

Warszawa, 24.08.2021 r.

KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ NR 0034/ARCH/8320/21

Materiał/urządzenie - zgodny z projektem/ zamienny/ nieokreślony w projekcie*

Budowa obiektu laboratoryjno – dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym, infrastrukturą towarzyszącą, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby Innowacyjnego Centrum Nauk Żywnościowych Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul Nowoursynowska 159

Inwestor: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Wykonawca: SKANSKA S A Aleja " Solidarności " 173, 00-877 Warszawa

Branża, nazwa instalacji:	ARCHITEKTURA
Ilość załączników:	4
Nr atestu/aprobaty technicznej/jednostki dopuszczenia/certyfikatu zgodności	1. Karta techniczna – zaprawa letnia 2. Deklaracja właściwości użytkowych nr QM-260363-T – zaprawa letnia 3. Karta techniczna – zaprawa zimowa 4. Deklaracja właściwości użytkowych nr QM-260365-T – zaprawa zimowa

Zgłaszany materiał lub urządzenie (nazwa, parametry techniczne, miejsce wbudowania) Zaprawa do cienkich spoin Quick mix KSK		
Zgłaszający: <i>Robert Ciocha</i> <i>26.08.2021</i> Osoba Data Podpis <i>mgr inż. Robert Ciocha</i> Kierownik Budowy upr. bez ograniczeń PDI 16005/OWOK/08		
Potwierdzenie przyjęcia wniosku przez Inwestora/Zespół Nadzoru Inwestorskiego <i>Zdzisław Krukowski</i> <i>27.08.2021</i> Osoba Data Podpis <i>mgr inż. Zdzisław Krukowski</i> Inspektor Nadzoru SGGW insp. nadz. rob. bud. Nr upr. St 780/83		

OPINIA NADZORU INWESTORSKIEGO Akceptacja bez uwag * Akceptacja z uwagami * Brak akceptacji * <i>mgr inż. Zdzisław Krukowski</i> insp. nadz. rob. bud. Nr upr. St 780/83 <i>27.08.2021</i> Podpis Data	UWAGI
DECYZJA KIEROWNIKA DZIAŁU INWESTYCJI Akceptacja bez uwag * Akceptacja z uwagami * Brak akceptacji * <i>KIEROWNIK Działu Inwestycji SGGW</i> <i>2021-08-27</i> Podpis Data	UWAGI
DECYZJA ZASTĘPCY KANCLERZA, DYREKTORA TECHNICZNEGO SGGW w Warszawie Akceptacja bez uwag * Akceptacja z uwagami * Brak akceptacji * <i>mgr inż. Jarosław Dadacz</i> <i>2021-08-27</i> Podpis Data	UWAGI

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Wbudowano w obiekcie:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

Handwritten notes in the middle-left section of the page.

Handwritten notes in the middle-right section of the page.

Właściwości:

- wytrzymałość na ścislenie powyżej 10 MPa
- cienkowarstwowa
- mrozoodporna
- mineralna
- konsystencja plastyczna
- wysoka przyczepność
- wysoka wytrzymałość spoiny klejowej
- dzięki uregulowanej zdolności retencji wody, zwilżanie podłoża nie jest konieczne
- łatwe przygotowanie i stosowanie
- wysoka wydajność
- dopasowana również do ściennych, termoizolacyjnych materiałów budowlanych
- kolor: naturalnie biały oraz szary



Zastosowanie:

- na zewnątrz i do wewnątrz
- do klejenia bloczków z betonu komórkowego
- do klejenia bloczków silikatowych
- do wznoszenia kondygnacji nadziemnych, ścian piwnicznych i fundamentów
- grubość zaprawy od 1 do 3 mm

Jakość i niezawodność:

- klasa zaprawy M10 wg EN 998-2
- spoiwo zgodne z normą EN 197
- pod stałą kontrolą jakości ISO 9001
- zawartość chromu VI zredukowana do poziomu <2 ppm

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być suche, nośne, czyste, wolne od kurzu, resztek olejów, tłuszczów, wosku oraz resztek farb i innych substancji zmniejszających przyczepność. Luźne części oraz pozostałości po powłokach malarskich należy usunąć. Istniejącą podmurówkę, wieniec lub strop w razie potrzeby należy wypoziomować i wyrównać. Powierzchnie bloczków należy oczyścić z luźnych okruszków. Murowane elementy muszą być równe i czyste. W celu uzyskania bardzo cienkich spoin i zapobiegnięciu powstawaniu mostków termicznych zaleca się szlifowanie kolejnych warstw bloczków grubym papierem ściernym lub narzędziami ściernymi. Powierzchnie bloczków należy dokładnie oczyścić z powstałego pyłu. Bloczki przeznaczone do klejenia nie mogą być zawilgocone ani zmrożone.

