



Warszawa, 22 września 2023 r.

**KRAJOWA OCENA TECHNICZNA  
Nr IBDiM-KOT-2019/0382 wydanie 2**

Na podstawie art 9 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213), po przeprowadzeniu postępowania zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968), na wniosek producenta o nazwie:

**SOPREMA Polska Sp. z o.o.**

z siedzibą:

**ul. Stefana Batorego 7, Pass  
05-870 Błonie**

**Instytut Badawczy Dróg i Mostów**

stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:

**Izolacje wodochronne w arkuszach, zgrzewalne, papowe, polimeroasfaltowe,  
pod nawierzchnie mostowe oraz roztwory asfaltowe do gruntowania betonu  
pod nawierzchnie mostowe**

o nazwie handlowej: **Polimeroasfaltowa papa zgrzewalna EP5 Performa PL  
i asfaltowy środek gruntujący ELASTOCOL 500  
do obiektów mostowych**

do zamierzonego zastosowania w budownictwie komunikacyjnym w zakresie podanym  
w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej IBDiM.



**DYREKTOR**  
*Mariusz Urbański*  
inż. Mariusz Urbański, prof. IBDiM

**DYREKTOR**  
Instytutu Badawczego Dróg i Mostów

Data wydania Krajowej Oceny Technicznej: **24 września 2019 r.**

Data utraty ważności Krajowej Oceny Technicznej: **24 września 2024 r.**

## **1 OPIS TECHNICZNY WYROBU BUDOWLANEGO**

### **1.1 Nazwa techniczna i nazwa handlowa**

Przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej jest wyrób budowlany o nazwie technicznej: **Izolacje wodochronne w arkuszach, zgrzewalne, papowe, polimeroasfaltowe, pod nawierzchnie mostowe oraz roztwory asfaltowe do gruntowania betonu pod nawierzchnie mostowe** i nazwie handlowej: **Polimeroasfaltowa papa zgrzewalna EP5 Performa PL i asfaltowy środek gruntujący ELASTOCOL 500 do obiektów mostowych**, zwany dalej:

- **papą zgrzewalną EP5 Performa PL,**
- **asfaltowym środkiem gruntującym ELASTOCOL 500.**

### **1.2 Nazwa i adres producenta, a także nazwa i adres upoważnionego przez niego przedstawiciela, o ile został ustanowiony**

Producentem wyrobu jest **SOPREMA Polska Sp. z o.o.** z siedzibą **ul. Stefana Batorego 7, Pass, 05-870 Błonie.**

### **1.3 Miejsce produkcji wyrobu**

Wyroby są produkowane w:

- 1) **Papa zgrzewalna EP5 Performa PL - SOPREMA POLSKA Sp. z o.o., ul. S. Batorego 7, Pass, 05-870 Błonie;**
- 2) **Asfaltowy środek gruntujący ELASTOCOL 500 - SOPREMA SAS, 14, rue de St. Nazaire, BP 121, 67 025 Strasbourg Cedex, Francja.**

### **1.4 Oznaczenie typu i opis techniczny wyrobu**

#### **1.4.1 Oznaczenie typu**

Na podstawie dokumentacji technicznej wyrobu Instytut Badawczy Dróg i Mostów oznaczył następujące typy wyrobów budowlanych:

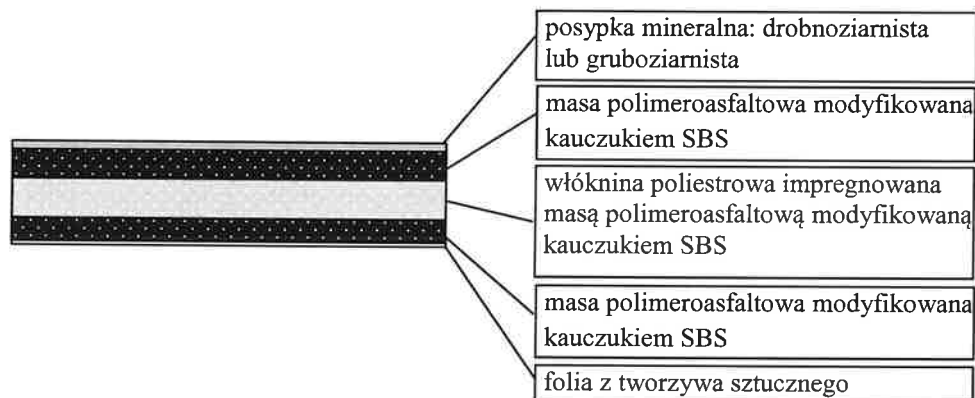
- 1) **Papa zgrzewalna EP5 Performa PL;**
- 2) **Asfaltowy środek gruntujący ELASTOCOL 500.**

