INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW
03-302 Warszawa, ul. Instytutowa 1

Warszawa, 15 grudnia 2025 r.

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA
Nr IBDiM-KOT-2020/0622 wydanie 4

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:

Selena Industrial Technologies Sp. z o.o.
z siedzibą: **ul. Pieszycka 3, 58-200 Dzierżoniów**

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: **Papa zgrzewalna SELENA MOST / MATIZOL MOST wraz z roztworami gruntującymi: ABIZOL R Dr / Matizol Elite SBS Primer i ABIZOL F Dr / TACK-R Primer F Dr**

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

INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW WARSZAWA

DYREKTOR
dr hab. inż. Janusz Bohatkiewicz, prof. IBDiM

DYREKTOR
Instytutu Badawczego Dróg i Mostów

Data wydania Krajowej Oceny Technicznej: **29 grudnia 2020 r.**
Data utraty ważności Krajowej Oceny Technicznej: **29 grudnia 2030 r.**

1 OPIS TECHNICZNY WYROBU BUDOWLANEGO

1.1 Nazwa techniczna i nazwa handlowa

Przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej są wyroby budowlane 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: **Papa zgrzewalna SELENA MOST / MATIZOL MOST wraz z roztworami gruntującymi: ABIZOL R Dr / Matizol Elite SBS Primer i ABIZOL F Dr / TACK-R Primer F Dr**, zwane dalej także:

- papą zgrzewalną SELENA MOST / MATIZOL MOST (występująca pod dwoma nazwami handlowymi);
- środkiem gruntującym ABIZOL R Dr / Matizol Elite SBS Primer (występujący pod dwoma nazwami handlowymi);
- środkiem gruntującym ABIZOL F Dr / TACK-R Primer F Dr (występujący pod dwoma nazwami handlowymi).

1.2 Nazwa i adres producenta, a także nazwa i adres upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony

Producentem wyrobu jest: **Selena Industrial Technologies Sp. z o.o.**, z siedzibą: **ul. Pieszycka 3, 58-200 Dzierżoniów.**

1.3 Miejsce produkcji wyrobu

Wyrób jest produkowany w:

a) **Selena Industrial Technologies Sp. z o.o., Oddział w Gorlicach, ul. 11 listopada 32, 38-300 Gorlice** – papa zgrzewalna SELENA MOST / MATIZOL MOST,
b) **Selena Industrial Technologies Sp. z o.o., Oddział w Gorlicach, Zakład Matizol Chełmża, ul. Bydgoska 11, 87-140 Chełmża** – środki gruntujące: ABIZOL R Dr / Matizol Elite SBS Primer i ABIZOL F Dr / TACK-R Primer F Dr.

1.4 Typ/typy wyrobu i opis techniczny wyrobu

1.4.1 Typ/typy wyrobu

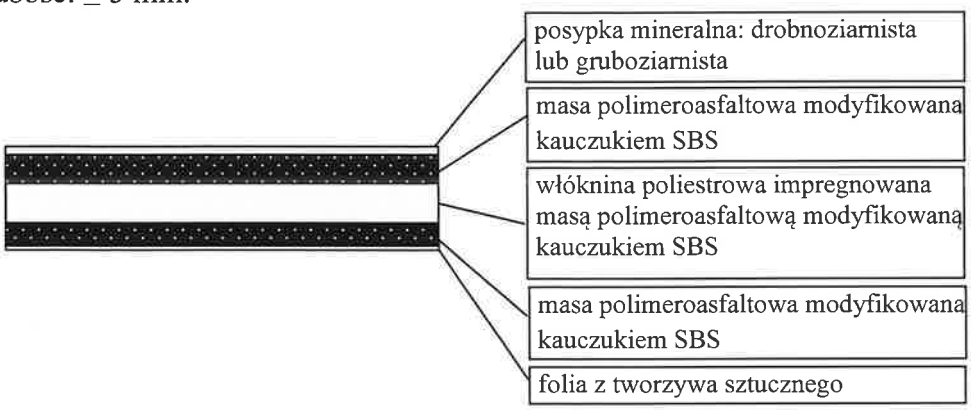
1. Typ 1 – papa zgrzewalna SELENA MOST / MATIZOL MOST;
2. Typ 2 – zestaw izolacji wodochronnej składający się z papy zgrzewalnej SELENA MOST / MATIZOL MOST i asfaltowego środka gruntującego ABIZOL R Dr / Matizol Elite SBS Primer;
3. Typ 3 – zestaw izolacji wodochronnej składający się z papy zgrzewalnej SELENA MOST / MATIZOL MOST i asfaltowego środka gruntującego ABIZOL F Dr / TACK-R Primer F Dr.