Aplikacja:

Zawartość opakowania 25 kg wsypać do 5 - 6 litrów czystej, chłodnej wody i dokładnie wymieszać przy użyciu wolnoobrotowego mieszadła do uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Zaprawa nadaje się do użycia po ok. 5 min. okresie dojrzewania. Tak przygotowaną porcję zaprawy należy ponownie przemieszać a następnie zużyć w ciągu ok. 1 godziny. Zaprawę naciągnąć za pomocą specjalnych aplikatorów, dozowników do zapraw cienkowarstwowych lub pacą zębatą. Grubość warstwy zaprawy to ok. 1 do 3 mm w zależności od dokładności wykonania bloczków. W przypadku bloczków bez wyprofilowanych „zamków” należy nanieść zaprawę również na pionowe powierzchnie montażowe. Zaprawę naciągnąć na taką powierzchnię, aby nie przeschnęła przed nałożeniem bloczków. Bloczki nakładać równo od góry i dobijać młotkiem gumowym. W przypadku niewłaściwego ułożenia bloczków należy je zdjąć oraz usunąć zaprawę z bloczka. Następnie rozpocząć prace od ponownego nałożenia całej nowej warstwy zaprawy. Świeżą zaprawę należy chronić przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych takich jak mróz, porywiste wiatry, bezpośrednie promienie słoneczne oraz deszcz. Prace należy wykonywać przy temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +25°C.

Zużycie:

Na 1m² muru można przyjąć orientacyjne wartości zużycia zaprawy przy 1mm grubości spoiny:

Wymiar bloczka dł. x wys. x szer. [mm]	Zużycie [kg/m ²]
590 x 240 x 120	ok. 1,0 kg/ m ²
590 x 240 x 240	ok. 2,0 kg/ m ²
590 x 240 x 360	ok. 3,0 kg/ m ²

Wielkość zużycia może być różna w zależności od równości i rodzaju bloczków. Dodatkowo należy zapoznać się z informacjami producenta bloczków.

58106_KSK_KT
Strona 1 z 3



Wbudowano w obiekt:
mieszkalny z elementami technicznymi
w Warszawie

sievert 

mgr inż. Robert Ciałka
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL/0006/OWOK/08

Temperatura stosowania:

Temperatura powietrza oraz podłoża podczas aplikacji od +5°C do +25°C.

Czyszczenie narzędzi:

Woda oraz twarde szczotki. W przypadku związania zaprawy należy czyścić w sposób mechaniczny.

Przechowywanie:

Przechowywać w suchym miejscu na paletach drewnianych. Czas magazynowania: 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

Opakowanie:

Worek 25 kg.

Bezpieczeństwo:

Podczas pracy należy przestrzegać przepisów BHP i higieny pracy.

Uwaga:

Produkt ten zawiera cement, który może powodować uczulenie. W połączeniu z wodą lub wilgocią daje odczyn alkaliczny. W związku z tym należy chronić oczy i skórę. W przypadku zetknięcia zaprawy ze skórą, należy miejsce kontaktu przemyć dokładnie wodą. W przypadku kontaktu zaprawy z okiem konieczne jest obfite przemycie oka wodą oraz bezzwłoczne zasięgnięcie porady lekarza.

Informacje uzyskano w wyniku obszernych prób i wieloletniego doświadczenia praktycznego. Nie dają się one przenieść na każdy wariant zastosowania. Dlatego też zalecamy wykonanie we własnym zakresie prób zastosowań. Zastrzegamy sobie prawo dokonywania zmian technicznych w ramach rozwoju produktu.

Dane techniczne:

klasa zaprawy:	M10 wg EN 998-2
czas dojrzewania:	ok. 5 min
czas zużycia:	ok. 1 godz.
czas korekty wg EN 1015-9:	≥ 5 min
temperatura obróbki:	+5°C do +25°C
uziarnienie:	do 1,2 mm
zużycie wody:	ok. 5-6 l na 25 kg
zużycie:	w zależności od formatu bloczków
magazynowanie:	w suchym miejscu 12 miesięcy od daty produkcji
opakowanie:	25 kg

Dane techniczne odnoszą się do temperatury 20°C i 65% wilgotności względnej powietrza.

