
NORMA ZAKŁADOWA



ZN-CIECH PIANKI-2000:2011

Czerwiec 2011

Zastępuje:
ZN-ZACHEM S.A.-2000:2010
ZN-ZACHEM S.A.-2133:2010

*Elastyczne tworzywa sztuczne porowate –
płyty z pianki poliuretanowej z naskórką i płyty z pianki
poliuretanowej niestandardyzowane*

PRZEDMOWA

Niniejsza norma zakładowa zastępuje ZN-ZACHEM S.A.-2000:2010 – Elastyczne tworzywa porowate – Płyty z pianki poliuretanowej z naskórkiem oraz ZN-ZACHEM S.A.-2133:2010 Elastyczne tworzywa sztuczne porowate – Płyty z pianki poliuretanowej niestandardyzowane.

W stosunku do zastępowanych norm w niniejszej normie wprowadzono następujące zmiany:

- a) uaktualniono produkowany asortyment,
- b) wprowadzono nowe nazwy wyrobów,

Niniejsza norma zakładowa obowiązuje w zakresie produkcji i odbioru.

W normie zamieszczono:

- Załącznik A (informacyjny) zawierający akty prawne dotyczące wykazu substancji niebezpiecznych wraz z klasyfikacją i oznakowaniem
- Załącznik B (informacyjny) zawierający aktualny wykaz przepisów dotyczących transportu.

Dla w/w płyt nie prowadzi się oddzielnych badań własności fizykomechanicznych. Płyty powinny odpowiadać wymaganiom normy ZN-CIECH PIANKI Sp. z o.o.-1999:2011 w zakresie pianki poliuretanowej polieterowej i pianki poliuretanowej polieterowej wysokoelastycznej.

1 Wstęp

1.1 Zakres normy

Przedmiotem niniejszej normy są płyty z elastycznej pianki poliuretanowej polieterowej i polieterowej wysokoelastycznej, posiadające warstwę licową w postaci naskórka połączonego bezpośrednio z pianką oraz płyty z elastycznej pianki poliuretanowej polieterowej, polieterowej wysokoelastycznej niestandardyzowane, otrzymywane z górnego rozkroju bloku bez naskórka do momentu uzyskania wymiarów płyt znormalizowanych według ZN-CIECH-PIANKI Sp. z o.o.-1999:2011-1999:2010.

Płyty z elastycznej pianki poliuretanowej z naskórkiem i płyty niestandardyzowane stosuje się głównie w przemyśle meblarskim do tapicerowania mebli.

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-79252:1985	Opakowania transportowe z zawartością -Znaki i znakowania - Wymagania podstawowe
PN-EN 787:1998	Torebki do transportu produktów spożywczych –
PN-EN 787:1998/Ap1:2002	Torebki z folii polietylenowej
PN-EN ISO 780:2001	Opakowania – Graficzne znaki manipulacyjne
PN-EN ISO 3582:2002	Elastyczne tworzywa sztuczne porowate – Ocena
PN-EN ISO 3582:2002/A1:2008	laboratoryjna charakterystyk palenia małych próbek
PN-EN ISO 3582:2002/Ap1:2004	spalanych małym płomieniem w położeniu poziomym
PN-EN ISO 472:2002 (oryg.)	Tworzywa sztuczne - Terminologia
PN-EN ISO 2439:2009 (oryg.)	Elastyczne tworzywa sztuczne porowate - Oznaczanie twardości za pomocą wglębniaka

BS 5852:2006	British Standard, Methods of test for assessment of the ignitability of upholstered seating by smouldering and flaming ignition sources
PN-C-04255:1997	Guma - 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 Podział i oznaczenie

2.1 Podział

2.1.1 Typy

W zależności od gęstości pozornej bloku rozróżnia się następujące typy płyt z naskórkiem i płyt niestandardyzowane z elastycznej pianki poliuretanowej:

- polieterowej

NS/T-1418	- o gęstości pozornej od 12,5 do 14,5 kg/m ³ ;
NS/T-1619	- o gęstości pozornej od 13,5 do 15,5 kg/m ³ ;
NS/T-1818, NS/T-1823 i NS/T-1830	- o gęstości pozornej od 16,0 do 17,7 kg/m ³ ;
NS/T-2015	- o gęstości pozornej od 17,0 do 18,8 kg/m ³ ;
NS/T-2121 i NS/T-2130	- o gęstości pozornej od 17,5 do 19,5 kg/m ³ ;
NS/T-2221, NS/T-2229, NS/T-2233	- o gęstości pozornej od 19,0 do 21,3 kg/m ³ ;
NS/T-2315, NS/T-2330,	- o gęstości pozornej od 20,0 do 22,3 kg/m ³ ;
NS/T-2523, NS/T-2533, NS/T-2538,	
NS/T-2545, NS/T-2536ZKB,	
i NS/T-2536ZKC	- o gęstości pozornej od 21,5 do 23,8 kg/m ³ ;
NS/T-2826, NS/T-2842	- o gęstości pozornej od 24,2 do 26,3 kg/m ³ ;
NS/T-3030, NS/T-3037, NS/T-3042	
i NS/T-3050	- o gęstości pozornej od 27,2 do 29,4 kg/m ³ ;
NS/T-3037SG	- o gęstości pozornej od 27,2 do 29,5 kg/m ³ ;
NS/T-3538, NS/T-3542, NS/T-3546	- o gęstości pozornej od 32,0 do 34,3 kg/m ³ ;
NS/T-4050	- o gęstości pozornej od 37,0 do 39,0 kg/m ³ ;
NS/CM-3030, NS/CM-3040	- o gęstości pozornej od 27,2 do 29,6 kg/m ³ ;

