



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ  
PL 00-611 WARSZAWA, ul. Filtrowa 1, www.itb.pl

CZŁONEK EOTA i UEAtc



## KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2021/1972 wydanie 1

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna została wydana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968) przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek:

**Polsko-Koreańskie Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe  
JOONGPOL Sp. z o.o.  
ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec**

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1972 wydanie 1 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższych wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania:

**Maty MIELTERM-F z pianki polietylenowej**

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:

**6 października 2026 r.**



DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej

  
dr inż. Robert Geryło

Warszawa, 6 października 2021 r.

Instytut Techniki Budowlanej

ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

tel.: 22 825 04 71; NIP: 525 000 93 58; KRS: 0000158785

## 1. OPIS TECHNICZNY WYROBU

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna obejmuje maty MIELTERM-F z pianki polietylenowej, produkowane przez Polsko-Koreańskie Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe JOONGPOL Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec, w zakładzie produkcyjnym w Mielcu.

Maty MIELTERM-F wykonane są z pianki polietylenowej, posiadającej strukturę porowatą o zamkniętych porach. Pianka polietylenowa otrzymywana jest z granulatu polietylenowego o niskiej gęstości (LDPE).

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna obejmuje następujące typy wyrobów:

- maty MIELTERM-F o grubości 2 mm,
- maty MIELTERM-F o grubości 3 mm.

Maty MIELTERM-F mają szerokość 1000 lub 1250 mm i są dostarczane w zrolowanych odcinkach o długości 100, 150 lub 200 m. Mogą być produkowane maty o innych szerokościach i długościach, uzgodnionych między producentem i odbiorcą.

Cechy identyfikacyjne mat MIELTERM-F podano w Załączniku A.

## 2. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

Maty MIELTERM-F z pianki polietylenowej są przeznaczone do stosowania jako elastyczne podkłady bezpośrednie pod posadzki pływające z drewnianych i drewnopochodnych elementów laminowanych: paneli podłogowych i warstwowych desek podłogowych, niemocowanych do podkładu, w celu wyrównania i skompensowania nieznacznych nierówności powierzchni podkładów podłogowych.

Obciążenia użytkowe posadzek wykonanych na elastycznych podkładach bezpośrednich z mat MIELTERM-F powinny być określane z uwzględnieniem właściwości użytkowych podanych w p. 3 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

Posadzek z matami MIELTERM-F nie należy stosować w pomieszczeniach mokrych (np. łazienki, kuchnie) i pomieszczeniach dostępnych bezpośrednio z ulicy. Mat MIELTERM-F nie należy również stosować w posadzkach z ogrzewaniem podłogowym.

Przed układaniem mat powinny być zakończone wszystkie roboty mokre w pomieszczeniu. Podłoże przygotowane do układania mat powinno być czyste, równe, wypoziomowane (odchyłka od płaskości nie powinna przekraczać 3 mm / 2 m) i sezonowane do osiągnięcia parametrów wytrzymałościowych określonych w projekcie. Maty powinny być układane na styk, a odległość pomiędzy krawędziami przylegających podkładów nie powinna przekraczać 2 mm.

Maty objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną powinny być stosowane zgodnie z projektem technicznym, opracowanym dla określonego obiektu z uwzględnieniem:

- polskich norm i przepisów techniczno-budowlanych, w szczególności rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065, z późniejszymi zmianami),
- postanowień niniejszej Krajowej Oceny Technicznej,
- instrukcji stosowania opracowanej przez producenta i dostarczanej odbiorcom.

### 3. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

Właściwości użytkowe mat MIELTERM-F z pianki polietylenowej i metody oceny podano w tablicy 1.

