

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: 1173000

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**MC-POWERFLOW 1102**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

**Domieszka do betonu znacznie redukująca ilość wody/upłynniająca zgodna z EN 934-2:2009+A1:2012 T 2; T 3.1/3.2**

3. Producent:

**MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG  
Am Kruppwald 1-8  
46238 Bottrop  
Niemcy**

4. Upoważniony pełnomocnik:

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

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

**System 2+**

6. Norma zharmonizowana:

**EN 934-2:2009+A1:2012**

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

**Materialprüfungs- und Forschungsanstalt Karlsruhe (MPA Karlsruhe)  
numer identyfikacyjny: 0754**

## 7. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Zawartość jonów chlorkowych	max. 0,1 % masy	EN 934-2:2009+A1:2012
Zawartość alkaliów (równoważnik Na <sub>2</sub> O)	max. 1,0 % masy	
Oddziaływanie korozyjne	zawiera wyłącznie składniki z EN 934-1:2008, załącznik A.1	
Wytrzymałość na ściskanie	po 1 dniu: beton badany $\geq$ 140 % betonu kontrolnego po 28 dniach: $\geq$ 115 % betonu kontrolnego	EN 934-2:2009+A1:2012 Tabela 3.1
	po 28 dniach: beton badany $\geq$ 90 % betonu kontrolnego	EN 934-2:2009+A1:2012 Tabela 3.2
	po 7 i po 28 dniach: beton badany $\geq$ 110 % betonu kontrolnego	EN 934-2:2009+A1:2012 Tabela 2
Zawartość powietrza w mieszance betonowej	mieszanka badana $\leq$ 2 % objętości powyżej zawartości w mieszance kontrolnej	EN 934-2:2009+A1:2012 Tabela 3.1
	mieszanka badana $\leq$ 2 % objętości powyżej zawartości w mieszance kontrolnej	EN 934-2:2009+A1:2012 Tabela 3.2
Zmniejszenie ilości wody zarobowej	w mieszance badanej $\geq$ 12 % w porównaniu z mieszanką kontrolną	EN 934-2:2009+A1:2012 Tabela 3.1
	w mieszance badanej $\geq$ 5 % w porównaniu z mieszanką kontrolną	EN 934-2:2009+A1:2012 Tabela 2
Konsystencja	Zwiększenie konsystencji: zwiększenie rozplywu $\geq$ 160 mm od początkowego (350 $\pm$ 20) mm	EN 934-2:2009+A1:2012 Tabela 3.2
	Utrzymanie konsystencji w czasie: po 30 min od dodania domieszki konsystencja mieszanki badanej nie powinna się zmniejszyć poniżej wartości początkowej konsystencji mieszanki kontrolnej	
Substancje niebezpieczne	Rozporządzenie WE 1907/2006 patrz karta charakterystyki	Rozporządzenie WE 1907/2006

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., 21.01.2019

(miejsce i data wydania)



*Książkiewicz*

(podpis)