#### **1.4.2 Opis techniczny wyrobu budowlanego oraz zastosowanych materiałów i surowców. Identyfikacja wyrobu**

Papa zgrzewalna EP5 Performa PL (rysunek 1) jest rolowym materiałem izolacyjnym złożonym z osnowy z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m<sup>2</sup>, zaimpregnowanej asfaltem i powleczonej obustronnie masą polimeroasfaltową, modyfikowaną kauczukiem syntetycznym SBS (styren-butadien-styren). Dolna powierzchnia papy jest zabezpieczona przed sklejeniem w rolce cienką, przezroczystą folią z tworzywa sztucznego, która ulega stopieniu w wyniku ogrzania płomieniem palnika gazowego podczas układania papy. Górna powierzchnia papy jest zabezpieczona przed sklejeniem w rolce posypką mineralną: drobnoziarnistą lub gruboziarnistą.

Arkusze papy zgrzewalnej EP5 Performa PL w rolce mają wymiary:

- długość - 800 cm, w wypadku układania maszynowego dopuszcza się stosowanie rolek o długości do 120 m;
- szerokość - 100 cm;
- grubość - 5 mm.



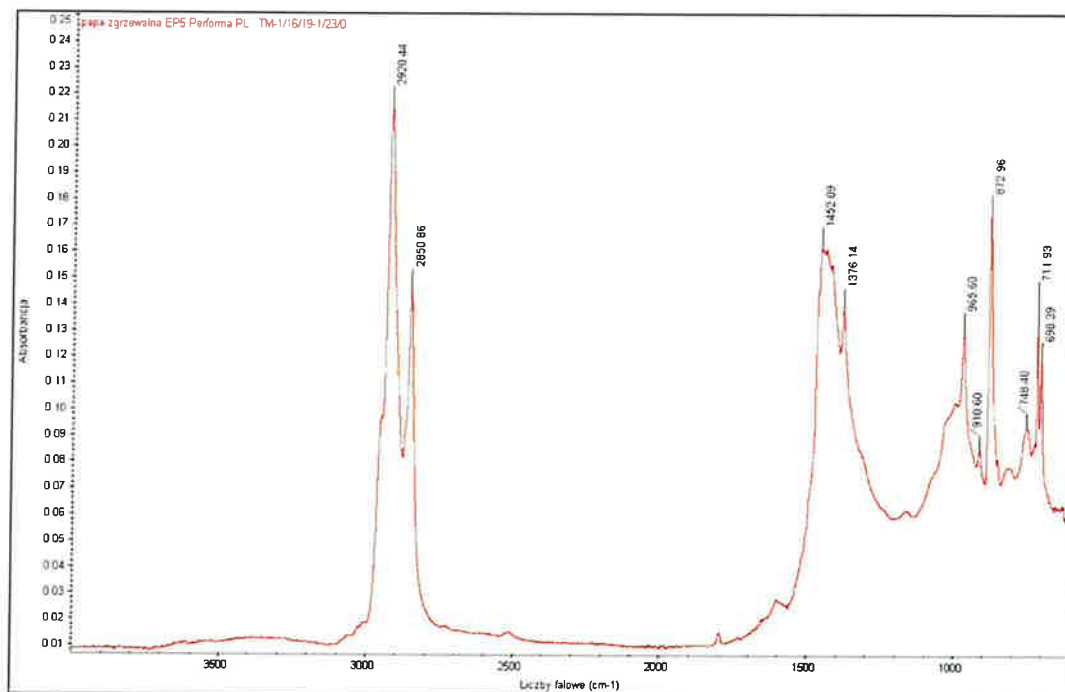
Rysunek 1 - Schemat budowy papy zgrzewalnej EP5 Performa PL

Asfaltowy środek gruntujący ELASTOCOL 500 jest gotowym do użycia roztworem stanowiącym mieszaninę asfaltów, rozpuszczalników i dodatków uszlachetniających.

