



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr DWU – VM091/1/2019

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	<b>Immergrout VM 100/4</b>
Zamierzone zastosowanie lub zastosowania	Wyrób do konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych napraw betonu w budynkach i pracach inżynierskich. Metoda: 3.1; 3.2; 3.3; 7.1; 7.2  Wyrób do kotwienia stosowany przy wzmacnianiu betonu przez zamontowanie stali zbrojeniowej (prętów) w budynkach i pracach inżynierskich Metoda 4.2
Producent	Immerbau Sp. z o.o., ul. Wołowska 92a, 60 - 167 Poznań
System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	System 2+ System 4 (Reakcja na ogień)
Norma zharmonizowana	EN 1504-6:2006 EN 1504-3:2005
Jednostka lub jednostki notyfikowane	Nr identyfikacyjny jednostki notyfikowanej 1488

Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Przyczepność przy wrywaniu	Przemieszczenie $\leq 0,6$ mm przy obciążeniu 75 kN	EN 1504-6:2006	
Zawartość jonów chlorkowych	$\leq 0,05\%$		
Temperatura zeszklenia	NPD		
Reakcja na ogień	Klasa A1		
Pełzanie pod obciążeniem rozciągającym	NPD		
Substancje niebezpieczne	NPD		
Wytrzymałość na ściskanie	R 4	EN 1504-3:2005	
Zawartość jonów chlorkowych	$\leq 0,05\%$		
Przyczepność	$\geq 2,0$ MPa		
Ograniczony skurcz/pęcznienie	NPD		
Odporność na karbonatyzację	dk $\leq$ betonu kontrolnego [MC(0,45)]		
Moduł sprężystości	NPD		
Kompatybilność cieplna	Część 1: Zamrażanie - rozmrażanie		$\geq 2,0$ MPa
	Część 2: Zraszanie		NPD
	Część 4: Cykle suszenia		NPD
Odporność na poślizg	NPD		
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	NPD		
Absorpcja kapilarna	$\leq 0,5$ kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>		
Reakcja na ogień	A1		
Substancje niebezpieczne	NPD		

Data i nr aktualizacji: 31.01.2025 (2)

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(-a):

**Robert Chutek**  
(imię i nazwisko)

Dyrektor Działu  
Badań i Rozwoju  
*Chutek*  
mgr inż. Robert Chutek

(podpis)

  
**IMMERBAU**  
Immerbau Sp. z o.o.  
ul. Wołowska 92a, 60-167 Poznań  
tel. +48 61 624 86 34, fax +48 61 624 86 37  
NIP: 7792481377, REGON: 369451739

**Poznań, 25.03.2019 r.**  
(miejsce, data wydania)