



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: CPR-CI-077-02/2016

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**MURASAN BWA 21**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

**Domieszka uszczelniająca do betonu zgodna  
z EN 934-2:2009+A1:2012 T 9**

3. Producent:

**MC-Bauchemie Sp. z o.o.  
ul. Prądyńskiego 20  
63-000 Środa Wlkp.  
Polska**

4. Upoważniony pełnomocnik:

**Nie dotyczy**

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

**System 2+**

6. Norma zharmonizowana:

**EN 934-2**

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

**Materialprüfungs- und Forschungsanstalt Karlsruhe (MPA Karlsruhe)  
numer identyfikacyjny: 0754  
Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji (ZKP) nr 0754-CPR-04-0226.1**



## 7. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Zawartość jonów chlorkowych	max. 0,1 % masy	System 2+	EN 934-2:2009+A1:2012
Zawartość alkaliów (równoważnik Na <sub>2</sub> O)	max. 0,5 % masy		
Oddziaływanie korozyjne	zawiera wyłącznie składniki z EN 934-1:2008, załącznik A.1		
Wytrzymałość na ściskanie	po 28 dniach: beton badany ≥ 85 % betonu kontrolnego		EN 934-2:2009+A1:2012 Tabela 9
Zawartość powietrza w mieszance betonowej	mieszanka badana ≤ 2 % objętości powyżej zawartości w mieszance kontrolnej		
Absorpcja kapilarna	Badanie przez 7 dni, po 7 dniach dojrzewania: zaprawa badana ≤ 50 % masy zaprawy kontrolnej  Badanie przez 28 dniach, po 90 dniach dojrzewania: zaprawa badana ≤ 60 % masy zaprawy kontrolnej i		
Substancje niebezpieczne	NPD		

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 podpisał:

**Tomasz Książkiewicz**  
Z-ca Kierownika Laboratorium Materiałów Budowlanych

Środa Wlkp., 21.11.2016

(miejsce i data wydania)



*Książkiewicz*

(podpis)