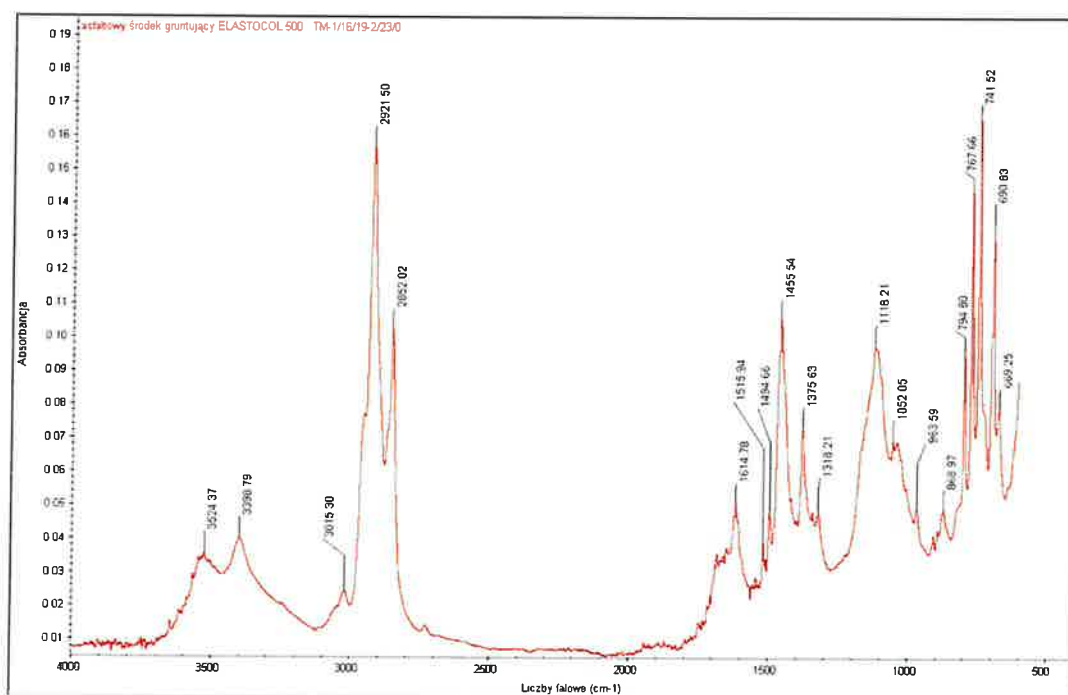
Właściwości identyfikacyjne w stosunku do charakterystyk identyfikacyjnych papy zgrzewalnej EP5 Performa PL oraz asfaltowego środka gruntującego ELASTOCOL 500 zestawiono w tablicy 1.

Tablica 1

Lp.	Charakterystyki identyfikacyjne	Jednostki	Właściwości identyfikacyjne	Metody badań
1	2	3	4	5
<b>Papa zgrzewalna EP5 Performa PL</b>				
1	Wygląd zewnętrzny	-	bez wad <sup>1)</sup>	PN-B-04615:1990
2	Szerokość arkusza	cm	100 ±2,0 <sup>2)</sup>	PN-B-04615:1990
3	Długość arkusza	cm	800 ±8,0 <sup>2)</sup> 12 000 ±12,0 <sup>2)</sup>	PN-B-04615:1990
4	Widmo w podczerwieni (analiza FTIR)	-	rysunek 2	PN-EN 1767:2008
<b>Asfaltowy środek gruntujący ELASTOCOL 500</b>				
5	Wygląd zewnętrzny i konsystencja	-	jednorodna ciecz barwy czarnej, bez widocznych zanieczyszczeń; w temp. 23 ±2°C łatwo rozprowadza się i tworzy cienką, równą powłokę bez pęcherzy	PN-B-24620:1998 + Az1:2004
6	Widmo w podczerwieni (analiza FTIR)	-	rysunek 3	PN-EN 1767:2008
<sup>1)</sup> Arkusz papy powinien być bez dziur, załamań i o równych krawędziach. Papa powinna mieć równomiernie rozłożoną powłokę i posypkę. Niedopuszczalne są uszkodzenia powstałe przy rozwijaniu rolki na skutek sklejenia papy. <sup>2)</sup> Wymiar arkusza papy wg producenta.				



Rysunek 2 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) papy zgrzewalnej EP5 Performa PL



Rysunek 3 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) asfaltowego środka gruntującego ELASTOCOL 500

## **2 ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU**

### **2.1 Zamierzone zastosowanie wyrobu**

Papa zgrzewalna EP5 Performa PL jest przeznaczona do stosowania w budownictwie komunikacyjnym, w zakresie określonym w pkt 2.2, do wykonywania jednowarstwowych izolacji przeciwwodnych na betonowych, żelbetowych i sprężonych, drogowych i kolejowych obiektach mostowych oraz innych budowlach komunikacyjnych, w tym na budowlach podziemnych.

Asfaltowy środek gruntujący ELASTOCOL 500 jest przeznaczony do stosowania w budownictwie komunikacyjnym, w zakresie określonym w pkt 2.2, do gruntowania podłoża z betonu cementowego przed układaniem papy zgrzewalnej EP5 Performa PL.

### **2.2 Zakres stosowania wyrobu**

**2.2.1 drogowe obiekty inżynierskie** bez ograniczeń, w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518.);

**2.2.2 kolejowe obiekty inżynierskie** bez ograniczeń, w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 1998 r. poz. 987, ze zm.);

**2.2.3 obiekty budowlane metra** bez ograniczeń, w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 17 czerwca 2011 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane metra i ich usytuowanie (Dz. U. z 2011 r. poz. 859).

