

NACZYNNIA I SPRZĘT GOSPODARSTWA DOMOWEGO	NORMA BRANŻOWA	BN-73
	Wieszaki hakowe z tworzyw sztucznych	4988-01
		Grupa katalogowa XVII 12¹⁾

1 WSTĘP

1 1 Przedmiot normy Przedmiotem normy są wymagania i badania dotyczące wieszaków hakowych z tworzyw sztucznych, przeznaczonych do wieszania ściereczek, ręczników, garderoby itp

1 2 Określenia

1 2 1 Powierzchnia pierwszoplanowa — wszystkie powierzchnie widoczne przy użytkowaniu wyrobu zgodnie z jego przeznaczeniem

1 2 2 Powierzchnia drugoplanowa — wszystkie powierzchnie niewidoczne przy użytkowaniu wyrobu zgodnie z jego przeznaczeniem

1 3 Normy związane

PN-70/O-79402 Opakowania transportowe tekturowe Pudła Wspólne wymagania i badania

2 PODZIAŁ I OZNACZENIE

2 1 Typy Ze względu na liczbę haków rozróżnia się następujące typy wieszaków hakowych z tworzyw sztucznych

- jednohakowe — 1 h,
- wielohakowe — nh, gdzie n oznacza ilość haków

2 2 Rodzaje Ze względu na sposób mocowania wieszaków rozróżnia się następujące rodzaje wieszaków hakowych z tworzyw sztucznych

- przyklejane — A,
- przykręcane — B,
- przyssawkowe — C,
- magnetyczne — D

2 3 Odmiany Ze względu na przeznaczenie rozróżnia się następujące odmiany wieszaków hakowych z tworzyw sztucznych

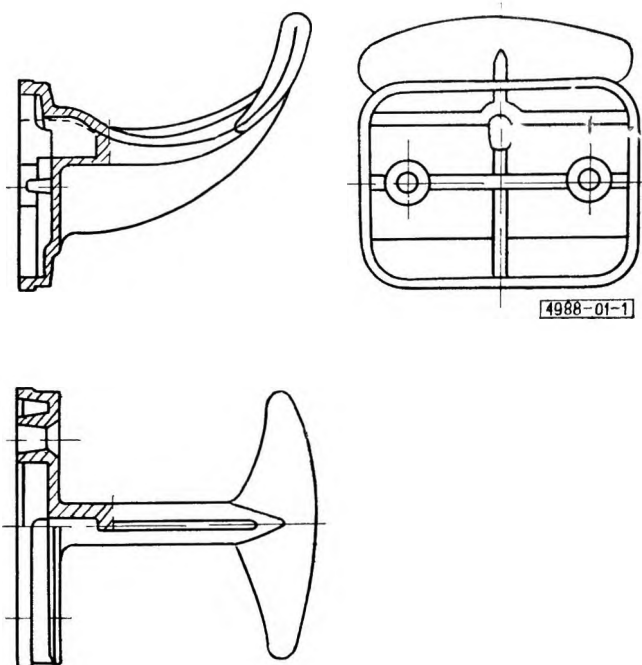
- kuchenne — k,
- łazienkowe — ł,
- garderobiane — g

2 4 Przykład oznaczenia wieszaka czterohakowego przykręcanego, łazienkowego

WIESZAK HAKOWY 4h-B-ł BN-73/4988-01

3 WYMAGANIA

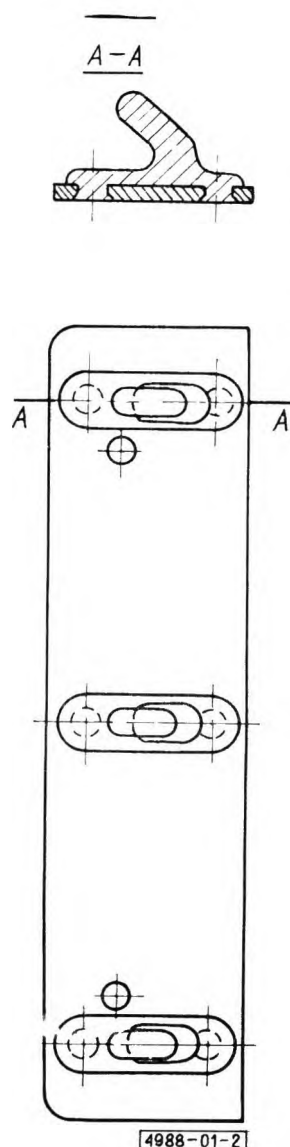
3 1 Kształt, wymiary i wykonanie wieszaków hakowych z tworzyw sztucznych — wg uzgodnionego wzorca Kształt i konstrukcję wieszaków hakowych podano przykładowo na rys 1 i 2