NS/CM-3540	- o gęstości pozornej od 32,0 do 34,5 kg/m ³ ;
- polieterowej wysokoelastycznej	
NS/HR-2520	- o gęstości pozornej od 22,0 do 24,0 kg/m ³ ;
NS/HR-2718	- o gęstości pozornej od 24,0 do 26,4 kg/m ³ ;
NS/HR-3032	- o gęstości pozornej od 27,0 do 29,3 kg/m ³ ;
NS/HR-3530, NS/HR-3537	- o gęstości pozornej od 32,0 do 34,5 kg/m ³ ;
NS/HR-4037, NS/HR-4050	- o gęstości pozornej od 37,0 do 39,4 kg/m ³ ;
NS/CMHR-3032	- o gęstości pozornej od 27,0 do 29,5 kg/m ³ ;
NS/CMHR-3530, NS/CMHR-3537	- o gęstości pozornej od 32,0 do 34,6 kg/m ³ ;
NS/CMHR-4037	- o gęstości pozornej od 37,0 do 39,4 kg/m ³ ;
NS/R-2720	- o gęstości pozornej od 24,0 do 26,5 kg/m ³ ;
NS/R-3030	- o gęstości pozornej od 27,0 do 29,5 kg/m ³ ;
NS/R-3535	- o gęstości pozornej od 32,0 do 34,6 kg/m ³ ;

2.2 Przykład oznaczenia

Oznaczanie płyt z elastycznej pianki poliuretanowej z naskórką odmiany D, typu TN-1823:

PLYTY PUR Z NASKÓRKĄ - ZN- CIECH PIANKI – 2000:2011 – D – TN-1823.

Oznaczanie płyt z elastycznej pianki poliuretanowej niestandardowych typu NS/T-2221:

PLYTY PUR – ZN- CIECH PIANKI - 2000:2011 – NS/T-2221

3 Wymagania

3.1 Wygląd zewnętrzny

3.1.1

Płyty z elastycznej pianki poliuretanowej z naskórką powinny posiadać strukturę komórkową z jedną płaszczyzną warstwy licowej o grubości od 2 mm do 3 mm posiadającą chropowatą, nierówną powierzchnię. Dopuszcza się pęknięcia, wgniecenia, falistość warstwy licowej częściowy jej płyt brak. Płyty mogą mieć postrzępione boki.

3.1.2

Płyty z elastycznej pianki poliuretanowej niestandardowe powinny posiadać strukturę komórkową. Dopuszcza się pęknięcia, zgrubienia płyt oraz poszarpane krawędzie. Nie dopuszcza się obecności ciał obcych. Dopuszczalne wady wykonania według tablicy 1.

Tablica 1 - Dopuszczalne wady wykonania

Nazwy wady	Wielkość wady
Szczerby	szczerby na krawędziach nie większe niż 25mm
Chropowatość powierzchni	w granicach dopuszczalnej tolerancji grubości
Brak porów	liniowe zgrubienia o grubości najwyżej 1 mm, możliwe na całej długości
Bąble	nie obniżające przydatności użytkowej
Smugi komórkowe	nie obniżające przydatności użytkowej
Zmiana barwy	zmiana odcienia lub występowanie innego zabarwienia w postaci smug

3.2 Barwa

Płyty posiadają barwę wyprodukowanego bloku. Podstawowe barwy są następujące:

NS/T-1418	- biała
NS/T-1619	- biała
NS/T-1818	- biała
NS/T-1823	- biała
NS/T-1830	- biała
NS/T-2015	- biała
NS/T-2121	- różowa
NS/T-2130	- różowa
NS/T-2221	- pomarańczowa
NS/T-2229	- zielona
NS/T-2233	- zielona
NS/T-2315	- zielona
NS/T-2330	- biała
NS/T-2523	- żółta
NS/T-2533	- biała
NS/T-2538	- fioletowa
NS/T-2545	- biała
NS/T-2536ZKB	- biała
NS/T-2536ZKC	- czarna
NS/T-2826	- różowa

