

---

# NORMA ZAKŁADOWA



## ZN-CIECH PIANKI-2001:2011

Czerwiec 2011

Zastępuje:  
ZN-ZACHEM S.A-2177:2010

*Elastyczne tworzywa sztuczne porowate –  
wyroby z pianki poliuretanowej*

## **PRZEDMOWA**

Niniejsza norma zakładowa zastępuje ZN-ZACHEM S.A.-2177:2010 – Elastyczne tworzywa sztuczne porowate - Wyroby z pianki poliuretanowej.

W stosunku do zastępowanej normy w niniejszej normie wprowadzono następujące zmiany:

- a) uaktualniono asortyment produkowanej pianki
- b) wprowadzono nowe nazwy wyrobów
- c) uaktualniono punkt 3.4 Wymagania fizykomechaniczne

Niniejsza norma zakładowa obowiązuje w zakresie produkcji i odbioru.

## 1 Wstęp

### 1.1 Zakres normy

Przedmiotem niniejszej normy są wyroby z pianki poliuretanowej polieterowej i polieterowej wysokoelastycznej w pokrowcach tkaninowych lub bez pokrowców różnego przeznaczenia jak materace, poduszki itp. wyroby.

### 1.2 Normy powołane

PN-C-89258-2:1997	Tworzywa sztuczne – Folie opakowaniowe – Folia z polietylenu małej gęstości
PN-ISO 7010:2006	Symbole graficzne - Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa - Znaki bezpieczeństwa stosowane w miejscach pracy i w obszarach użyteczności publicznej
PN-ISO 3864-1:2006	Symbole graficzne - Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa - Część 1: Zasady projektowania znaków bezpieczeństwa stosowanych w miejscach pracy i w obszarach użyteczności publicznej
PN-O-79251:1990	Opakowania jednostkowe z zawartością – Znaki
PN-O-79251:1990/Az1:2005	i znakowanie – Wymagania podstawowe
BS 5852:2006	British Standard, Methods of test for assessment of the ignitability of upholstered seating by smouldering and flaming ignition sources
PN-EN ISO 2439:2009 (oryg.)	Elastyczne tworzywa sztuczne porowate - Oznaczanie twardości za pomocą węgelnika
PN-C-04255:1997	Oznaczanie elastyczności wulkanizatorów przy odbiciu metodą Schöba
ZN-CIECH PIANKI Sp. z o.o.-1999:2011	Elastyczne tworzywa sztuczne porowate – Pianka poliuretanowa polieterowa i pianka poliuretanowa polieterowa wysokoelastyczna

## 2 Przykład oznaczenia

Przykład oznaczenia materaca plażowego

**MATERAC PLAŻOWY – ZN-CIECH PIANKI-2001: 2011**

### **3 Wymagania**

#### **3.1 Wygląd zewnętrzny**

Wyrób z pianki poliuretanowej powinien charakteryzować się estetycznym wykonaniem, a umieszczony w pokrowcu tkaninowym powinien dokładnie go wypełniać.

Dopuszcza się niewielkie puste przestrzenie nie wpływające na estetykę wyrobu.

Niedopuszczalne są rozdarcia, zaplamienia i nie obszycie brzegów pokrowca.

#### **3.2 Kształt i wymiary**

Kształt i wymiar wyrobu powinien być zgodny z ustalonym wzorem.

#### **3.3 Barwa**

Barwa wyrobu powinna być zgodna z ofertą producenta.

#### **3.4 Wymagania fizykomechaniczne**

Użyta do produkcji wyrobu pianka poliuretanowa polieterowa powinna odpowiadać wymaganiom normy ZN-CIECH PIANKI Sp. z o.o.-1999:2011 w zakresie pianki poliuretanowej polieterowej i pianki poliuretanowej polieterowej wysokoelastycznej.

## **4 Pakowanie, przechowywanie, transport**

### **4.1 Pakowanie**

Wyroby z pianki poliuretanowej należy owijać w folię opakowaniową z polietylenu wg normy PN-C-89259:1997 lub w inny sposób uzgodniony z odbiorcą.

Znakowanie opakowań należy wykonać wg PN-O-79251:1990 i PN-O-79251:1990/Az1:2005, umieszczając na każdym opakowaniu informację zawierającą co najmniej:

- a) nazwę lub znak producenta
- b) oznaczenie zgodnie z p.2
- c) datę produkcji
- d) ilość sztuk
- e) nazwisko lub kod pracownika wykonującego wyrób.

### **4.2 Przechowywanie**

Wyroby z pianki poliuretanowej w opakowaniach wg 4.1 należy przechowywać w czystych i suchych pomieszczeniach z dala od otwartych źródeł ognia. Magazyn powinien być wyposażony w instalację przeciwpożarową lub sprzęt gaśniczy oraz posiadać znak ostrzegawczy przed niebezpieczeństwem) wg PN-ISO 7010:2006 i PN-ISO 3864-1:2006.

### **4.3 Transport**

Wyroby z pianki poliuretanowej nie są materiałem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów RID/ADR oraz nie podlegają wykazowi substancji niebezpiecznych.

Wyroby z pianki poliuretanowej w opakowaniach wg 4.1 należy przewozić środkami transportu zgodnie z obowiązującymi przepisami transportowymi.

Opakowania należy układać do pełnego wykorzystania środka transportowego, zabezpieczając je przed przemieszczaniem się w czasie transportu.

**Zatwierdził:**

---