1.4.2 Opis techniczny wyrobu budowlanego oraz zastosowanych wyrobów i surowców. Identyfikacja wyrobu

Papa zgrzewalna SELENA MOST / MATIZOL MOST (rysunek 1) jest rolowym materiałem izolacyjnym złożonym z osnowy z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m^2, 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 SELENA MOST / MATIZOL MOST w rolce mają wymiary:

- długość: 500 cm, 800 cm lub 1000 cm, w wypadku układania maszynowego dopuszcza się stosowanie rolek o długości do 4500 cm lub 5000 cm;
- szerokość: 100 cm lub 50 cm lub 33 cm
- grubość: ≥ 5 mm.



Rysunek 1 - Schemat budowy papy zgrzewalnej SELENA MOST / MATIZOL MOST

Asfaltowy środek gruntujący ABIZOL R Dr / Matizol Elite SBS Primer jest gotowym do użycia roztworem stanowiącym mieszaninę asfaltów, rozpuszczalników i dodatków uszlachetniających.

Asfaltowy środek gruntujący ABIZOL F Dr / TACK-R Primer F Dr jest gotowym do użycia, szybkoschnącym roztworem stanowiącym mieszaninę asfaltów, rozpuszczalników i dodatków uszlachetniających.

Właściwości identyfikacyjne w stosunku do charakterystyk identyfikacyjnych wyrobów tworzących zestawy zestawiono w tablicy 1.

Tablica 1

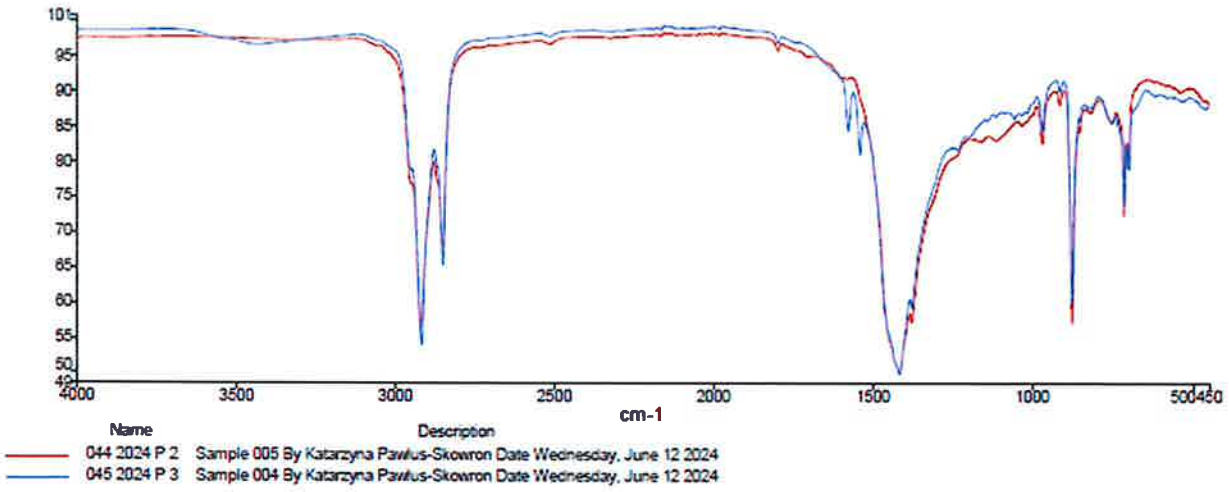
Lp.	Charakterystyki identyfikacyjne	Jednostki	Właściwości identyfikacyjne	Metody badań i obliczeń
1	*2*	*3*	*4*	*5*
Papa zgrzewalna SELENA MOST / MATIZOL MOST				
1	Wygląd zewnętrzny	-	bez wad [1)]	PN-B-04615:1990
2	Szerokość arkusza	cm	33 ±1,0; 50 ±1,0; 100 ±2,0 [2)]	PN-B-04615:1990
3	Długość arkusza	cm	500 ±5,0 [2)] 800 ±8,0 [2)] 1000 ±10,0 [2)] 4500 ±10,0 [2)] 5000 ±10,0 [2)]	PN-B-04615:1990
4	Widmo w podczerwieni (analiza FTIR)	-	Badanie identyfikacyjne. Rysunek 2	PN-EN 1767:2008