### **2.3 Warunki stosowania wyrobu**

Izolację z papy zgrzewalnej EP5 Performa PL należy układać po zagruntowaniu podłoża asfaltowym środkiem gruntującym ELASTOCOL 500 albo żywicznym środkiem gruntującym posiadającym aktualną Krajową Ocena Techniczną.

Podłoże betonowe przeznaczone do gruntowania asfaltowym środkiem gruntującym ELASTOCOL 500 powinno być wykonane, co najmniej 14 dni przed zabiegiem gruntowania.

Podłoża zagruntowanego żywicznym środkiem gruntującym nie należy ponownie gruntować asfaltowym środkiem gruntującym i na odwrót, podłoża zagruntowanego asfaltowym środkiem gruntującym nie należy gruntować ponownie żywicznym.

Roboty izolacyjne należy wykonywać przy dobrej pogodzie, przy temperaturze otoczenia powyżej 5°C. Nie należy prowadzić prac izolacyjnych podczas silnego wiatru i opadów atmosferycznych. Izolację układa się na odpowiednio wytrzymałym, suchym, czystym, równym i gładkim podłożu.

Kryteria oceny jakości podłoża z betonu cementowego, na którym dopuszcza się układanie izolacji są następujące:

- podłoże wytrzymałe: wytrzymałość podłoża badana metodą „pull-off” wynosi co najmniej 1,0 MPa;
- podłoże suche: beton jest w stanie powietrzno-suchym, bez widocznych śladów wilgoci i zaciemnień spowodowanych wilgocią,
- podłoże czyste: powierzchnia betonu jest wolna od luźnych frakcji, pyłów, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń,
- podłoże gładkie: lokalne nierówności i zagłębienia powierzchni betonu nie przekraczają  $\pm 5$  mm,
- podłoże równe: szczeliny między powierzchnią podłoża a łata o długości 4 m ułożoną na betonie cementowym, nie przekraczają 10 mm.

Informacje dotyczące wykonania izolacji z papy zgrzewalnej EP5 Performa PL w tym gruntowania podłoża za pomocą asfaltowego środka gruntującego ELASTOCOL 500 podano w załączniku.

Wyrób budowlany należy stosować zgodnie z zamierzonym zastosowaniem, zakresem i warunkami, które podano w Krajowej Ocenie Technicznej oraz w przepisach techniczno-budowlanych właściwych dla poszczególnych rodzajów budowli w inżynierii komunikacyjnej. Przed zastosowaniem wyrobu budowlanego w sposób niezgodny z przepisami techniczno-budowlanymi należy uzyskać zgodę na odstępstwo od tych przepisów w trybie określonym w art. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 682 ze zm.).

### **3 WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU BUDOWLANEGO I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY**

Właściwości użytkowe wyrobów budowlanych zestawiono w tabelicy 2.

Tablica 2

Lp.	Oznaczenie typu wyrobu budowlanego	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jedn.	Metody badań i obliczeń
1	2	3	4	5	6
1	<b>1. Papa zgrzewalna EP5 Performa PL</b>	Grubość arkusza	$\geq 5,0$	mm	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/1 <sup>1)</sup>
2		Grubość warstwy izolacyjnej pod osnową	$\geq 3,0$	mm	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB/TM-1/2
3		Giętkość, badana na wałku $\varnothing 30$ mm	$\leq - 20$	°C	PN-B-04615:1990 <sup>2)</sup>
4		Prześlakliwość	$\geq 0,8$	MPa	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB/TM-1/3
5		Nasiąkliwość	$\leq 0,5$	% (m/m)	PN-B-04615:1990
6		Siła zrywająca przy rozciąganiu <sup>3)</sup> : - wzdłuż arkusza - w poprzek arkusza	$\geq 1000$ $\geq 800$	N N	PN-EN 12311-1:2001
7		Wydłużenie przy zerwaniu <sup>3)</sup> : - wzdłuż arkusza - w poprzek arkusza	$\geq 40$ $\geq 45$	% %	PN-EN 12311-1:2001
8		Siła zrywająca przy rozdieraniu <sup>4)</sup> : - wzdłuż arkusza - w poprzek arkusza	$\geq 250$ $\geq 200$	N N	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB/TM-1/4
9		Siła zrywająca w stykach arkuszy papy	$\geq 500$	N	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB/TM-1/9
10		Przyczepność do podłoża badana metodą „pull-off” <sup>4)</sup>	$\geq 0,5$	MPa	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB/TM-1/5
11		Wytrzymałość na ścinanie <sup>5)</sup>	$\geq 0,2$	MPa	PN-EN 13653:2017
12		Odporność na działanie podwyższonej temperatury, 100 °C, 2 godz.	spełnia	-	PN-B-04615:1990

