

30
LATMatbet i Matbet-Bis
Wytwórnia materiałów budowlanych i elementów betonowych**MATBET**
EN ISO 9001:2008
EN ISO 14001:2004**DEKLARACJA PRODUCENTA**

1. Dane producenta:

MATBET[®] BETON SP. Z O.O.
I WSPÓLNICY SP. K
Sady ul. Rolna 12
62-080 Tarnowo Podgórne

2. Dane identyfikacyjne typu wyrobów:

(Elementy wiazowej, betonowej studzienki kanalizacyjnej.)

- | | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------|
| - | TBDK/SPEBK/DN 1000/WB/N | karta CE /1/2013/CPR |
| - | TBKR/ SPEBK/DN 1000/WB/N | karta CE /2/2013/CPR |
| - | TBPŻ/SPEBK/DN 1000/WB/N | karta CE /3/2013/CPR |
| - | TBPR/SPEBK/DN 1000/WB/N | karta CE /4/2013/CPR |
| - | TBZW/SPEBK/DN 1000/WB/N | karta CE /5/2013/CPR |
| - | TBPD/SPEBK/DN 600/WB/N | karta CE /6/2013/CPR |

3. Dokument odniesienia:

PNEN 1917:2004 ; PNEN 2004/AC 20094. Nr i data Deklaracji Właściwości Użytkowych **1/2013/CPR; z dnia 01.07.2013**

- | | | |
|--|--|---------------|
| 5. Właściwości użytkowe wyrobu inne niż w zharmonizowanej specyfikacji technicznej | -klasa betonu | C40/50 |
| | -wodoszczelność | W12 |
| | -mrozoodporność | F150 |
| | -odporność na oddziaływanie środowiska chemicznego | |
| | klasa ekspozycji | XA3 |

6. Dotyczy wyrobów objętych dokumentami WZ/nr studni:

.....

.....

7. Firma **MATBET** deklaruje, iż studnie kanalizacyjne objęte numerami WZ z pt. 6, dostarczone na potrzeby realizacji zadania inwestycyjnego:

.....

.....

zostały wykonane zgodnie z zadeklarowanymi właściwościami użytkowymi.

W imieniu producenta podpisał(a):

Sady,

(miejsce i data wystawienia)

.....

(podpis)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Zgodnie z załącznikiem III Rozporządzenia (EU) nr 305/2011

Nr 01/07/2013/CPR

1. Niepowtarzalny **kod identyfikacyjny** typu wyrobów:
Dotyczy studzienek wjazdowych betonowych DN1000.

W skład studzienki wchodzi elementy **typu**:

- | | |
|--|-----------------------------------|
| a) Podstawa – kod: | - TBDK/SPEBK/DN 1000/WB/N |
| b) Elementy trzonu studzienki (kręgi) – kod: | - TBKR/ SPEBK/DN 1000/WB/N |
| c) Elementy przykrywające/redukujące: | |
| • Płyta pokrywowa – kod: | - TBPŻ/SPEBK/DN 1000/WB/N |
| • Płyta redukująca – kod: | - TBPR/SPEBK/DN 1000/WB/N |
| • Zwężka – kod: | - TBZW/SPEBK/DN 1000/WB/N |
| d) Pierścienie wyrównujące – kod: | - TBPD/SPEBK/DN 600/WB/N |

2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust.4:

Numerem typu jest umieszczony na wyrobie kod identyfikacyjny elementu studzienki uzupełniony datą produkcji w formacie DD/TT/RR, gdzie DD to dzień tygodnia od 01 do 07; TT - nr tygodnia od 01 do 52; RR – rok
(Rozpatrywać łącznie z **Deklaracją Producenta** powołującą numery WZ oraz symbole studni.)

