nazwa błędu	Niedopuszczalny stopień nasilenia błędu dla gatunku	
	I	II
1	2	3
a) Pęcherze na korpusie	powyżej 8 o łącznej powierzchni powyżej 60 mm <sup>2</sup> , w tym po stronie zewnętrznej powyżej 3 o łącznej powierzchni powyżej 25 mm <sup>2</sup>	powyżej 13 o łącznej powierzchni powyżej 100 mm <sup>2</sup> , w tym po stronie zewnętrznej powyżej 5 o łącznej powierzchni powyżej 40 mm <sup>2</sup>
b) Miejscowe niedolewy i wgłębienia na krawędziach korpusu	powyżej 3 o głębokości powyżej 1 mm	powyżej 5 o głębokości powyżej 4 mm
c) Miejscowe niedolewy i wgłębienia na powierzchni zewnętrznej	o łącznej powierzchni powyżej 20 mm <sup>2</sup> i głębokości powyżej 1/3 grubości gumy	o łącznej powierzchni powyżej 30 mm <sup>2</sup> i głębokości powyżej 1/3 grubości gumy
d) Wcięcia powstałe przy obciążeniu wylewów - na korpusie	powyżej 1 mm	powyżej 2 mm

## cd. tabl. 2

Nazwa błędu	Niedopuszczalny stopień nasilenia błędu dla gatunku	
	I	II
1	2	3
- na pasku	powyżej 1 mm	powyżej 1 mm
e) Różnica odcieni między korpusem maski a paskiem	rażąca	dopuszczalna
f) Ślady po przesunięciu formy	powyżej 1 mm	powyżej 2 mm
g) Pęcherze i niedolewy na pasku	powyżej 3 o łącznej powierzchni powyżej 25 mm <sup>2</sup>	powyżej 5 o łącznej powierzchni powyżej 40 mm <sup>2</sup>
h) Nacięcia i inne uszkodzenia mechaniczne krawędzi pasków	niedopuszczalne	

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

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

10. 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 Zjednoczenia Przemysłu Gumowego "Stomil" Jednostka autorska: Przedsiębiorstwo Obrotu Artykułami Przemysłu Gumowego "Stomil".

## 3. Normy zagraniczne

RFN DIN 7877 (1980) Tauch-Zubehör, Tauchbrillen. Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung  
Wielka Brytania BS 4532 (1969) Snorkels and face masks  
ZSRR ГОСТ 20568-75 Маски резиновые для плавания под водой. Общие технические условия

## 4. Symbol wg SWW - 1377-121.

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