Lp.	Oznaczenie typu wyrobu budowlanego	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jedn.	Metody badań i obliczeń
1	2	3	4	5	6
		<b>Masa polimeroasfaltowa wytopiona z papy zgrzewalnej EP5 Performa PL</b>			
13		Temperatura mięknięcia wg metody PIK, elastomeroasfalt (SBS)	$\geq 90$	°C	PN-EN 1427:2015
14		Temperatura łamliwości wg Fraassa	$\leq - 20$	°C	PN-EN 12593:2015
15	<b>2. Asfaltowy środek gruntujący ELASTOCOL 500</b>	Czas wysychania	$\leq 6$	godz.	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB/TM-1/10
16		Zawartość wody	$\leq 0,5$	%	PN-EN ISO 9029:2005
17		Lepkość (czas wypływu, kubek wypływowy ISO Ø4 mm)	$30 \pm 4$	s	PN-EN ISO 2431:2012
<sup>1)</sup> Metoda alternatywna PN-EN 1849-1:2002, <sup>2)</sup> Metoda alternatywna PN-EN 1109:2013-07, <sup>3)</sup> Oznaczenie należy wykonać w temperaturze $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ , <sup>4)</sup> Oznaczenie należy wykonać w temperaturze $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ , <sup>5)</sup> Papa zgrzewalna EP5 Performa PL ułożona na zagruntowanym podłożu betonowym (środkiem asfaltowym albo żywicznym) z ułożoną warstwą z asfaltu lanego; ścinanie pod kątem $15^\circ$ .					

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

##### 4.1 Wytyczne dotyczące pakowania

###### 4.1.1 Papa zgrzewalna EP5 Performa PL

Arkusze papy zgrzewalnej EP5 Performa PL powinny być pakowane w rolki i owinięte wstęgą papieru lub taśmami pakowymi. Rolki papy zgrzewalnej EP5 Performa PL powinny być ustawione pionowo na paletach i zapakowane w folię termokurczliwą.

###### 4.1.2 Asfaltowy środek gruntujący ELASTOCOL 500

Asfaltowy środek gruntujący ELASTOCOL 500 jest pakowany w szczelnie zamykane pojemniki metalowe o pojemności 5 l i 30 l lub inne na zamówienie odbiorcy.



#### **4.2.1 Papa zgrzewalna EP5 Performa PL**

Rolki papy zgrzewalnej EP5 Performa PL należy przechowywać w pomieszczeniach zadaszonych, chroniących je przed zawilgoceniem, w miejscu zabezpieczonym przed działaniem promieni słonecznych i z dala od źródeł ciepła. Rolki papy należy ustawiać w pozycji stojącej w jednej warstwie na paletach transportowych. Liczba rolek papy pakowanych na jednej palecie jest określana przez producenta. Rolki papy zgrzewalnej EP5 Performa PL zapakowane na oryginalnych paletach i zabezpieczone przed przesunięciem folią termokurczliwą można składować w dwóch warstwach.

Rolki papy zgrzewalnej EP5 Performa PL należy przewozić krytymi środkami transportowymi, ustawione w jednej warstwie i zabezpieczone dodatkowo listwami przed ewentualnym przesunięciem i uszkodzeniem.

#### **4.2.2 Asfaltowy środek gruntujący ELASTOCOL 500**

Asfaltowy środek gruntujący ELASTOCOL 500 należy przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych pojemnikach. Pojemniki należy magazynować w pozycji stojącej z dala od źródeł ognia i elementów grzejnych, w warunkach zabezpieczających je przed nasłonecznieniem i wpływami atmosferycznymi. Pojemniki można ustawiać w pozycji stojącej na dowolnych paletach transportowych. Liczba pojemników oraz liczba warstw pakowanych na jednej palecie jest określana przez producenta.

Asfaltowy środek gruntujący ELASTOCOL 500 sklasyfikowano jako materiał niebezpieczny klasy 3 (ciekły zapalny) i powinien być przewożony w warunkach określonych przepisami o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych ADR. Asfaltowy środek gruntujący ELASTOCOL 500 w opakowaniach o masie mniejszej niż 450 kg nie podlega przepisom ADR.

### **4.3 Sposób znakowania wyrobu budowlanego**

Wyrób należy oznakować znakiem budowlanym, zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu 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 2023 r. poz. 873 ze zm.).

Przed oznakowaniem wyrobu znakiem budowlanym należy sporządzić krajową deklarację właściwości użytkowych wyrobu budowlanego według wzoru opublikowanego w załączniku nr 2 do cytowanego rozporządzenia oraz udostępnić ją w sposób opisany w rozporządzeniu.

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,
- nazwę i oznaczenie typu wyrobu budowlanego,
- numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe,

- numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych,
- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych,
- nazwa jednostki certyfikującej, która uczestniczyła w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego,
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja zgodności jest na niej udostępniona.