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną: ***umożliwienie dostępu i wentylowanie systemów odwadniających i kanalizacyjnych, służących do odprowadzania ścieków, wód opadowych i wody powierzchniowej, w sposób grawitacyjny lub sporadycznie pod niskim ciśnieniem. Studzienki mogą być montowane w obszarach ruchu kołowego i pieszego: w pasie jezdni, na terenach parkingowych, utwardzonych poboczach i na zewnątrz budynków. Mogą być stosowane jako studzienki wodomierzowe, zbiorniki bezodpływowe, obudowy przepompowni, korpusy urządzeń do oczyszczania ścieków.***
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:

MATBET® BETON SP. Z O.O.
I WSPÓLNICY SP. K
Sady ul. Rolna 12
62-080 Tarnowo Podgórne

5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2:

Nie dotyczy

6. System lub Systemy oceny i weryfikacji właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V: System 4

7. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja
Wymiar otworu włazowego dla wejścia obsługi	DN 625 mm	PN-EN 1917:2004 PN-EN 1917:2004/AC: 2009
Wytrzymałość mechaniczna betonu na ściskanie	≥ 40 MPa	
Wytrzymałość na zgniatanie komory roboczej i elementów trzonu studzienki	Klasa wytrzymałości ≥ 80	
Wytrzymałość na pionowe obciążenie elementów redukujących i elementów przykrywających	≥ 300 kN	
Nośność zainstalowanych stopni złączowych	<ul style="list-style-type: none"> - ugięcie ≤ 5 mm pod obciążeniem pionowym 2 kN, ugięcie trwałe ≤ 1 mm - odporność na poziomą siłę wrywającą 5 kN - ugięcie ≤ 5 mm pod obciążeniem pionowym 2 kN, ugięcie trwałe ≤ 1 mm - odporność na poziomą siłę wrywającą 5 kN 	
Wodoszczelność	brak przecieku na połączeniu lub elemencie przy ciśnieniu wewnętrznym 50 kPa (0,5 bar)	
Trwałość	Odpowiednia do stosowania w warunkach wilgotnych w warunkach oddziaływania środowiska chemicznego mało agresywnego (tj. w normalnych warunkach dla ścieków domowych i oczyszczonych ścieków przemysłowych oraz dla większości rodzajów gruntów i wód gruntowych)	
Zawartość wody w betonie – maksymalny stosunek woda/cement	$\leq 0,45$	
Zawartość chlorków w betonie	$\leq 1,0\%$	
Zawartość chlorków w żelbecie dla płyt pokrywowych i redukcyjnych	$\leq 0,4 \%$	
Nasiąkliwość betonu	$\leq 4 \%$	
Minimalne otulenie zbrojenia betonem - dla płyt pokrywowych i redukcyjnych	≥ 30 mm	

8. Właściwości użytkowe wyrobu określonego w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 7 .

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4

W imieniu producenta podpisał:

Maciej Wojciechowski - Z-ca Kierownika Zakładu

Sady, 01.07.2013 r
(miejsce i data wystawienia)

Z-ca KIEROWNIKA ZAKŁADU

.....
Maciej Wojciechowski
(podpis)

CE

KARTA INFORMACYJNA CE 2/2013/CPR



MATBET[®] BETON SP. Z O.O.
I WSPÓLNICY SP. K
Sady ul. Rolna 12
62-080 Tarnowo Podgórne

07

PN-EN 1917:2004 ; PN-EN 1917:2004/AC2009

Krąg – Prefabrykowany element do stosowania w studzienkach włazowych.
Betonowy element komory z zainstalowanymi stopniami złazowymi –
TBKR/SPEBK/DN 1000/WB/N

Właściwości użytkowe:

Wytrzymałość na zgniatanie	klasa wytrzymałości 80
Nośność zainstalowanych stopni złazowych	ugięcie ≤ 5 mm pod obciążeniem pionowym 2 kN, ugięcie trwałe ≤ 1 mm odporność na poziomą siłę wrywającą 5 kN
Wodoszczelność	Brak przecieku przy wewn. ciśnieniu hydrostatycznym 50kPa
Trwałość	Odpowiednia do normalnych warunków użytkowania
Zawartość wody w betonie	stosunek w/c $\leq 0,45$
Zawartość chlorów w betonie	Cl $\leq 1,0\%$
Nasiąkliwość betonu	$\leq 4,0\%$



MATBET[®] BETON SP. Z O.O.