Rys 1

¹⁾ Symbol wg SWW 1367-99

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dróbnej Wytwarzalności
Ustanowiona przez Ministra Handlu Wewnętrznego i Usług dnia 31 marca 1973 r
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 stycznia 1974 r
(Dz Norm i Miar nr 19/1973 poz 54)



Rys 2

3 2 Materiał Wieszaki hakowe powinny być wykonane z materiałów spełniających wymagania niniejszej normy

3 3 Wykończenie Wieszaki hakowe z tworzyw sztucznych powinny być wykończone w sposób zapewniający otrzymanie gładkich powierzchni wyrobu. W przypadku formowania przez prasowanie należy stosować gratowanie

3 4 Wygląd zewnętrzny

3 4 1 Wady dopuszczalne

a) niesymetryczne ukształtowanie otworów do mocowania wieszaka — dopuszczalna odchyłka ± 1 mm,

b) zwichrowanie płaszczyzny podstawy wieszaka oraz podstaw haków w granicach do 0,5% długości elementu,

c) rąbek prasowniczy w wysokości do 0,1 mm na powierzchni pierwszoplanowej, do 0,5 mm na powierzchni drugoplanowej,

d) ślady po kanałach wtryskowych o wysokości lub głębokości do 0,3 mm, starannie obrobione na powierzchni pierwszoplanowej oraz o wymiarach nie obniżających funkcjonalności wieszaka na powierzchni drugoplanowej,

e) ślady wypychaczy o wysokości lub głębokości do 0,1 mm na powierzchni pierwszoplanowej lub do 0,3 mm na powierzchni drugoplanowej,

f) jamy usadowe o głębokości do 0,3 mm, w liczbie do 3 sztuk na pierwszoplanowej powierzchni wieszaka jednohakowego oraz o głębokości do 1,0 mm, w liczbie do 5 sztuk na drugoplanowej powierzchni wieszaka jednohakowego, na powierzchniach wieszaków wielohakowych dopuszcza się występowanie dwukrotnie większej liczby jam usadowych, głębokość jam usadowych nie może przekraczać 30% grubości elementu,

g) obce wtrącenia o średnicy mniejszej niż 0,5 mm, w liczbie nie przekraczającej 3 sztuk na

pierwszoplanowej powierzchni wieszaka jednohakowego lub 6 sztuk na pierwszoplanowej powierzchni wieszaka wielohakowego,

h) pęcherze o średnicy do 2 mm, w liczbie do 2 sztuk w transparentowych wieszakach jednohakowych lub do 4 sztuk w transparentowych wieszakach wielohakowych,

i) smugi płynięcia niewidoczne na pierwszoplanowej powierzchni wieszaka z odległości 0,5 m,

j) rysy mechaniczne niewidoczne na pierwszoplanowej powierzchni wieszaka z odległości 0,5 m

Sposród ww wad, wady nie zdefiniowane dla powierzchni drugoplanowej mogą na niej występować w ilościach i o wymiarach nie powodujących obniżenia walorów użytkowych wieszaków hakowych z tworzyw sztucznych