## 5 OCENA I WERYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

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

Zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 873) dla wyrobu budowlanego o nazwie technicznej: **Izolacje wodochronne w arkuszach, zgrzewalne, papowe, polimeroasfaltowe, pod nawierzchnie mostowe oraz roztwory asfaltowe do gruntowania betonu pod nawierzchnie mostowe** i nazwie handlowej: **Polimeroasfaltowa papa zgrzewalna EP5 Performa PL i asfaltowy środek gruntujący ELASTOCOL 500 do obiektów mostowych** ma zastosowanie **krajowy system 2+ oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych**.

Działania producenta związane z oceną i weryfikacją stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego, a także zakres tej weryfikacji, prowadzonej na zlecenie producenta przez jednostkę certyfikującą, są określone w §4 ww. rozporządzenia.

### 5.2 Określenie typu wyrobu budowlanego

Określenie typu wyrobu budowlanego obejmuje ocenę właściwości użytkowych w odniesieniu do zasadniczych charakterystyk i zamierzonego zastosowania tego wyrobu określonych w rozdziale 3 oraz właściwości identyfikacyjnych wg pkt 1.4.2 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej, dopóki nie nastąpią zmiany surowców, składników, linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego.

### 5.3 Zakładowa kontrola produkcji

Wyrób budowlany, objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną, powinien być produkowany zgodnie z systemem zakładowej kontroli produkcji.

Producent powinien ustanowić, udokumentować, wdrożyć i utrzymywać system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego, określonych w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej.

Dokumentacja zakładowej kontroli produkcji powinna zawierać:

- a) strukturę organizacyjną,
- b) wymagania dla personelu (kwalifikacje, uprawnienia, odpowiedzialność za poszczególne elementy zakładowej kontroli produkcji, szkolenia),

- c) audyty wewnętrzne, prowadzenie działań korygujących i zapobiegawczych,
- d) nadzór nad dokumentacją i zapisami,
- e) plany kontroli i badania surowców, wymagania,
- f) plany kontroli i badania gotowego wyrobu,
- g) nadzór nad wyposażeniem produkcyjnym,
- h) nadzór nad wyposażeniem do kontroli i badań z zachowaniem spójności pomiarowej,
- i) nadzór nad procesem produkcyjnym, w tym prowadzone kontrole i badania międzyoperacyjne,
- j) opis prac podzlecanych i tryb ich nadzoru,
- k) postępowanie z wyrobem niezgodnym i reklamacjami,
- l) opis sposobu pakowania, transportu i składowania oraz sposób znakowania wyrobu.

Dokumentacja zakładowej kontroli produkcji powinna być uzupełniona o dokumentację techniczną, specyfikacje techniczne (normy wyrobu, normy badawcze, europejskie lub krajowe oceny techniczne, itp.), przepisy prawa.

System zarządzania jakością stosowany wg wymagań PN-EN ISO 9001:2015-10 może być uznany za system zakładowej kontroli produkcji, jeżeli są również spełnione wymagania niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

## **5.4 Badania gotowych wyrobów**

### **5.4.1 Program badań**

Program badań gotowych wyrobów obejmuje:

- a) badania bieżące,
- b) badania próbek pobranych w zakładzie produkcyjnym, prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badań.

### **5.4.2 Badania bieżące**

Badania bieżące gotowych wyrobów obejmują sprawdzenie:

#### Papa zgrzewalna EP5 Performa PL:

- a) wyglądu zewnętrznego wg tablicy 1, lp. 1,
- b) szerokości arkusza wg tablicy 1, lp. 2,
- c) długości arkusza wg tablicy 1, lp. 3,
- d) grubości arkusza wg tablicy 2, lp. 1,
- e) grubości warstwy izolacyjnej pod osnową wg tablicy 2, lp. 2,
- f) giętkości wg tablicy 2, lp. 3,
- g) siły zrywającej przy rozciąganiu wg tablicy 2, lp. 6,
- h) wydłużenia przy zerwaniu wg tablicy 2, lp. 7,
- i) odporności na działanie podwyższonej temperatury wg tablicy 2, lp. 12.

#### Asfaltowy środek gruntujący ELASTOCOL 500:

- a) wyglądu zewnętrznego i konsystencji wg tablicy 1, lp. 5,
- b) lepkości wg tablicy 2, lp. 17.

### **5.4.3 Badania próbek pobranych w zakładzie produkcyjnym, prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badań**

Badania próbek obejmują sprawdzenie:

#### Papa zgrzewalna EP5 Performa PL:

- a) przesiąkliwości wg tablicy 2, lp. 4,
- b) nasiąkliwości wg tablica 2, lp. 5,
- c) siły zrywającej przy rozdieraniu wg tablicy 2, lp. 8,
- d) siły zrywającej styki arkuszy papy wg tablicy 2, lp. 9,
- e) przyczepności do podłoża wg tablicy 2, lp. 10,
- f) wytrzymałości na ścinanie wg tablicy 2; lp. 11,
- g) temperatury mięknięcia PiK wg tablicy 2, lp. 13,
- h) temperatury łamliwości wg tablicy 2, lp. 14,
- i) analizy w podczerwieni wg tablicy 1, lp. 4.