ciąg dalszy tablicy 1

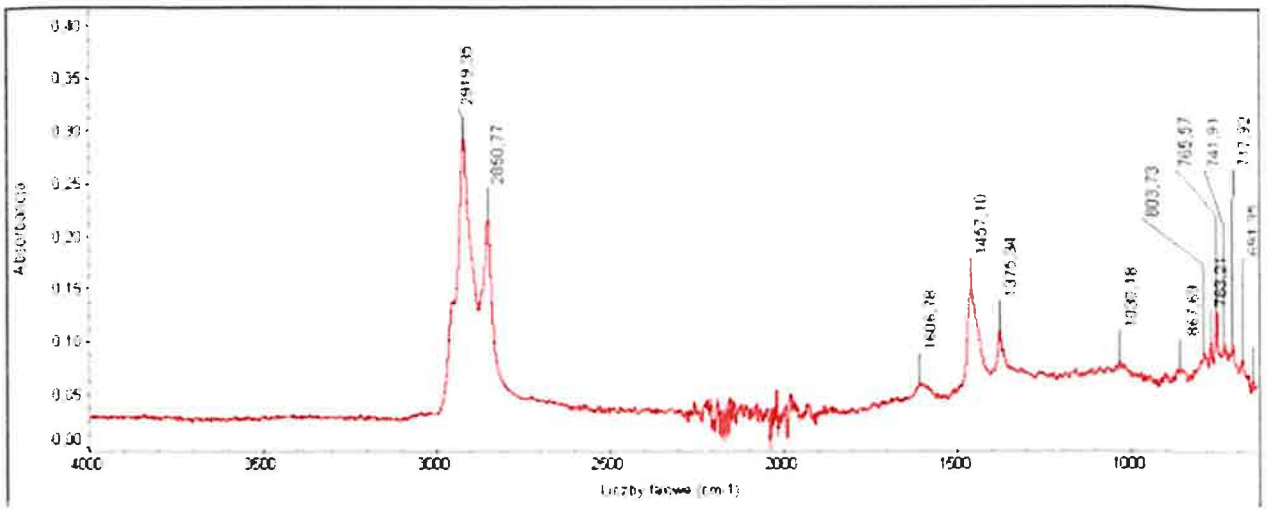
1	2	3	4	5
Asfaltowy środek gruntujący ABIZOL R Dr / Matizol Elite SBS Primer				
5	Wygląd zewnętrzny i konsystencja	-	Jednorodna ciecz barwy ciemnobrunatnej, bez widocznych zanieczyszczeń; w temp. (23 ±2)°C łatwo rozprowadza się i tworzy cienką, równą błonkę bez pęcherzy.	PN-B-24620:1998 + Az1:2004
6	Widmo w podczerwieni (analiza FTIR)	-	Badanie identyfikacyjne. Rysunek 3	PN-EN 1767:2008
Asfaltowy środek gruntujący ABIZOL F Dr / TACK-R Primer F Dr				
7	Wygląd zewnętrzny i konsystencja	-	Jednorodna ciecz barwy ciemnobrunatnej, bez widocznych zanieczyszczeń; w temp. (23 ±2)°C łatwo rozprowadza się i tworzy cienką, równą błonkę bez pęcherzy.	PN-B-24620:1998 + Az1:2004
8	Widmo w podczerwieni (analiza FTIR)	-	Badanie identyfikacyjne. Rysunek 4	PN-EN 1767:2008

[1] 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.