3 4 2 Wady niedopuszczalne

a) pęknięcia,

b) mechaniczne uszkodzenia powierzchni wieszaków powstałe przy otwieraniu formy, wypychaniu wypraski, transporcie wewnątrzzakładowym i składowaniu,

c) niedolewy,

d) zauważalne nieuzbrojonym okiem odchyłki prostokątności krawędzi podstaw poszczególnych haków i płaszczyzn ich symetrii względem płaszczyzn pionowej i poziomej,

e) niezmierną matowość lub szorstkość powierzchni pierwszoplanowej,

f) łuszczenie się tworzywa,

g) przypalenie powierzchniowe,

h) srebrzyste lub ciemne smugi,

i) fałszywe zmiany barwy pierwszoplanowej powierzchni jednokolorowych elementów wieszaków,

j) fałszywe zmiany przezroczystości transparentowych elementów wieszaków

3 5 Podstawowe wymagania użytkowe Pod wpływem równoczesnego oddziaływania obciążeń statycznych podanych w tabl 1 na wszystkie haki wieszaka nie powinno nastąpić uszkodzenie, oderwanie od podłoża ani trwałe odkształcenie wieszaków hakowych z tworzyw sztucznych

Tablica 1

Odmiana wieszaka hakowego z tworzywa sztucznego	Symbol	Obciążenia 1 haka	
		N	kG
Kuchenny	k	9,8	1,0
Łazienkowy	ł	19,6	2,0
Garderobiany	g	49,0	5,0

3 6 Cechowanie Do każdego wieszaka hakowego należy przymocować etykietę zawierającą co najmniej

- nazwę lub znak wytworni,
- oznaczenie wyrobu wg 2 4,
- cenę detaliczną,
- znak kontroli jakości,
- sposób użytkowania

3 7 Pozostałe wymagania W przypadku przekazywania do obrotu wieszaków hakowych, w skład których nie wchodzi elementy umożliwiające mocowanie wieszaków do podłoża, zaleca się dołączenie elementów mocujących

4 PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

4 1 Pakowanie Wieszaki hakowe z tworzyw sztucznych w torebkach z folii polietylenowej lub luzem należy układać warstwami w pudłach tekturowych wg PN-70/O-79402, przestrzegając by w danym pudle były wyłącznie wieszaki tego samego typu, rodzaju i odmiany. Ilość wieszaków w pudle należy tak dobierać, aby masa brutto paczki nie przekraczała 20 kg. Pudła należy oklejać taśmą lub związywać sznurkiem.

Dopuszcza się inny sposób pakowania uzgodniony z odbiorcą.

4 2 Znakowanie opakowań Do każdego opakowania należy w widocznym miejscu przymocować etykietę zawierającą co najmniej

- a) nazwę lub znak wytworni,
- b) oznaczenie wyrobu wg 2 4,
- c) cenę detaliczną,
- d) wagę brutto,
- e) liczbę sztuk,
- f) znak kontroli jakości

4 3 Przechowywanie Wieszaki hakowe z tworzyw sztucznych zapakowane zgodnie z 4 1 należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych o temperaturze od -10 do $+30^{\circ}\text{C}$, w których nie

magazynuje się substancji chemicznych reagujących z materiałami, z których wykonane są wieszaki. Opakowania z wieszakami należy umieszczać w odległości nie mniejszej niż 1 m od źródła ciepła.

4 4 Transport wieszaków hakowych z tworzyw sztucznych powinien odbywać się krytymi środkami transportu. Wieszaki podczas transportu powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym, wpływem szkodliwie działających substancji chemicznych i warunków atmosferycznych.

5 BADANIA

5 1 Program badań

5 1 1 Badania pełne powinien przeprowadzać producent w celu oceny nowych wyrobów, przy zmianach konstrukcyjnych, technologicznych lub materiałowych oraz co najmniej dwa razy w ciągu roku w celu okresowej kontroli jakości seryjnie produkowanych wieszaków.

Badania pełne powinny obejmować

- a) sprawdzenie kształtu i wymiarów (3 1),
- b) sprawdzenie wykonania (3 1),
- c) sprawdzenie wykonczenia (3 3),
- d) sprawdzenie wyglądu zewnętrznego (3 4),
- e) sprawdzenie podstawowych wymagań użytkowych (3 5),
- f) sprawdzenie cechowania (3 6)

5 1 2 Badania niepełne należy przeprowadzać dla bieżącej kontroli produkcji oraz przy odbiorze wieszaków hakowych z tworzyw sztucznych. Badania niepełne powinny obejmować badania wg 5 1 1 d) i 5 1 1 f).