CE

1488

Sievert Polska Spółka z o.o.
ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin
Zakład Produkcyjny
Nr 60: ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin
Nr 61: ul. Opoczyńska 14, 96-200 Rawa Mazowiecka

05

KSK letnia

~~mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy
upr. bez ograniczeń
PDL/0008/OAOK/08~~

Nr-QM260363-T	
EN 998-2:2016	
Zaprawa murarska do cienkich spoin według projektu, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, do ścian murowanych, słupów i ścian działowych	
Wytrzymałość na ściskanie:	M 10
Wytrzymałość spoiny:	Początkowa wytrzymałość na ścinanie zapraw murarskich 0,3 N/mm ² (wartość tab. EN 998-2, Załącznik C)
Zawartość chlorków:	≤0,1 %Cl
Reakcja na ogień:	A1
Przepuszczalność pary wodnej:	Współczynnik dyfuzji pary wodnej μ 15/35 (wartość tab. EN 1745:2012, Tablica A.12)
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, dry}$ <small>mat</small>	0,82 W/(mK) dla P=50% 0,89 W/(mK) dla P=90% (wartość tab. EN 1745:2012, Tablica A.12)

Stan: marzec 2020

Wraz z ukazaniem się niniejszej instrukcji technicznej, tracą ważność instrukcje poprzednie.

Szersze informacje można uzyskać:

Sievert Polska Spółka z o.o.
ul. Nyska 36; 57-100 Strzelin
tel. 71/ 392 72 20, 15; fax. 71/ 392 72 23, 24
info@sievert.pl; sievert.pl

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: **QM-260363-T**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

KSK letnia

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Zaprawa murarska do cienkich spoin według projektu, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, do ścian murowanych, słupów i ścian działowych

3. Producent:

Sievert Polska Spółka z o.o., ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin

Zakład Produkcyjny

Nr 60: ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin

Nr 61: ul. Opoczyńska 14, 96-200 Rawa Mazowiecka

4. Upoważniony przedstawiciel:

Nie dotyczy

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

2+

6. Norma zharmonizowana:

EN 998-2:2016

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Instytut Techniki Budowlanej, nr notyfikacji 1488

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość na ściskanie	M 10	EN 998-2:2016
Wytrzymałość spoiny	Początkowa wytrzymałość na ścinanie zapraw murarskich 0,3 N/mm ² (wartość tab. EN 998-2, Załącznik C)	EN 998-2:2016
Wytrzymałość spoiny	Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu NPD	EN 998-2:2016
Zawartość chlorków	≤ 0,1% Cl	EN 998-2:2016

Reakcja na ogień	A1	EN 998-2:2016
Absorpcja wody	NPD	EN 998-2:2016
Przepuszczalność pary wodnej	Współczynnik dyfuzji pary wodnej μ 15/35 (wartość tab. EN 1745:2012, Tablica A.12)	EN 998-2:2016
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, dry, mat}$	0,82 W/(mK) dla P=50% 0,89 W/(mK) dla P=90% (wartość tab. EN 1745:2012, Tablica A.12)	EN 998-2:2016
Trwałość (odporność na zamrażanie-odmrażanie)	Przyjęto na podstawie własnych doświadczeń; do stosowania w środowisku umiarkowanym wg EN 998-2 Załącznik B	EN 998-2:2016
Substancje niebezpieczne:	NPD	EN 998-2:2016

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać(-a):

Karolina Plichta Kierownik Działu Kontroli Jakości
(nazwisko i stanowisko)

Strzelin, 2020-04-07
(miejsce i data wydania)



K. Plichta - Plichta
(podpis)

Uwaga: Numer szarzy produkcyjnej patrz nadruk produkcyjny z boku opakowania.



Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

Właściwości:

- wytrzymałość na ściskanie powyżej 15 MPa
- zapobiega powstawaniu mostkom termicznym
- mrozoodporna
- mineralna
- plastyczna
- wysoka wytrzymałość spoiny klejowej
- dzięki uregulowanej zdolności retencji wody, zwilżanie podłoża nie jest konieczne
- łatwe przygotowanie i stosowanie
- wysoka wydajność
- dopasowana również do ściennych, termoizolacyjnych materiałów budowlanych
- kolor: naturalna biel



Zastosowanie:

- do klejenia w obniżonych temperaturach $0^{\circ}\text{C} < T < 5^{\circ}\text{C}$
- na zewnątrz i do wewnątrz
- do klejenia bloczków z betonu komórkowego
- do klejenia bloczków silikatowych
- do wznoszenia kondygnacji nadziemnych, ścian piwnicznych i fundamentów
- grubość spoiny zaprawy od 1 do 3 mm

Jakość i niezawodność:

- klasa zaprawy M15 wg EN 998-2
- spoiwo zgodne z normą EN 197
- pod stałą kontrolą jakości zgodnie z ISO 9001
- zawartość chromu VI zredukowana do poziomu $< 2\text{ppm}$

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być suche, nośne, czyste, wolne od kurzu oraz jakichkolwiek substancji mogących pogorszyć przyczepność. Luźne części oraz pozostałości po powłokach malarskich należy usunąć. Istniejącą podmurówkę, wieniec lub strop w razie potrzeby należy wypoziomować i wyrównać. Powierzchnie bloczków należy oczyścić z luźnych okruszków. Murowane elementy muszą być równe i czyste. W celu uzyskania bardzo cienkich spoin i zapobiegnięciu powstawaniu mostków termicznych zaleca się szlifowanie kolejnych warstw bloczków grubym papierem ściernym lub narzędziami ściernymi. Powierzchnię bloczków należy dokładnie oczyścić z powstałego pyłu. Bloczki przeznaczone do klejenia nie mogą być zawilgocone ani zmrożone.

Aplikacja:

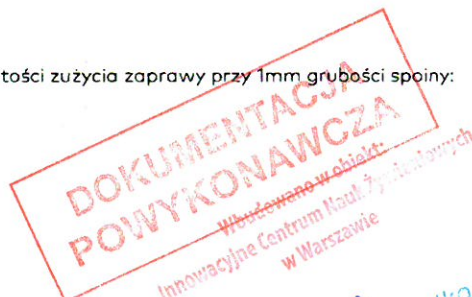
Zawartość opakowania 25 kg wsypać do 6 litrów czystej, chłodnej wody i dokładnie wymieszać przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego do uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Zaprawa nadaje się do użycia po ok. 5 min. okresie dojrzewania. Tak przygotowaną porcję zaprawy ponownie przemieszać a następnie zużyć w ciągu ok. 1 godziny. Zaprawę naciągnąć za pomocą specjalnych aplikatorów, dozowników do zapraw cienkowarstwowych lub pacą zębatą. Grubość warstwy zaprawy to ok. 1 do 3 mm w zależności od dokładności wykonania bloczków. W przypadku bloczków bez wyprofilowanych „zamek” należy nanieść zaprawę również na pionowe powierzchnie montażowe. Zaprawę naciągnąć na taką powierzchnię, aby nie przeschła przed nałożeniem bloczków. Położenie bloczków można korygować za pomocą młotka gumowego - przed upływem czasu otwartego obróbki ok. 10min., w zależności od parametrów podłoża i warunków otoczenia.

Prace należy rozpocząć i prowadzić w temperaturze $> 0^{\circ}\text{C}$. Proces wiązania przebiega bez zakłóceń nawet przy dobowym spadku temperatury otoczenia do -10°C . Jeśli po zakończeniu prac w ciągu doby temperatura otoczenia spadnie do -10°C , muru nie trzeba przeznaczać do rozbiórki. Świeżą zaprawę należy chronić przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych takich jak mróz poniżej -10°C , wiatr, bezpośrednie promienie słoneczne oraz deszcz.

Zużycie:

Na 1m^2 muru można przyjąć orientacyjne wartości zużycia zaprawy przy 1mm grubości spoiny:

Wymiar bloczka dł. x wys. x szer. [mm]	Zużycie [kg/m ²]
590 x 240 x 120	ok. 1,0 kg/ m ²
590 x 240 x 240	ok. 2,0 kg/m ²
590 x 240 x 360	ok. 3,0kg/ m ²



Wielkość zużycia może być różna w zależności od równości i rodzaju bloczków. Dodatkowo należy zapoznać się z informacjami producenta bloczków.

Temperatura stosowania:

Temperatura powietrza oraz podłoża podczas aplikacji od 0°C do +5°C.

Czyszczenie narzędzi:

Woda oraz twarde szczotki. W przypadku związania mieszanki należy czyścić w sposób mechaniczny.