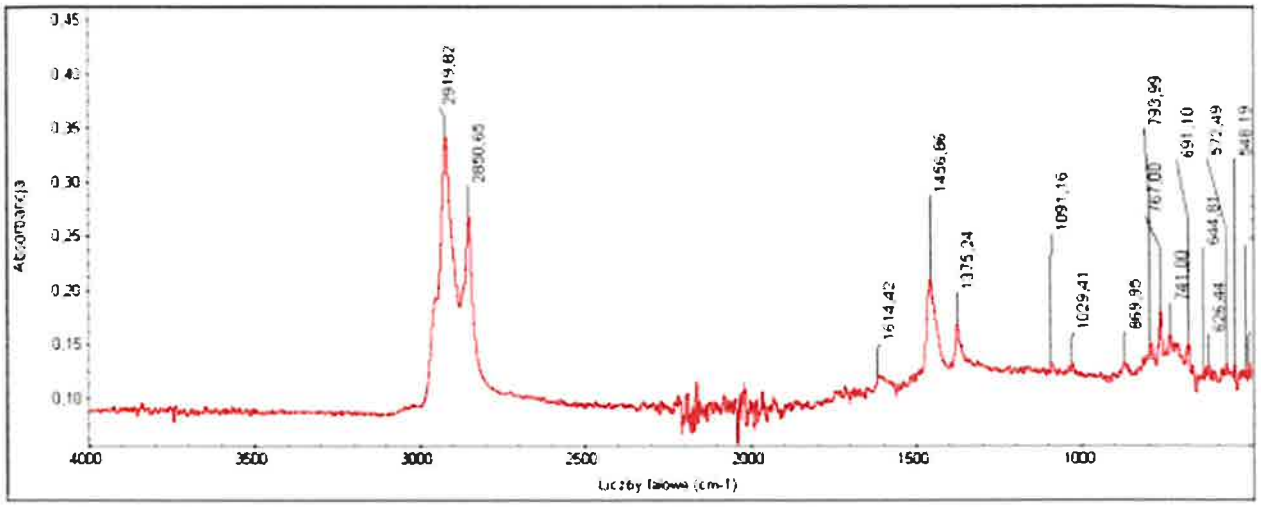
[2] Wymiar arkusza papy wg producenta.



Rysunek 2 - Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) papy zgrzewalnej SELENA MOST / MATIZOL MOST



Rysunek 3 - Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) asfaltowego środka gruntującego ABIZOL R Dr / Matizol Elite SBS Primer



Rysunek 4 - Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) asfaltowego środka gruntującego ABIZOL F Dr / TACK-R Primer F Dr

2 ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

2.1 Zamierzone zastosowanie wyrobu

Wyroby, objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną, są przeznaczone do stosowania w budownictwie komunikacyjnym, w zakresie określonym w pkt 2.2, do wykonywania izolacji wodochronnych na betonowych, żelbetowych i sprężonych pomostach drogowych obiektów inżynierskich.

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, ze zm.).

2.3 Warunki stosowania wyrobu

Izolację z papy zgrzewalnej SELENA MOST / MATIZOL MOST należy układać po zagruntowaniu podłoża jednym z asfaltowych środków gruntujących: ABIZOL R Dr / Matizol Elite SBS Primer

lub ABIZOL F Dr / TACK-R Primer F Dr albo żywicznym środkiem gruntującym posiadającym aktualną Krajową Ocenę Techniczną IBDiM.

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

Podłoże betonowe przeznaczone do gruntowania asfaltowymi środkami gruntującymi powinno być wykonane co najmniej 14 dni przed zabiegiem gruntowania.

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 ±5 mm,
- podłoże równe: szczeliny między powierzchnią podłoża a łatą o długości 4 m ułożoną na betonie cementowym, nie przekraczają 10 mm.

Informacje dotyczące wykonania izolacji z papy zgrzewalnej SELENA MOST / MATIZOL MOST, w tym gruntowania podłoża za pomocą asfaltowych środków gruntujących ABIZOL R Dr / Matizol Elite SBS Primer i ABIZOL F Dr / TACK-R Primer F Dr 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 obiektów budowlanych w budownictwie komunikacyjnym;
- w przepisach dotyczących ochrony środowiska zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 poz. 1311).

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 2025 r. poz. 418, ze zm.).

3 WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU BUDOWLANEGO I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

Właściwości użytkowe wyrobów budowlanych zestawiono w tablicy 2.