I WSPÓLNICY SP. K

Sady ul. Rolna 12

62-080 Tarnowo Podgórne

07

PN-EN 1917:2004 ; PN-EN 1917:2004/AC2009

Pierścień wyrównujący – Prefabrykowany element do stosowania w studzienkach włazowych. – TBPD/SPEBK/DN 600/WB/N

Właściwości użytkowe:

Trwałość

Odpowiednia do normalnych warunków użytkowania

Zawartość wody w betonie

stosunek w/c $\leq 0,45$

Zawartość chlorów w betonie

Cl $\leq 1,0\%$

Nasiąkliwość betonu

$\leq 4,0\%$

KARTA INFORMACYJNA CE 1/2013/CPR



MATBET[®] BETON SP. Z O.O.
I WSPÓLNICY SP. K
Sady ul. Rolna 12
62-080 Tarnowo Podgórne

07

PN-EN 1917:2004 ; PN-EN 1917:2004/AC2009

Podstawa – Prefabrykowany element do stosowania w studzienkach włączowych. Betonowy element komory z zainstalowanymi stopniami złączowymi – TBKR/SPEBK/DN 1000/WB/N

Właściwości użytkowe:

Wytrzymałość na zgniatanie	klasa wytrzymałości 80
Nośność zainstalowanych stopni złączowych	ugięcie ≤ 5 mm pod obciążeniem pionowym 2 kN, ugięcie trwałe ≤ 1 mm odporność na poziomą siłę wrywającą 5 kN
Wodoszczelność	Brak przecieku przy wewn. ciśnieniu hydrostatycznym 50 kPa
Trwałość	Odpowiednia do normalnych warunków użytkowania
Zawartość wody w betonie	stosunek $w/c \leq 0,45$
Zawartość chlorów w betonie	$Cl \leq 1,0\%$
Nasiąkliwość betonu	$\leq 4,0\%$



MATBET[®] BETON SP. Z O.O.

I WSPÓLNICY SP. K

Sady ul. Rolna 12

62-080 Tarnowo Podgórne

07

PN-EN 1917:2004 ; PN-EN 1917:2004/AC2009

Przykrywa – Prefabrykowany element do stosowania w studzienkach
włazowych. – TBPŻ/SPEBK/DN 1000/WB/N

Właściwości użytkowe:

Wytrzymałość na obciążenia pionowe	300kN
Wodoszczelność	Brak przecieku przy wewn. ciśnieniu hydrostatycznym 50kPa
Trwałość	Odpowiednia do normalnych warunków użytkowania
Zawartość wody w betonie	stosunek w/c $\leq 0,45$
Zawartość chlorów w betonie	Cl $\leq 1,0\%$
Nasiąkliwość betonu	$\leq 4,0\%$

KARTA INFORMACYJNA CE 4/2013/CPR



MATBET[®] BETON SP. Z O.O.

I WSPÓLNICY SP. K

Sady ul. Rolna 12

62-080 Tarnowo Podgórne

07

PN-EN 1917:2004 ; PN-EN 1917:2004/AC2009

Przykrywa redukcyjna – Prefabrykowany element do stosowania w studzienkach włazowych. – TBPR/SPEBK/DN 1000/WB/N

Właściwości użytkowe:

Wytrzymałość na obciążenia pionowe	300kN
Wodoszczelność	Brak przecieku przy wewn. ciśnieniu hydrostatycznym 50kPa
Trwałość	Odpowiednia do normalnych warunków użytkowania
Zawartość wody w betonie	stosunek w/c $\leq 0,45$
Zawartość chlorów w betonie	Cl $\leq 1,0\%$
Nasiąkliwość betonu	$\leq 4,0\%$

KARTA INFORMACYJNA CE 5/2013/CPR



MATBET[®] BETON SP. Z O.O.

I WSPÓLNICY SP. K

Sady ul. Rolna 12

62-080 Tarnowo Podgórne

07

PN-EN 1917:2004 ; PN-EN 1917:2004/AC2009

**Zwężka – Prefabrykowany element do stosowania w studzienkach włazowych.
– TBZW/SPEBK/DN 1000/WB/N**

Właściwości użytkowe:

Wytrzymałość na obciążenia pionowe	300kN
Nośność zainstalowanych stopni złączowych	ugięcie ≤ 5 mm pod obciążeniem pionowym 2 kN, ugięcie trwałe ≤ 1 mm odporność na poziomą siłę wrywającą 5 kN
Wodoszczelność	Brak przecieku przy wewn. ciśnieniu hydrostatycznym 50kPa
Trwałość	Odpowiednia do normalnych warunków użytkowania
Zawartość wody w betonie	stosunek w/c $\leq 0,45$
Zawartość chlorów w betonie	Cl $\leq 1,0\%$
Nasiąkliwość betonu	$\leq 4,0\%$

DEKLARACJA PRODUCENTA

1. Dane producenta:

MATBET[®] BETON SP. Z O.O.
I WSPÓLNICY SP. K
Sady ul. Rolna 12
62-080 Tarnowo Podgórne

2. Dane identyfikacyjne wyrobu:

(Elementy włazowej, betonowej studzienki kanalizacyjnej.)