Przechowywanie:

Przechowywać w suchym miejscu na paletach drewnianych. Czas magazynowania: 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

Opakowanie:

Worek 25 kg.

Bezpieczeństwo:

Podczas pracy należy przestrzegać przepisów BHP i higieny pracy.

Uwaga:

Produkt ten zawiera cement, który może powodować uczulenie. W połączeniu z wodą lub wilgocią daje odczyn alkaliczny. W związku z tym należy chronić oczy i skórę. W przypadku zetknięcia zaprawy ze skórą, należy miejsce kontaktu przemyć dokładnie wodą. W przypadku kontaktu zaprawy z okiem konieczne jest obfite przemycie oka wodą oraz bezzwłoczne zasięgnięcie porady lekarza.

Informacje uzyskano w wyniku obszernych prób i wieloletniego doświadczenia praktycznego. Nie dają się one przenieść na każdy wariant zastosowania. Dlatego też zalecamy wykonanie we własnym zakresie prób zastosowań. Zastrzegamy sobie prawo dokonywania zmian technicznych w ramach rozwoju produktu.

Dane techniczne:

klasa zaprawy:	M15 wg EN 998-2
czas dojrzewania:	ok. 5 min
czas zużycia:	≤ 1 godz.
czas korekty wg PN-EN 1015-9:	≥ 4 min
temperatura aplikacji:	> 0°C
uziarnienie:	do 1,2 mm
zużycie wody:	ok. 6 l na 25 kg
zużycie:	W zależności od formatu bloczków
magazynowanie:	w suchym miejscu 12 miesięcy od daty produkcji
opakowanie:	25 kg

Dane techniczne odnoszą się do temperatury 20°C i 65% wilgotności względnej powietrza.

 1488
<p>Sievert Polska Spółka z o.o. ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin Zakład Produkcyjny Nr 60: ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin Nr 61: ul. Opoczyńska 14, 96-200 Rawa Mazowiecka</p>
05

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
Warszawie

mgr inż. Robert Cielko
Kierownik Budowy

upr. bez ograniczeń
PDL/0005/17/OK/08

sievert 

Wbudowano w obiekt:
wacyna Ciepła Niek Żywniowych
w Warszawie

Robert C. Eudo

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: **QM-260365-T**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

KSK zimowa

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Zaprawa murarska do cienkich spoin według projektu, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz, do ścian murowanych, słupów i ścian działowych

3. Producent:

Sievert Polska Spółka z o.o., ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin

Zakład Produkcyjny

Nr 60: ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin

Nr 61: ul. Opoczyńska 14, 96-200 Rawa Mazowiecka

4. Upoważniony przedstawiciel:

Nie dotyczy

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

2+

6. Norma zharmonizowana:

EN 998-2:2016

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Instytut Techniki Budowlanej, nr notyfikacji 1488

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość na ściskanie	M 15	EN 998-2:2016
Wytrzymałość spoiny	Początkowa wytrzymałość na ścinanie zapraw murarskich 0,3 N/mm ² (wartość tab. EN 998-2, Załącznik C)	EN 998-2:2016
Wytrzymałość spoiny	Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu NPD	EN 998-2:2016
Zawartość chlorków	≤ 0,1% Cl	EN 998-2:2016
Reakcja na ogień	A1	EN 998-2:2016

Absorpcja wody	NPD	EN 998-2:2016
Przepuszczalność pary wodnej	Współczynnik dyfuzji pary wodnej μ 15/35 (wartość tab. EN 1745:2012, Tablica A.12)	EN 998-2:2016
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, dry, mat}$	0,82 W/(mK) dla P=50% 0,89 W/(mK) dla P=90% (wartość tab. EN 1745:2012, Tablica A.12)	EN 998-2:2016
Trwałość (odporność na zamrażanie-odmrażanie)	Przyjęto na podstawie własnych doświadczeń; do stosowania w środowisku umiarkowanym wg EN 998-2 Załącznik B	EN 998-2:2016
Substancje niebezpieczne:	patrz karta charakterystyki	EN 998-2:2016

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać(-a):

Karolina Plichta Kierownik Działu Kontroli Jakości
(nazwisko i stanowisko)

Strzelin, 2020-04-07
(miejsce i data wydania)



Robert Ciołko
(podpis)

Uwaga: Numer szarży produkcyjnej patrz nadruk produkcyjny z boku opakowania.



mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy
upr. budowlana nr 12345
PDL/00