

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: IN 4433000

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**NAFUFILL KM 180 PL**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

**Wyrób do konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych napraw betonu.**

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 1504-3:2005**

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

**Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Materialprüfungs- und Forschungsanstalt,  
MPA Karlsruhe  
numer identyfikacyjny: 0754**

## 7. Deklarowane właściwości użytkowe

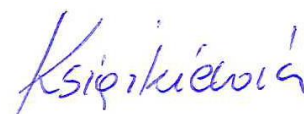
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe
Wytrzymałość na ściskanie		Klasa R4 ( $\geq 45$ MPa)
Zawartość jonów chlorkowych		$\leq 0,05\%$
Przyczepność		$\geq 2,0$ MPa
Ograniczony skurcz/pęcznienie		$\geq 2,0$ MPa
Odporność na karbonatyzację		spełnia
Moduł sprężystości		$\geq 20$ GPa
Kompatybilność cieplna	Część 1: Zamrażanie-rozmarżanie	$\geq 2,0$ MPa
	Część 2: Zraszanie	NPD
	Część 4: Cykle suszenia	NPD
Odporność na poślizg		NPD
Współczynnik rozszerzalności cieplnej		$13,6 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Absorpcja kapilarna		$\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Reakcja na ogień		Klasa A1
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 Wilkp., 28.07.2021 wydanie 4

.....  
 (miejsce i data wydania)

.....  
 (podpis)