- **TB/DN 1000/PPS/N (żelbetowa płyta podstudienna 1500/1500/200)**

3. Dokument odniesienia:

-SPECYFIKACJA ZAMAWIAJĄCEGO
-PN-EN 206-1:2003
-WYTYCZNE AQUANET S.A.

4. Właściwości użytkowe wyrobu:

-klasa betonu	C20/25
-wodoszczelność	W8
-mrozoodporność	F100
-odporność na oddziaływanie środowiska chemicznego	
klasa ekspozycji	XA2

5. Dotyczy wyrobów objętych dokumentami

WZ:

6. Firma **MATBET** deklaruje, iż płyty podstudienna objęte numerami WZ z pt. 6, dostarczone na potrzeby realizacji zadania inwestycyjnego:

zostały wykonane zgodnie z zadeklarowanymi właściwościami użytkowymi.

W imieniu producenta podpisał(a):

Sady,

(miejsce i data wystawienia)

(podpis)

DEKLARACJA PRODUCENTA

1. Dane producenta:

MATBET® BETON SP. Z O.O.
I WSPÓLNICY SP. K
Sady ul. Rolna 12
62-080 Tarnowo Podgórne

2. Dane identyfikacyjne typu wyrobów:

(Elementy wiazowej, betonowej studzienki kanalizacyjnej.)

- **TBPO/SPEBK/DN 1000/WB/N** karta **B /23/2017**
- **TBOP/SPEBK/DN 1000/WB/N** karta **B /24/2017**

3. Dokument odniesienia:

IBDiM-KOT-2017/0037 wydanie 1

4. Nr i data Deklaracji Właściwości Użytkowych **06/01/2017; z dnia 03.07.2017**

5. Właściwości użytkowe wyrobu inne niż w zharmonizowanej specyfikacji technicznej
- | | |
|--|---------------|
| -klasa betonu | C40/50 |
| -wodoszczelność | W12 |
| -mrozoodporność | F150 |
| -odporność na oddziaływanie środowiska chemicznego | |
| klasa ekspozycji | XA3 |

6. Dotyczy wyrobów objętych dokumentami WZ/nr studni:

WZÓR

7. Firma **MATBET** deklaruje, iż studnie kanalizacyjne objęte numerami WZ z pt. 6, dostarczone na potrzeby realizacji zadania inwestycyjnego:

zostały wykonane zgodnie z zadeklarowanymi właściwościami użytkowymi.

W imieniu producenta podpisał(a):

Sady,

(miejsce i data wystawienia)

(podpis)

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury
i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016r

Nr 06/01/2017

1. Niepowtarzalny **kod identyfikacyjny** typu wyrobów:
Dotyczy studzienek włazowych betonowych DN1000.

W skład studzienki wchodzi elementy **typu**:

a) Elementy przykrywające/redukujące:

- Płyta odciążająca – kod: - **TBPO/SPEBK/DN 1000/WB/N**
- Pierścień odciążający – kod: - **TBOP/SPEBK/DN 1000/WB/N**

2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego:

Numerem typu jest umieszczony na wyrobie kod identyfikacyjny elementu studzienki uzupełniony datą produkcji w formacie DD/TT/RR, gdzie DD to dzień tygodnia od 01 do 07; TT - nr tygodnia od 01 do 52; RR – rok
(Rozpatrywać łącznie z **Deklaracją Producenta** powołującą numery WZ oraz symbole studni.)