Tablica 1

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Metody oceny
		mata MIELTERM-F 2 mm	mata MIELTERM-F 3 mm	
1	2	3	4	5
1	Grubość, mm	2 -0,20 / +0,35	3 -0,20 / +0,35	PN-EN 823:2013
2	Masa powierzchniowa, g/m <sup>2</sup>	35 ± 5%	60 ± 5%	PN-EN ISO 23997:2012
3	Nasiąkliwość krótkotrwała po 24 godzinach, %	≤ 1,0		PN-EN 12087:2013 metoda 2A
4	Zdolność do wypełniania punktowych nierówności (PC), mm	≥ 1,0		PN-EN 16354:2018
5	Naprężenia ściskające przy 0,5 mm odkształceniu (CS), kPa	≥ 5,0		PN-EN 16354:2018
6	Układalność	nie następuje wtórne, samoczynne zwijanie podczas układania; brak pęknięć, uszkodzeń i pofałdowań; płasko przylega do podłoża		ocena wizualna podkładu rozłożonego na podłożu

### 4. PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

Maty objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach producenta w sposób zapewniający niezmienność ich właściwości technicznych.

Maty można przewozić dowolnymi środkami transportu, w sposób zabezpieczający opakowania przed uszkodzeniem mechanicznym, zgodnie z instrukcją producenta.

Maty powinny być przechowywane w pomieszczeniach suchych, przewiewnych, z dala od urządzeń grzejnych, w sposób zapewniający bezpieczeństwo składowania i niezmienność ich właściwości technicznych.

Sposób znakowania wyrobów znakiem budowlanym powinien być zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966, z późniejszymi zmianami).

Oznakowaniu wyrobu znakiem budowlanym powinny towarzyszyć następujące informacje:

- dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym,
- nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta,
- nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego,
- numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe (ITB-KOT-2021/1972 wydanie 1),
- numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych,

- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych,
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja właściwości użytkowych jest na niej udostępniona.

Wraz z krajową deklaracją właściwości użytkowych powinna być dostarczana albo udostępniana w odpowiednich przypadkach karta charakterystyki i/lub informacje o substancjach niebezpiecznych zawartych w wyrobie budowlanym, o których mowa w art. 31 lub 33 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

Ponadto oznakowanie wyrobu budowlanego, stanowiącego mieszaninę niebezpieczną według rozporządzenia REACH, powinno być zgodne z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

## **5. OCENA I WERYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

### **5.1. Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966, z późniejszymi zmianami) ma zastosowanie system 4 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.

### **5.2. Badanie typu**

Właściwości użytkowe, ocenione w p. 3, stanowią badanie typu wyrobu, dopóki nie nastąpią zmiany surowców, składników, linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego.

### **5.3. Zakładowa kontrola produkcji**

Producent powinien mieć wdrożony system zakładowej kontroli produkcji w zakładzie produkcyjnym. Wszystkie elementy tego systemu, wymagania i postanowienia, przyjęte przez producenta, powinny być dokumentowane w sposób systematyczny, w formie zasad i procedur, włącznie z zapisami z prowadzonych badań. Zakładowa kontrola produkcji powinna być dostosowana do technologii produkcji i zapewniać utrzymanie w produkcji seryjnej deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu.

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje specyfikację i sprawdzanie surowców i składników, kontrolę i badania w procesie wytwarzania oraz badania kontrolne (według p. 5.4), prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby spełniają kryteria oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych. Poszczególne wyroby lub partie wyrobów i związane z nimi szczegóły produkcyjne muszą być w pełni możliwe do identyfikacji i odtworzenia.

## 5.4. Badania kontrolne

### 5.4.1. Program badań. Program badań obejmuje:

- a) badania bieżące,
- b) badania okresowe.

### 5.4.2. Badania bieżące. Badania bieżące obejmują sprawdzenie:

- a) wyglądu zewnętrznego,
- b) szerokości,
- c) grubości,
- d) prostoliniowości,
- e) masy powierzchniowej.

### 5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- a) nasiąkliwości krótkotrwałej,
- b) zdolności do wypełniania punktowych nierówności (PC),
- c) naprężenia ściskającego przy 0,5 mm odkształceniu (CS),
- d) układalności.

## 5.5. Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być prowadzone zgodnie z ustalonym planem badań, ale nie rzadziej niż dla każdej partii wyrobów. Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Badania okresowe powinny być wykonywane nie rzadziej niż raz na 3 lata.