5 2 Przygotowanie partii do badań W skład partii przeznaczonej do badań powinny wchodzić wieszaki hakowe tego samego typu, rodzaju i odmiany, wykonane przez jednego producenta.

5 3 Pobieranie próbek Probki do badań pełnych i niepełnych należy pobrać losowo w ilości zgodnej z podaną w tabl. 2.

Tablica 2

Liczność partii sztuk	Badania pełne wg 5 1 1 a)–f)					
	Badania niepełne wg 5 1 1 d) i f)		Badania wg 5 1 1 a)–c)		Badania wg 5 1 1 e)	
	liczność próbek sztuk	największa dopuszczalna liczba wieszaków niedobrych w próbce przy której partię należy jeszcze uznać za zgodną z wymaganiami normy	liczność próbek sztuk	największa dopuszczalna liczba wieszaków niedobrych w próbce przy której partię należy jeszcze uznać za zgodną z wymaganiami normy	liczność próbek sztuk	największa dopuszczalna liczba wieszaków niedobrych w próbce przy której partię należy uznać za zgodną z wymaganiami normy
1	2	3	4	5	6	7
do 1600	15	1	15	1	—	—
1601— 6300	40	2	40	2	15	0
6301—16000	60	3	60	3	25	0

5 4 Opis badań

5 4 1 Sprawdzenie kształtu i wymiarów należy przeprowadzić przez oględziny nieuzbrojonym okiem i pomiar przyrządami pomiarowymi

5 4 2 Sprawdzenie wykonania należy przeprowadzić przez oględziny nieuzbrojonym okiem

5 4 3 Sprawdzenie wykończenia należy przeprowadzić przez oględziny nieuzbrojonym okiem

5 4 4 Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego należy przeprowadzać przez

- a) oględziny nieuzbrojonym okiem,
- b) pomiar przyrządami pomiarowymi,
- c) policzenie wad określonych wymiarowo i ilościowo,
- d) pomiar na płycie traserskiej szczeliny powstałej w przypadku zwichrowania

5 4 5 Sprawdzenie podstawowych wymagań użytkowych Wieszaki hakowe z tworzyw sztucznych, sezonowane w sposób przewidziany dla ich materiałów konstrukcyjnych, należy w warunkach temperatury pokojowej przymocować do podłoża zgodnie ze sposobem użytkowania podanym na etykietach. Wszystkie haki przymocowanych wieszaków należy obciążyć statycznie siłami podanymi dla poszczególnych odmian w tabl 1. Siły powinny być przyłożone do końców haków

i skierowane pionowo w dół. Wieszaki pod obciążeniem należy pozostawić przez 24 godz, a następnie po upływie co najmniej 60 s od momentu zdjęcia obciążenia należy poddać oględzinom nieuzbrojonym okiem na zgodność z wymaganiami wg 3 5

5 4 6 Sprawdzenie cechowania na zgodność z wymaganiami wg 3 6 należy przeprowadzić przez oględziny

5 5 Ocena wyników badań

5 5 1 Ocena wyników badań pełnych Wynik badań pełnych należy uznać za dodatni, jeżeli po wszystkich badaniach wg 5 1 1 liczba wieszaków niedobrych ze względu na kolejne grupy wymagań nie jest większa od dopuszczalnej w tabl 2 kol 3, 5, 7

5 5 2 Ocena wyników badań niepełnych Wynik badań niepełnych należy uznać za dodatni, jeżeli po wszystkich badaniach wg 5 1 2 liczba wieszaków niedobrych nie jest większa od dopuszczalnej w tabl 2 kol 3

5 5 3 Ocena partii Partię wieszaków hakowych z tworzyw sztucznych należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli uzyskano dla niej dodatni wynik badań niepełnych oraz zaświadczenie wytworcy stwierdzające uzyskanie dodatniego wyniku aktualnych badań pełnych

K O N I E C