Tablica 2

Lp.	Typ wyrobu	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
Papa zgrzewalna SELENA MOST / MATIZOL MOST					
1	**Typ 1, Typ 2, Typ 3 wg pkt 1.4.1**	Grubość arkusza	≥ 5,0	mm	Procedura IBDiM Nr PB-TM-1/1:2024 [4]
2		Grubość warstwy izolacyjnej pod osnową	≥ 3,0	mm	Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/2:2024
3		Giętkość, badana na wałku ∅ 30 mm	≤ -20	°C	PN-EN 1109:2013-07
4		Przesiąkliwość	≥ 0,8	MPa	Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/3:2005
5		Nasiąkliwość	≤ 0,5	%	PN-B-04615:1990
6		Siła zrywająca przy rozciąganiu [1]: – wzdłuż arkusza – w poprzek arkusza	 ≥ 1000 ≥ 800	 N N	PN-EN 12311-1:2001
7		Wydłużenie przy zerwaniu [1]: – wzdłuż arkusza – w poprzek arkusza	 ≥ 40 ≥ 45	 % %	PN-EN 12311-1:2001
8		Siła zrywająca przy rozdzieraniu [2]: – wzdłuż arkusza – w poprzek arkusza	 ≥ 250 ≥ 200	 N N	Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/4:2013
9		Siła zrywająca w stykach arkuszy papy	≥ 500	N	Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/9:2013
10		Przyczepność do podłoża badana metodą „pull-off" [2]	≥ 0,5	MPa	Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/5:2024
11		Wytrzymałość na ścinanie [3]	≥ 0,2	MPa	PN-EN 13653:2017
12		Odporność na działanie podwyższonej temperatury, 100°C, 2 h	≥ 100	°C	PN-B-04615:1990
13		**Masa polimeroasfaltowa wytopiona z papy zgrzewalnej SELENA MOST / MATIZOL MOST**			
14		Temperatura mięknienia wg metody PIK, elastomeroasfalt (SBS)	≥ 90	°C	PN-EN 1427:2015
15		Temperatura łamliwości wg Fraassa	≤ -20	°C	PN-EN 12593:2015
Asfaltowy środek gruntujący ABIZOL R Dr / Matizol Elite SBS Primer					
16	**Typ 2 wg pkt 1.4.1**	Czas wysychania	≤ 6	h	Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/10:2024
17		Zawartość wody	≤ 0,5	%	PN-EN ISO 9029:2005
18		Lepkość (czas wypływu, kubek wypływowy ISO Ø4 mm)	30 ±4	s	PN-EN ISO 2431:2012

ciąg dalszy tablicy 2

1	2	3	4	5	6
Asfaltowy środek gruntujący ABIZOL F Dr / TACK-R Primer F Dr					
19	**Typ 3 wg pkt 1.4.1**	Czas wysychania	≤ 6	h	Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/10:2024
20		Zawartość wody	≤ 0,5	%	PN-EN ISO 9029:2005
21		Lepkość (czas wypływu, kubek wypływowy ISO Ø4 mm)	48 ±5	s	PN-EN ISO 2431:2012

1) Oznaczenie należy wykonać w temperaturze (23 ±2)°C.
2) Oznaczenie należy wykonać w temperaturze (20 ±2)°C na zestawie wyrobów. Papa zgrzewalna ułożona na zagruntowanym (asfaltowym lub żywicznym środkiem gruntującym) podłożu betonowym.
3) Papa zgrzewalna SELENA MOST / MATIZOL MOST ułożona na zagruntowanym podłożu betonowym (środkiem asfaltowym lub żywicznym z ułożoną warstwą z asfaltu lanego; ścinanie pod kątem 15°.
4) Metoda alternatywna PN-EN 1849-1:2002

4 PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

4.1 Wytyczne dotyczące pakowania

4.1.1 Papa zgrzewalna SELENA MOST / MATIZOL MOST

Arkusze papy zgrzewalnej SELENA MOST / MATIZOL MOST powinny być zwinięte w rolki i owinięte wstęgą papieru lub taśmami pakowymi. Rolki papy zgrzewalnej SELENA MOST / MATIZOL MOST powinny być ustawione pionowo na paletach i zapakowane w folię termokurczliwą.

4.1.2 Asfaltowy środek gruntujący ABIZOL R Dr / Matizol Elite SBS Primer

Asfaltowy środek gruntujący ABIZOL R Dr / Matizol Elite SBS Primer jest pakowany w szczelnie zamykane pojemniki metalowe po 18 kg lub inne na zamówienie odbiorcy.

4.1.3 Asfaltowy środek gruntujący ABIZOL F Dr / TACK-R Primer F Dr

Asfaltowy środek gruntujący ABIZOL F Dr / TACK-R Primer F Dr jest pakowany w szczelnie zamykane pojemniki metalowe po 18 kg lub inne na zamówienie odbiorcy.

4.2 Wytyczne dotyczące transportu i składowania

4.2.1 Papa zgrzewalna SELENA MOST / MATIZOL MOST

Rolki papy zgrzewalnej SELENA MOST / MATIZOL MOST należy przechowywać zabezpieczone przed zawilgoceniem, 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 SELENA MOST / MATIZOL MOST zapakowane na oryginalnych paletach i zabezpieczone przed przesunięciem folią termokurczliwą można składować w dwóch warstwach.