#### Asfaltowy środek gruntujący ELASTOCOL 500:

- a) czasu wysychania wg tablicy 2, lp. 15,
- b) zawartości wody wg tablicy 2, lp. 16,
- c) analizy w podczerwieni wg tablicy 1, lp. 6.

### **5.5 Pobieranie próbek do badań**

- a) Próbki do badań bieżących należy pobierać zgodnie z ustaleniami dokumentacji zakładowej kontroli produkcji. Wielkość partii powinna zostać określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.
- b) Próbki do badań próbek należy pobierać zgodnie z ustaleniami dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, lecz nie rzadziej niż raz na 3 lata.

### **5.6 Częstotliwość badań**

- a) Badania bieżące powinny być wykonywane dla każdej partii wyrobu zgodnie z planem badań ustalonym w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji. Wielkość partii powinna zostać określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.
- b) Badania próbek powinny być wykonywane zgodnie z planem badań ustalonym w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, lecz nie rzadziej niż raz na 3 lata.

### **5.7 Ocena wyników badań**

Właściwości użytkowe wyrobu budowlanego są zgodne ze wszystkimi właściwościami użytkowymi określonymi w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej IBDiM.

## 6 POUCZENIE

- 6.1 Krajowa Ocena Techniczna nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.
- 6.2 Krajową Ocenę Techniczną uchyla jednostka, która ją wydała, z własnej inicjatywy albo na wniosek Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, po przeprowadzeniu postępowania wyjaśniającego z udziałem wnioskodawcy, albo na wniosek producenta.
- 6.3 Krajowa Ocena Techniczna nie narusza uprawnień wynikających z ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2021 r. poz. 324, ze zm.).

## 7 WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTANYCH W POSTĘPOWANIU

W postępowaniu o wydanie Krajowej Oceny Technicznej wykorzystano:

### 7.1 Przepisy

- a) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213);
- b) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682);
- c) rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968);
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 324, ze zm.).zmienione

### 7.2 Polskie Normy i inne normy

- a) PN-EN 1109:2013-07 Elastyczne wyroby wodochronne - Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów - Określanie giętkości w niskiej temperaturze
- b) PN-EN 1427:2015 -08 Asfalty i produkty asfaltowe - Oznaczanie temperatury mięknięcia - Metoda Pierścieni i Kula
- c) PN-EN 1767:2008 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Metody badań - Analiza w podczerwieni
- d) PN-EN 1849-1:2002 Elastyczne wyroby wodochronne - Określanie grubości i gramatury - Część 1: Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów
- e) PN-EN 12311-1:2001 Elastyczne wyroby wodochronne - Część 1: Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów - Określanie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu
- f) PN-EN 12593:2015-08 Asfalty i produkty asfaltowe - Oznaczanie temperatury łamliwości metodą Fraassa
- g) PN-EN 13653:2017 Elastyczne wyroby wodochronne - Izolacja wodochronna betonowych płyt pomostów obiektów mostowych i innych powierzchni betonowych przeznaczonych do ruchu pojazdów - Określanie wytrzymałości na ścinanie
- h) PN-EN ISO 2431:2012 Farby i lakiery - Oznaczanie czasu wyptywu za pomocą kubków wyptywowych
- i) PN-EN ISO 9001:2015-10 Systemy zarządzania jakością - Wymagania

- j) PN-EN ISO 9029:2005 Ropa naftowa - Oznaczanie wody - Metoda destylacyjna
- k) PN-B-04615:1990 Papy asfaltowe i smołowe - Metody badań
- l) PN-B-24620:1998+Az1:2004 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno

### 7.3 Procedury badawcze

- a) Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/1:2005 Badanie grubości arkusza
- b) Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/2:2005 Badanie grubości warstwy izolacyjnej pod osnową papy
- c) Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/3:2005 Badanie przesiąkliwości
- d) Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/4:2013 Badanie siły zrywającej przy rozdzieraniu
- e) Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/5:2016 Pomiar przyczepności izolacji do podłoża przez odrywanie (metoda „pull-off”)
- f) Procedura badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/9:2013 Badanie wytrzymałości na ścinanie styków arkuszy papy
- g) Procedura Badawcza IBDiM Nr PB/TM-1/10:2016 Badanie czasu wysychania

### 7.4 Raporty z badań wyrobu budowlanego

- a) Badania papy zgrzewalnej EP5 Performa PL i asfaltowego środka gruntującego ELASTOCOL 500., Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Zakład Mostów, lipiec 2019 r.
- b) Badania papy zgrzewalnej EP5 Performa PL, Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Zakład Mostów, wrzesień 2019 r.
- c) Badania papy zgrzewalnej EP5 Performa PL, Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Zakład Mostów, maj 2023 r.

