

1. TYP SPRZĘTU PODLEGAJĄCEMU ZAKUPOWI:

Termos do napojów 0.75 – 1,00 dm³ z kubkiem izotermicznym

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TERMOSU

1.1 Terminy i definicje

Termos

Szczelne zamykane naczynie o podwójnych ściankach, między którymi jest szczelna przestrzeń, w której panuje próżnia techniczna, przeznaczone do przechowywania napojów o wysokiej temperaturze, składające się z:

- minimum jednego kubka izotermicznego,
- korka,
- pojemnika izotermicznego.

2. Wymagania

2.1 Wymagania konstrukcyjne

2.1.1 Termos

Termos powinien charakteryzować się:

- ergonomicznym (opływowym) kształtem ułatwiającym pakowanie np. do plecaka,
- brakiem ostrych krawędzi,
- wysokością w zakresie od 200 do 300 mm,
- masą nieprzekraczającą 550 g.

2.1.2 Pojemnik izotermiczny

Pojemnik powinien się charakteryzować:

- objętością min 0,75 dm³ – max. 1,00 dm³ (+/- 2%) (bez korka),
- przekrojem poprzecznym: owalnym lub okrągłym,
- wykonaniem ze stali nierdzewnej,
- obudowa pokrycia termosu od zewnątrz pokryta warstwą antypoślizgową,

- podwójnymi ściankami ze stali nierdzewnej,
- próżnią techniczną pomiędzy ściankami,
- powierzchnią wewnętrzną wykonaną w technologii antybakteryjnej,
- brakiem elementów wykonanych z materiałów kruchych (szkło, ceramika),
- wyposażeniem w elastyczną podkładkę doszczelniającą wkręcony korek lub inny dodatkowy system doszczelniający,
- kolor czarny, ciemnozielony lub khaki.

2.1.3 Korek

Korek powinien być:

- wkręcany,
- wyposażony w system bezpiecznego nalewania płynu bez potrzeby odkręcania korka.

2.1.4 Kubek izotermiczny

Kubek powinien charakteryzować się:

- mocowaniem poprzez nakręcanie/wkręcanie lub nasuwanie na szyjkę pojemnika,
- pojemnością 150 do 250ml,
- właściwościami izotermicznymi zapewnionymi przez podwójne ścianki ze stali nierdzewnej, albo wykonanie z materiału o bardzo niskim współczynniku przewodzenia.

2.2. Odporność na wysoką temperaturę

Pojemnik i kubek powinny być odporne na wlanie min. 700 ml wody o temperaturze 96-98°C i pozostawienie na okres 60 minut. Po zadanyim czasie powinny zachować oryginalny kształt, barwę oraz szczelność.

Termos, powinien zapewniać izolacyjność cieplną polegającą na tym, że w temperaturze otoczenia 18 do 20°C, 700 ml wody o temperaturze 96 do 98°C wlanej do termosu, utrzymuje temperaturę nie mniejszą niż 45°C po 24 godzinach.

2.3 Wymagania dotyczące materiału

Termos powinien być wykonany ze stali nierdzewnej (np. bez zastosowania szkła i ceramiki). W przypadku kubka, pojemnika i korka zastosowane materiały powinny być przeznaczone do kontaktu z żywnością¹ i powinny zapewniać spełnienie przez gotowy wyrób wszystkich wymagań. Tworzywa sztuczne powinny spełniać wymagania określone w odrębnych przepisach prawnych^{2 3}.

¹Rozporządzenie (WE) Nr 1935/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 października 2004 r. w sprawie materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością oraz uchylające dyrektywy 80/590/EWG i 89/109/EWG (Dz. U. UE Nr L 338/4).

² Dyrektywa 2002/72/WE z dnia 6 sierpnia 2002 r. w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu ze środkami spożywczymi (Dz. U. UE Nr L 22/18 z późniejszymi zmianami).

³ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu substancji, których stosowanie jest dozwolone w procesie wytwarzania lub przetwarzania materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych, a także sprawdzania zgodności tych materiałów i wyrobów z ustalonymi limitami (Dz. U. z 2007 r. nr 129, poz. 904 z późniejszymi zmianami).

2.4 Ergonomia

Obsługa termosu nie wymaga zdejmowania grubych rękawic.

2.5 Wymagania trwałościowe

Okres trwałości termosu, licząc od daty produkcji, powinien wynosić, co najmniej 24 miesiące.

3. Pakowanie, przechowywanie i transport

3.1 Pakowanie

Opakowanie powinno być, czyste, bez obcych zapachów i powinno zabezpieczać termos przed zanieczyszczeniem i działaniem warunków atmosferycznych podczas przechowywania.

3.2 Przechowywanie

Termosy powinny być przechowywane w opakowaniach transportowych, w suchych pomieszczeniach magazynowych wolnych od substancji chemicznych o działaniu żrącym oraz wydzielających intensywne i nieprzyjemne zapachy, w temperaturach – 30°C do 50 °C.

3.3 Transport

Termosy powinny się przewozić krytymi środkami transportu ogólnego przeznaczenia.

4. Dokumenty powołane

Do stosowania niniejszego dokumentu są niezbędne podane niżej dokumenty powołane.

- Rozporządzenie (WE) Nr 1935/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 października 2004 r. w sprawie materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością oraz uchylające dyrektywy 80/590/EWG i 89/109/EWG (Dz. U. UE Nr L 338/4)
- Dyrektywa 2002/72/WE z dnia 6 sierpnia 2002 r. w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu ze środkami spożywczymi (Dz. U. UE Nr L 22/18 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu substancji, których stosowanie jest dozwolone w procesie wytwarzania lub przetwarzania materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych, a także sprawdzania zgodności tych materiałów i wyrobów z ustalonymi limitami (Dz. U. z 2007 r. nr 129, poz. 904 z późniejszymi zmianami).