NS/T-2842	-	pomarańczowa
NS/T-3030	-	biała
NS/T-3037	-	różowa
NS/T-3042	-	niebieska/fioletowa
NS/T-3050	-	biała
NS/T-3037SG	-	szara
NS/T-3538	-	niebieska
NS/T-3542	-	niebieska
NS/T-3546	-	niebieska
NS/T-4050	-	biała
NS/CM-3030	-	biała
NS/CM-3040	-	biała
NS/CM-3540	-	biała
NS/HR-2520	-	biała
NS/HR-2718	-	biała
NS/HR-3032	-	biała/szara
NS/HR-3530	-	biała
NS/HR-3537	-	biała
NS/HR-4037	-	biała
NS/HR-4050	-	biała
NS/CMHR-3032	-	biała
NS/CMHR-3530	-	biała
NS/CMHR-3537	-	biała
NS/CMHR-4037	-	biała
NS/R-2720	-	biała
NS/R-3030	-	biała
NS/R-3535	-	biała

3.3 Wymiary i dopuszczalna tolerancja

3.3.1

Podstawowe wymiary płyt z elastycznej pianki poliuretanowej z naskórkiem są następujące:

długość 2000 mm± 20 mm;

szerokość 1200 mm± 20 mm;

grubość 20 mm ± 4 mm.

3.3.2

Podstawowe wymiary płyt z elastycznej pianki poliuretanowej niestandardyzowane są następujące:

długość 600-2000 mm ;

szerokość 400- 1200 mm;
grubość 20 mm ± 4 mm.

Po uzgodnieniu między producentem a odbiorcą dopuszcza się inne wymiary płyt.

3.4 Wymagania higieniczne

Wyrób wymaga oceny higienicznej w zakresie możliwości stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi, dokonywanej przez Państwowy Zakład Higieny lub Instytut Medycyny Morskiej i Tropikalnej.

3.5. Wymagania dla pianek trudnopalnych

Pianki trudnopalne wymagają oceny w zakresie spełnienia standardów trudnopalności określonych w brytyjskiej normie BS 5852:2006. Ocena ta dokonywana jest przez badanie palności pianki w laboratorium w Wielkiej Brytanii (Laboratorium FIRA International Ltd, Intertek) zgodnie z wyżej wymaganą normą.

4 Pakowanie, przechowywanie, transport

4.1 Pakowanie

Płyty poliuretanowe należy wiązać sznurkiem w paczki o masie do 40 kg. Na życzenie odbiorcy dopuszcza się uprzednie owinięcie ich folią polietylenową wg PN-C-89258-2:1997. Dopuszcza się również indywidualne pakowanie płyt do toreb z folii polietylenowej wg PN-EN 787:1998 i PN-EN 787:1998/Ap1:2002 lub pakowanie w inny sposób uzgodniony z odbiorcą.

Znakowanie opakowania należy wykonać wg PN-O-79252:1985 oraz PN-EN ISO 780:2001 umieszczając na każdym informację zawierającą co najmniej:

- a) nazwę lub znak producenta;
- b) oznaczenie wg 2.2;
- c) wymiary lub nazwę wzoru;
- d) ilość sztuk w opakowaniu lub masę;
- e) datę produkcji.

4.2 Przechowywanie

Płyty z elastycznej pianki poliuretanowej z naskórką należy przechowywać w suchych i czystych pomieszczeniach z dala od źródła ognia. Magazyn powinien być wyposażony

w instalację przeciwpożarową lub w sprzęt gaśniczy oraz posiadać znak ostrzegawczy przed niebezpieczeństwem pożaru wg PN-ISO 7010:2006 i PN-ISO 3864-1:2006.

4.3 Transport

Płyty z elastycznej pianki poliuretanowej z naskórką nie podlegają przepisom RID/ADR¹). Można je przewozić dowolnymi środkami transportu zgodnie z obowiązującymi przepisami transportowymi²).

Dopuszcza się piętrowanie paczek do pełnego wykorzystania środka transportu zabezpieczając je przed przemieszczaniem.

Zatwierdził:

Załącznik A
(informacyjny)

WYKAZ PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH KLASYFIKOWANIA I OZNAKOWANIA SUBSTANCJI I PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH

- A.1** Ustawa z 1 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. 2001 Nr 11, poz. 84) wraz z późniejszymi zmianami.
- A.2** Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. 2005 Nr 201 poz. 1674).
- A.3** Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 2003 Nr 171 poz. 1666).
- A.4** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

¹ patrz Załącznik A (informatyczny)

² patrz Załącznik B (informatyczny)

Załącznik B
(informacyjny)

WYKAZ PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH TRANSPORTU

- B.1** Ustawa z dnia 15 listopada 1984r – Prawo przewozowe.(Dz. U. 1984 Nr 53, poz. 272) wraz z późniejszymi zmianami,
- B.2** Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. – Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. 1997 Nr 98, poz. 602) wraz z późniejszymi zmianami.