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającym zastosowanie oceną techniczną: ***umożliwienie dostępu i wentylowanie systemów odwadniających i kanalizacyjnych, służących do odprowadzania ścieków, wód opadowych i wody powierzchniowej , w sposób grawitacyjny lub sporadycznie pod niskim ciśnieniem. Studzienki mogą być montowane w obszarach ruchu kołowego i pieszego: w pasie jezdni, na terenach parkingowych, utwardzonych poboczach i na zewnątrz budynków. Mogą być stosowane jako studzienki wodomierzowe, zbiorniki bezodpływowe, obudowy przepompowni, korpusy urządzeń do oczyszczania ścieków.***
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany:

MATBET® BETON SP. Z O.O.
I WSPÓLNICY SP. K
Sady ul. Rolna 12
62-080 Tarnowo Podgórne

5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust.2:

Nie dotyczy

6. System lub Systemy oceny i weryfikacji właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku: **System 4**

7. Deklarowane właściwości użytkowe

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	Studzienki kanalizacyjne betonowe ----- Zharmonizowana specyfikacja: IBDiM-KOT- 2017/0037 wydanie 1	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa	PN-EN 12390-3
		Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	-	PN-B-06250
		Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl	F50	-	Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98
		Stopień wodoprzepuszczalności betonu	≥ W 8	-	PN-B-06250
		Nasiąkliwość betonu	≤ 5	%	PN-EN 1917
		Wytrzymałość na zgniatanie elementów komory roboczej (kręgów): - obciążenie niszczące dla DN≤1500 - obciążenie niszczące dla DN>1500	≥ 30 ≥ 25	kN/m	PN-EN 1917 PN-EN 476
		Zamocowanie stopni żłazowych: - ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN - trwałe ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN - pozioma siła wrywająca wynosząca 5 kN	≤ 5 ≤ 1 brak uszkodzeń	mm	PN-EN 1917
		Wytrzymałość na pionowe obciążenie elementów redukujących i przykrywających studzienek włazowych: - pionowe obciążenie zgniatające elementów standardowych	≥ 300	kN	PN-EN 1917
		Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych - złącza między elementem studzienki a przyłączoną rurą lub kształtką	brak przecieków i nieszczelności podczas badania	-	PN-EN 1917

2	Studzienki kanalizacyjne żelbetowe ----- Zharmonizowana specyfikacja: IBDiM-KOT- 2017/0037 wydanie 1	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa	PN-EN 12390-3
		Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	-	PN-B-06250
		Stopień mrozoodporności betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl	F50	-	Procedura badawcza IBDiM Nr TWm-36/98
		Stopień wodoprzepuszczalności betonu	$\geq W 8$	-	PN-B-06250
		Nasiąkliwość betonu	≤ 5	%	PN-EN 1917
		Wytrzymałość na zgniatanie elementów komory roboczej (kręgów): - obciążenie niszczące dla $DN \leq 1500$ - obciążenie niszczące dla $DN > 1500$	≥ 30 ≥ 25	kN/m	PN-EN 1917 PN-EN 476
		Zamocowanie stopni żłazowych: - ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN - trwałe ugięcie stopnia pod pionowym obciążeniem wynoszącym 2 kN - pozioma siła wyrywająca wynosząca 5 kN	≤ 5 ≤ 1 brak uszkodzeń	mm	PN-EN 1917
		Wytrzymałość na pionowe obciążenie elementów redukujących i przykrywających studzienek włazowych: - obciążenie próbne dla elementów żelbetowych - pionowe obciążenie zgniatające elementów standardowych	≥ 120 ≥ 300	kN	PN-EN 1917
		Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych - złącza między elementem studzienki a przyłączoną rurą lub kształtką	brak przecieków i nieszczelności podczas badania	-	PN-EN 1917
		Otulenie betonowe zbrojenia	≥ 30	mm	PN-EN 1917
		Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie	zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu	-	PN-EN 1917
3	Pierścienie odciążające żelbetowe -----	Wytrzymałość betonu na ściskanie	≥ 40	MPa	PN-EN 12390-3
		Stopień mrozoodporności betonu w wodzie	F150	-	PN-B-06250
		Stopień mrozoodporności	F50	-	Procedura