Rolki papy zgrzewalnej SELENA MOST / MATIZOL MOST należy przewozić krytymi środkami transportowymi, ustawione w jednej warstwie i zabezpieczone dodatkowo listwami przed ewentualnym przesunięciem i uszkodzeniem.

4.2.2 Asfaltowy środek gruntujący ABIZOL R Dr / Matizol Elite SBS Primer

Pojemniki z asfaltowym środkiem gruntującym ABIZOL R Dr / Matizol Elite SBS Primer należy przewozić w pozycji pionowej, w ilości warstw określonej przez producenta tak, aby tworzyły zwartą całość zabezpieczoną przed ewentualnym przesunięciem i uszkodzeniem. Termin przechowywania wyrobu w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach wynosi 24 miesiące od daty

produkcji. Wyrób należy przechowywać w suchych pomieszczeniach, z dala od źródeł ognia i elementów grzejnych, w warunkach zabezpieczających go przed nasłonecznieniem i wpływami atmosferycznymi.

Asfaltowy środek gruntujący ABIZOL R Dr / Matizol Elite SBS Primer 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 ABIZOL R Dr / Matizol Elite SBS Primer w opakowaniach o masie mniejszej niż 450 kg nie podlega przepisom ADR.

4.2.3 Asfaltowy środek gruntujący ABIZOL F Dr / TACK-R Primer F Dr

Pojemniki z asfaltowym środkiem gruntującym ABIZOL F Dr / TACK-R Primer F Dr należy przewozić w pozycji pionowej, w ilości warstw określonej przez producenta tak, aby tworzyły zwartą całość zabezpieczoną przed ewentualnym przesunięciem i uszkodzeniem. Termin przechowywania wyrobu w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach wynosi 24 miesiące dni od daty produkcji. Wyrób należy przechowywać w suchych pomieszczeniach, z dala od źródeł ognia i elementów grzejnych, w warunkach zabezpieczających go przed nasłonecznieniem i wpływami atmosferycznymi.

Asfaltowy środek gruntujący ABIZOL F Dr / TACK-R Primer F Dr 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 ABIZOL F Dr / TACK-R Primer F Dr 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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 873).

Przed oznakowaniem wyrobu znakiem budowlanym należy sporządzić krajową deklarację właściwości użytkowych wyrobu budowlanego według wzoru opublikowanego w załączniku nr 2 do ww. 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,
- nazwa 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, jeżeli uczestniczyła w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego,
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja właściwości użytkowych 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 wyrobów budowlanych objętego niniejszą Krajową Oceną Techniczną ma zastosowanie **krajowy system 2+ oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych**.

Działania producenta związane z ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego, a także zakres tej oceny i weryfikacji, przeprowadzanej 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,
m) instrukcje aplikacji 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 kontrolne

5.4.1 Program i częstotliwość badań

Badania kontrolne powinny być wykonywane zgodnie z planem badań, ustalonym w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, jednak nie rzadziej niż podano w tablicy 3.