**Załącznik:** Dodatkowe informacje dotyczące wykonania izolacji z papy zgrzewalnej

#### **Otrzymują:**

1. Wnioskodawca o nazwie: **Soprema Polska Sp. z o.o.**, z siedzibą **ul. Stefana Batorego 7, Pass, 05-870 Błonie** - 1 egzemplarz
2. a/a Jednostka Oceny Technicznej **Instytutu Badawczego Dróg i Mostów**, ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa, tel.: (22) 39 00 220÷227 e-mail: [jot@ibdim.edu.pl](mailto:jot@ibdim.edu.pl) - 1 egzemplarz

## ZAŁĄCZNIK

### DODATKOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE WYKONANIA IZOLACJI Z PAPY ZGRZEWAJĄCEJ

Gruntowanie podłoża za pomocą asfaltowego środka gruntującego ELASTOCOL 500 należy wykonywać w następujący sposób: podłoże betonowe należy pomalować jednokrotnie środkiem gruntującym ELASTOCOL 500, w ilości podanej w instrukcji technicznej producenta. Gruntowanie należy wykonać za pomocą wałków malarskich lub szczotek dekarских.

Izolację z papy zgrzewalnej EP5 Performa PL należy wykonać zgrzewając jedną warstwę papy na podłożu z betonu cementowego, zagruntowanym środkiem gruntującym. Klejenie arkuszy papy należy wykonać po całkowitym wyschnięciu (lub utwardzeniu) środka gruntującego. Podczas zgrzewania, powierzchnię arkusza papy należy podgrzewać ręcznie palnikiem gazowym lub zespołem palników gazowych maszyny do automatycznego układania papy lub gorącym powietrzem za pomocą maszyny do automatycznego układania papy, aż do roztopienia masy polimeroasfaltowej na spodniej stronie arkusza i docisnąć do podłoża. Poszczególne arkusze papy należy łączyć ze sobą na zakład:

- poprzeczny (równoległe do długości arkusza papy) o szerokości: 8 cm;
- podłużny (równoległe do szerokości arkusza papy) o szerokości: 15 cm.

Styki podłużne sąsiadujących arkuszy należy przesunąć względem siebie, o co najmniej 50 cm.

Nawierzchnię na jezdniach drogowych obiektów mostowych można układać i zagęszczać mechanicznie bezpośrednio na izolacji wykonanej z papy zgrzewalnej EP5 Performa PL. Stosowanie jakichkolwiek dodatkowych warstw ochronnych izolacji pod nawierzchnią mostową przeznaczoną do ruchu pojazdów samochodowych jest zbędne.

Bezpośrednio na izolacji z papy zgrzewalnej EP5 Performa PL można układać nawierzchnię z betonu cementowego oraz następujące rodzaje nawierzchni asfaltowych:

- nawierzchnię z asfaltu mastyksowo-grysowego (SMA);
- nawierzchnię z asfaltu lanego rozkładanego mechanicznie (MA);
- nawierzchnię z betonu asfaltowego (AC) o uziarnieniu ciągłym od 0 mm do 20 mm, w tym z betonu asfaltowego o wysokim module sztywności (AC WMS).

Na kolejowych obiektach mostowych, na chodnikach drogowych obiektów mostowych oraz na obiektach zasypanych gruntem, np.: na przepustach, murach oporowych, tylnych ścianach przyczółków mostowych itp., na izolacji należy wykonywać warstwy ochronne. Sposób wykonania warstwy ochronnej izolacji określa dokumentacja wykonawcza.

Dopuszcza się wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej EP5 Performa PL w dwóch warstwach w strefach: krawężników lub kap chodnikowych oraz w miejscach wzmocnień izolacji, za wyjątkiem strefy pod nawierzchnią mostową przeznaczoną do ruchu pojazdów samochodowych, gdzie należy wykonać izolację z papy zgrzewalnej EP5 Performa PL w jednej warstwie.

Szczegółowy sposób wykonania izolacji z papy zgrzewalnej EP5 Performa PL określa dokumentacja wykonawcza.

Do wykonania nawierzchni mostowej lub warstwy ochronnej izolacji należy przystąpić najszybciej, jak to będzie możliwe ze względów organizacyjnych. Wszelki ruch technologiczny ludzi i pojazdów po izolacji, niezwiązany bezpośrednio z układaniem warstwy ochronnej lub nawierzchni, jest zabroniony do czasu wykonania tych warstw. Składowanie na wykonanej izolacji materiałów i narzędzi oraz parkowanie pojazdów maszyn budowlanych jest niedopuszczalne.