Zharmonizowana specyfikacja: IBDiM-KOT- 2017/0037 wydanie 1	betonu w 2% roztworze chlorku sodu NaCl			badawcza IBDiM Nr TWm-36/98
	Stopień wodoprzepuszczalności betonu	$\geq W 8$	-	PN-B-06250
	Nasiąkliwość betonu	≤ 5	%	PN-EN 1917
	Wodoszczelność badana pod wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym 0,5 bar w czasie 15 min dla: - pojedynczych elementów pionowych - zestawu elementów połączonych	brak przecieków i nieszczelności podczas badania	-	PN-EN 1917
	Otulenie betonowe zbrojenia	≥ 30	mm	PN-EN 1917
	Zgodność zbrojenia i jego rozmieszczenie	zgodnie z dokumentacją techniczną wyrobu	-	PN-EN 1917
Uwaga: Dla elementów betonowych dopuszczalne są spękania w warstwie bogatej w cement, powierzchniowe rysy skurczowe lub temperaturowe o szerokości nie przekraczającej 0,15 mm, a w przypadku elementów żelbetowych - rysy powstałe wskutek badań o takiej samej szerokości granicznej. Dopuszcza się na powierzchni betonu widoczne fragmenty elementów dystansowych zbrojenia. Elementy z widocznymi ubytkami o łącznej powierzchni przekraczającej 100 cm ² i głębokości przekraczającej 1 cm nie mogą być użyte do stosowania w pasie drogowym.				

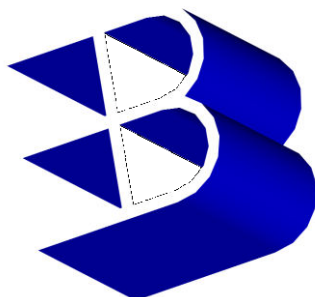
8. Właściwości użytkowe wyrobu określonego w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 7 .
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4

W imieniu producenta podpisał:

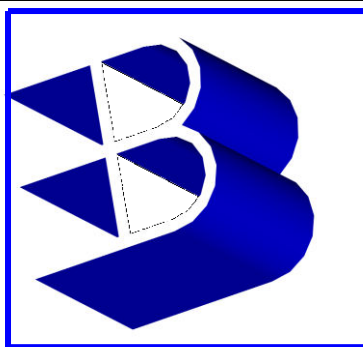
Maciej Wojciechowski - Z-ca Kierownika Zakładu

Sady, 03.07.2017 r
(miejsce i data wystawienia)

Z-ca KIEROWNIKA ZAKŁADU
.....
Maciej Wojciechowski



KARTA INFORMACYJNA B/24/2017



MATBET BETON SP. Z O.O.
I WSPÓLNICY SP. KOMANDYTOWA
SADY, ul. Rolna 12
62-080 Tarnowo Podgórne
tel.: (061)8 146 146, fax: (061)8 147 167

IBDiM-KOT-2017/0037 wydanie 1

Prefabrykowany element do stosowania w studzienkach włazowych.
Pierścień odciażający 1800/1310/200 do studni DN1000.

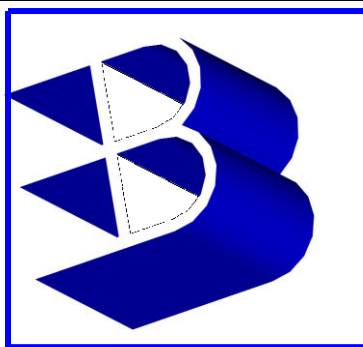
--
Nasiąkliwość betonu: $\leq 4,5\%$

--
Wytrzymałość na obciążenie pionowe:
wytrzymałości 300kN.

-
Klasa betonu: C35/45

--
Trwałość: odpowiednia do normalnych warunków użytkowania.

KARTA INFORMACYJNA B/23/2017



MATBET

MATBET BETON SP. Z O.O.
I WSPÓLNICY SP. KOMANDYTOWA
SADY, ul. Rolna 12
62-080 Tarnowo Podgórne
tel.: (061)8 146 146, fax: (061)8 147 167

IBDiM-KOT-2017/0037 wydanie 1

Prefabrykowany element do stosowania w studzienkach włazowych.
Przykrywa 1800/625/200 do studni TB.

--
Nasiąkliwość betonu: $\leq 4,0\%$

--
Wytrzymałość na obciążenie pionowe:
wytrzymałości 300kN.

-
Klasa betonu: C40/50

--
Trwałość: odpowiednia do normalnych warunków użytkowania.