## 6. POUCZENIE

6.1. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1972 wydanie 1 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk mat MIELTERM-F z pianki polietylenowej, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem, wynikającym z postanowień Oceny, mają wpływ na spełnienie wymagań podstawowych przez obiekty budowlane, w których wyrób będzie zastosowany.

6.2. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1972 wydanie 1 nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1213) wyroby, których dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna, mogą być wprowadzone do obrotu lub udostępnione na rynku krajowym, jeżeli producent dokonał oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sporządził krajową deklarację właściwości użytkowych zgodnie z Krajową Oceną Techniczną ITB-KOT-2021/1972 wydanie 1 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1972 wydanie 1 nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia

30 czerwca 2000 r. – Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2021 r., poz. 324). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej ITB.

**6.4.** ITB wydając Krajową Ocenę Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

**6.5.** Krajowa Ocena Techniczna nie zwalnia producenta wyrobów od odpowiedzialności za ich prawidłową jakość, a wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za ich właściwe zastosowanie.

**6.6.** Ważność Krajowej Oceny Technicznej może być przedłużana na kolejne okresy, nie dłuższe niż 5 lat.

## **7. WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTANYCH W POSTĘPOWANIU**

### **7.1. Raporty, sprawozdania z badań, oceny, klasyfikacje**

1. LZM00-02731/21/R21NZM. Raport z badań. Maty MIELTERM-F z pianki polietylenowej. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB.
2. LZM00-02731/21/R20NZM. Raport z badań maty Mielterm-F z pianki polietylenowej o grubości 2 mm. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB.
3. LZM00-01652/16/Z00NZM. Raport z badań dotyczący mat podkładu bezpośredniego, polietylenowych, o grubości nominalnej 2,3, 3,0 i 5,0 mm. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB.
4. LK00-02731/15/R04NK. Raport z badań dotyczący mat MIELTERM-FG-25. Zakład Konstrukcji i Elementów Budowlanych ITB.
5. LK00-0677/12/Z00NK. Raport z badań mat polietylenowych Mielterm F, grubość 2 mm, 3 mm i 5 mm. Zakład Konstrukcji i Elementów Budowlanych ITB.
6. 2731/10/R01NK (LK00-2731/10/R01NK). Badania i opinia techniczna dotycząca mat polietylenowych, stosowanych jako podkład bezpośredni pod posadzki pływające. Zakład Konstrukcji i Elementów Budowlanych ITB.

### **7.2. Normy i dokumenty związane**

PN-EN 822:2013	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie długości i szerokości</i>
PN-EN 824:2013	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie prostokątności</i>
PN-EN 823:2013	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie grubości</i>
PN-EN 826:2013	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie zachowania przy ściskaniu</i>
PN-EN 12087:2013	<i>Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie nasiąkliwości wodą przy długotrwałym zanurzeniu</i>

---

PN-EN ISO 23997:2012	<i>Elastyczne pokrycia podłogowe. Wyznaczanie masy powierzchniowej</i>
PN-EN 16354:2013	<i>Laminowane pokrycia podłogowe. Materiały podkładowe. Specyfikacja, wymagania i metody badań</i>
AT-15-3683/2016	<i>Maty MIELTERM-F z pianki polietylenowej</i>



**Załącznik A.****Tablica A1. Cechy identyfikacyjne mat MIELTERM-F**

<b>Poz.</b>	<b>Cechy identyfikacyjne</b>	<b>Wymagania</b>	<b>Metody badań</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1	Wygląd zewnętrzny	powierzchnie gładkie, płaskie, bez uszkodzeń mechanicznych, krawędzie równe i proste, jednolita barwa pianki	ocena wizualna
2	Dopuszczalna odchyłka szerokości, %	$\pm 1,0$ <sup>1)</sup>	PN-EN 822:2013
3	Prostoliniowość – dopuszczalna odchyłka prostoliniowości, mm/m	$\leq 2,0$	PN-EN 824:2013

<sup>1)</sup> w obrębie jednej rolki