Tablica 3

Lp.	Zakres badań kontrolnych	Częstotliwość	Sprawdzenie wg
Papa zgrzewalna SELENA MOST / MATIZOL MOST			
1	Wygląd zewnętrzny	Dla każdej partii wyrobu [1)]	tablicy 1, lp. 1
2	Szerokość arkusza	Dla każdej partii wyrobu [1)]	tablicy 1, lp. 2
3	Długość arkusza	Dla każdej partii wyrobu [1)]	tablicy 1, lp. 3
4	Grubość arkusza	Dla każdej partii wyrobu [1)]	tablicy 2, lp. 1
5	Grubość warstwy izolacyjnej pod osnową	Dla każdej partii wyrobu [1)]	tablicy 2, lp. 2
6	Giętkość	Dla każdej partii wyrobu [1)]	tablicy 2, lp. 3
7	Siła zrywająca przy rozciąganiu	Dla każdej partii wyrobu [1)]	tablicy 2, lp. 6
8	Wydłużenie przy zerwaniu	Dla każdej partii wyrobu [1)]	tablicy 2, lp. 7
9	Odporność na działanie podwyższonej temperatury	Dla każdej partii wyrobu [1)]	tablicy 2, lp. 12
10	Analiza w podczerwieni	Raz na 3 lata	tablica 1, lp. 4
11	Przesiąkliwość	Raz na 3 lata	tablicy 2, lp. 4
12	Nasiąkliwość	Raz na 3 lata	tablicy 2, lp. 5
13	Siła zrywająca przy rozdzieraniu	Raz na 3 lata	tablicy 2, lp. 8
14	Siła zrywająca styki arkuszy papy	Raz na 3 lata	tablicy 2, lp. 9
15	Przyczepność do podłoża	Raz na 3 lata	tablicy 2, lp. 10
16	Wytrzymałość na ścinanie	Raz na 3 lata	tablicy 2, lp. 11
17	Temperatura mięknienia PiK	Raz na 3 lata	tablicy 2, lp. 14
18	Temperatura łamliwości	Raz na 3 lata	tablicy 2, lp. 15
Asfaltowy środek gruntujący ABIZOL R Dr / Matizol Elite SBS Primer			
19	Wygląd zewnętrzny i konsystencja	Dla każdej partii wyrobu [1)]	tablicy 1, lp. 5
20	Lepkość	Dla każdej partii wyrobu [1)]	tablicy 2, lp. 18
21	Analiza w podczerwieni	Raz na 3 lata	tablicy 1, lp. 6
22	Czas wysychania	Raz na 3 lata	tablicy 2, lp. 16
23	Zawartość wody	Raz na 3 lata	tablicy 2, lp. 17
Asfaltowy środek gruntujący ABIZOL F Dr / TACK-R Primer F Dr			
24	Wygląd zewnętrzny i konsystencja	Dla każdej partii wyrobu [1)]	tablicy 1, lp. 7
25	Lepkość	Dla każdej partii wyrobu [1)]	tablicy 2, lp. 21
26	Analiza w podczerwieni	Raz na 3 lata	tablicy 1, lp. 8
27	Czas wysychania	Raz na 3 lata	tablicy 2, lp. 19
28	Zawartość wody	Raz na 3 lata	tablicy 2, lp. 20
[1)] Wielkość partii wyrobu powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji			

5.4.2 Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań kontrolnych należy pobierać zgodnie z ustaleniami odpowiednich norm w zakresie metod badawczych i procedur, dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

5.5 Ocena wyników badań

Właściwości użytkowe i identyfikacyjne wyrobu budowlanego powinny być zgodne z odpowiednimi właściwościami użytkowymi i identyfikacyjnymi 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 przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1170). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystającego z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

7 WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTANYCH W POSTĘPOWANIU

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 2025 r. poz. 418, ze zm.);
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 2023 r. poz. 873).

7.2 Polskie Normy i inne normy

a) PN-B-04615:1990 Papy asfaltowe i smołowe - Metody badań;
b) PN-EN 1767:2008 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Metody badań - Analiza w podczerwieni;
c) PN-B-24620:1998+Az1:2004 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno;
d) PN-EN 1109:2013-07 Elastyczne wyroby wodochronne - Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów - Określanie giętkości w niskiej temperaturze;
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 13653:2017 Elastyczne wyroby wodochronne - Izolacja wodochronna betonowych płyt pomostów obiektów mostowych i innych powierzchni betonowych przeznaczonych do ruchu pojazdów - Określanie wytrzymałości na ścinanie;
g) PN-EN 1427:2015-08 Asfalty i produkty asfaltowe - Oznaczanie temperatury mięknienia - Metoda Pierścień i Kula;
h) PN-EN 12593:2015-08 Asfalty i produkty asfaltowe - Oznaczanie temperatury łamliwości metodą Fraassa;
i) PN-EN ISO 9029:2005 Ropa naftowa - Oznaczanie wody - Metoda destylacyjna;
j) PN-EN ISO 2431:2012 Farby i lakiery - Oznaczanie czasu wypływu za pomocą kubków wypływowych;

k) PN-EN 1849-1:2002 Elastyczne wyroby wodochronne - Określanie grubości i gramatury - Część 1: Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów;
l) PN-EN ISO 9001:2015-10 Systemy zarządzania jakością - Wymagania.

7.3 Procedury badawcze

a) Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/1:2024 Badanie grubości arkusza;
b) Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/2:2024 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-1/5:2024 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-1/10:2024 Badanie czasu wysychania.

