



## Deklaracja Właściwości Użytkowych

zgodnie z załącznikiem III do rozporządzenia (UE) nr 305/2011  
zmienionego rozporządzeniem delegowanym (UE) nr 574/2014

<b>dla produktu</b>	<b>Betofix R4</b>
<b>nr</b>	<b>GBI-P 1-3</b>
<b>Unikalny kod identyfikacyjny typu produktu</b>	1096
<b>Przeznaczenie</b>	Produkt zastępujący beton w naprawach konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych Ręczne nakładanie zaprawy (3.1) Uzupełnienie przekroju przez betonowanie (3.2) Nakładanie betonu i zaprawy metodą natryskową (3.3) Wzmocnienie przekroju zaprawą lub betonem (4.4) Zwiększenie otuliny zbrojenia za pomocą dodatkowej zaprawy cementowej lub betonu (7.1) Zastąpienie betonu zawierającego szkodliwe substancje lub betonu skarbonatyzowanego (7.2) Zaprawa PCC do napraw istotnych ze statycznego punktu widzenia
<b>Producent</b>	Remmers GmbH Bernhard-Remmers-Str. 13 49624 Lönningen (DE)
<b>System/-y AVCP</b>	<b>System 2+</b> (do użytku w budynkach i konstrukcjach inżynierskich) <b>System 4</b> (reakcja na ogień)
<b>Norma zharmonizowana</b>	EN 1504-3: 2005
<b>Jednostka(i) notyfikowana(e)</b>	<b>QDB</b> Qualitätsgemeinschaft Deutsche Bauchemie e.V. Mainzer Landstr. 55, 60329 Frankfurt am Main Notified Body 0921  Certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji: <b>0921-CPR-2042</b>

### Deklarowane właściwości:

Istotne właściwości	Wartość	System do oceny i weryfikacji stałości właściwości	Sharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość na ściskanie	klasa R4	System 2+	EN 1504-3:2005
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05 %		
Przyczepność	≥ 2,0 MPa		
Utrudniony skurcz/pęcznienie	≥ 2,0 MPa		
Odporność na karbonatyzację	zaliczone		
Moduł Younga	≥ 20 GPa		
Odporność na zmiany temperatury	≥ 2,0 MPa		
Nasiąkliwość kapilarna	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> ·xh <sup>0,5</sup> )		
Reakcja na ogień	klasa A1		system 4

Właściwości użytkowe powyższego produktu są zgodne z deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Producent wymieniony powyżej ponosi wyłączną



---

odpowiedzialność za sporządzenie niniejszej deklaracji właściwości użytkowych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011.

Podpisano za producenta i w imieniu

**Remmers GmbH**  
R & D Ochrona Budowli IV

.....  
w zast. dr Amir Asgharzadeh  
(Kierownik działu)

.....  
z up. Thomas Anneken  
(Laboratorium)

**Deklaracja właściwości użytkowych wykonania została utworzona elektronicznie i jest ważna również bez podpisu**

Löningen, 2025-01-13