7.4 Raporty z badań wyrobu budowlanego

a) Sprawozdanie z badań bieżących, Asfaltowy środek gruntujący Abizol F Dr, Laboratorium Zakładowe Selena Industrial Technologies Sp. z o.o., Chełmża, 2025 r.;
b) Sprawozdanie z badań okresowych, Asfaltowy środek gruntujący Abizol F Dr, Laboratorium Zakładowe Selena Industrial Technologies Sp. z o.o., Chełmża, 2025 r.;
c) Sprawozdanie z badań bieżących, Asfaltowy środek gruntujący Abizol R Dr, Laboratorium Zakładowe Selena Industrial Technologies Sp. z o.o., Chełmża, 2025 r.;
d) Sprawozdanie z badań okresowych, Asfaltowy środek gruntujący Abizol R Dr, Laboratorium Zakładowe Selena Industrial Technologies Sp. z o.o., Chełmża, 2025 r.;
e) Raport, nr raportu 017/2024, Selena Industrial Technologies Sp. z o.o.
f) Badania papy zgrzewalnej SELENA MOST, Zakład Mostów, Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, 2024 r.;
g) Sprawozdanie z badań bieżących, Papa zgrzewalna SELENA MOST, Laboratorium Zakładowe Selena Industrial Technologies Sp. z o.o., Chełmża, 2025 r.;
h) Sprawozdanie z badań okresowych, Papa zgrzewalna SELENA MOST, Laboratorium Zakładowe Selena Industrial Technologies Sp. z o.o., Chełmża, 2025 r.;
i) Badania papy zgrzewalnej PAPA MOSTOWA (TACK-R MOST / SELENA MOST) wraz z asfaltowymi środkami gruntującymi o kodach: FGR020 (TACK-R PRIMER R Dr / ABIZOL R Dr) i FGR301 (TACK-R PRIMER F Dr / ABIZOL F Dr), Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Zakład Mostów, grudzień 2020 r.;
j) Badania sprawdzające papy zgrzewalnej SELENA MOST, Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Zakład Mostów, czerwiec 2024 r.

Załącznik: Informacje dotyczące wykonania izolacji z papy zgrzewalnej.

Otrzymują:

1. Producent o nazwie: **Selena Industrial Technologies Sp. z o.o.** z siedzibą: **ul. Pieszycka 3, 58-200 Dzierżoniów** (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 (1 egzemplarz)

ZAŁĄCZNIK

INFORMACJE DOTYCZĄCE WYKONANIA IZOLACJI Z PAPY ZGRZEWALNEJ

Gruntowanie podłoża za pomocą asfaltowego środka gruntującego ABIZOL R Dr / Matizol Elite SBS Primer lub ABIZOL F Dr / TACK-R Primer F Dr należy wykonywać w następujący sposób: podłoże betonowe należy pomalować jednokrotnie środkiem gruntującym ABIZOL R Dr / Matizol Elite SBS Primer lub ABIZOL F Dr / TACK-R Primer F Dr w ilości podanej w instrukcji technicznej producenta. Gruntowanie należy wykonać za pomocą wałków malarskich lub szczotek dekarskich.

Izolację z papy zgrzewalnej SELENA MOST / MATIZOL MOST 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 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 (równolegle do długości arkusza papy) o szerokości: 8 cm;
- podłużny (równolegle 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 SELENA MOST / MATIZOL MOST. Stosowanie jakichkolwiek dodatkowych warstw ochronnych izolacji pod nawierzchnią mostową przeznaczoną do ruchu pojazdów samochodowych jest zbędne.

Bezpośrednio na izolacji z papy zgrzewalnej SELENA MOST / MATIZOL MOST 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 pomostach obiektów zasypanych gruntem np.: na przepustach na izolacji należy wykonywać warstwy ochronne. Sposób wykonania warstwy ochronnej izolacji określa dokumentacja wykonawcza.

Dopuszcza się wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej SELENA MOST / MATIZOL MOST w dwóch warstwach, w strefach: krawężników lub kap chodnikowych oraz w miejscach wzmocnień izolacji, z wyjątkiem strefy pod nawierzchnię mostową przeznaczoną do ruchu pojazdów samochodowych, gdzie należy wykonać izolację z papy zgrzewalnej SELENA MOST / MATIZOL MOST w jednej warstwie.

Szczegółowy sposób wykonania izolacji z papy zgrzewalnej SELENA MOST / MATIZOL MOST 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.