



## 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 SR</b>
<b>nr</b>	<b>GBI-P 2-3</b>
<b>Unikalny kod identyfikacyjny typu produktu</b>	1084
<b>Przeznaczenie</b>	<p>Produkt zastępujący beton w naprawach konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych</p> <p>Ręczne nakładanie zaprawy (3.1)</p> <p>Uzupełnienie przekroju przez betonowanie (3.2)</p> <p>Nakładanie betonu i zaprawy metodą natryskową (3.3)</p> <p>Wzmocnienie przekroju zaprawą lub betonem (4.4)</p> <p>Zwiększenie otuliny zbrojenia za pomocą dodatkowej zaprawy cementowej lub betonu (7.1)</p> <p>Wymiana betonu zanieczyszczonego lub nasyczonego dwutlenkiem węgla (7.2)</p> <p>Zaprawa PCC do napraw istotnych ze statycznego punktu widzenia</p>
<b>Producent</b>	<p>Remmers GmbH</p> <p>Bernhard-Remmers-Str. 13</p> <p>49624 Lönningen (DE)</p>
<b>System/-y AVCP</b>	<p><b>System 2+</b> (do użytku w budynkach i konstrukcjach inżynierskich)</p> <p><b>System 4</b> (reakcja na ogień)</p>
<b>Norma zharmonizowana</b>	EN 1504-3, System 2+
<b>Jednostka(i) notyfikowana(e)</b>	<p><b>QDB</b> Qualitätsgemeinschaft Deutsche Bauchemie e.V.</p> <p>Mainzer Landstr. 55, 60329 Frankfurt am Main</p> <p>Notified Body 0921</p> <p>Certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji: <b>0921-CPR-2042</b></p>

### Deklarowane właściwości:

Istotne właściwości	Wartość	System analizy i oceny stałości właściwości	Sharmonizowana specyfikacja techniczna
Klasa wytrzymałości na ściskanie	R4	System 2+	EN 1504-3:2005
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,05 %		
Przyczepność	≥ 2,0 MPa		
Utreudniony skurc/pęcznienie	≥ 2,0 MPa		
Odporność na karbonatyzację	zaliczone		
Moduł elastyczności	≥ 20 GPa		
Kompatybilność cieplna, części 1 i 4	≥ 2,0 MPa		
Antypoślizgowość	nie badano		
Nasiąkliwość kapilarna	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )		
Klasa odporności ogniowej	A1	System 4	
Substancje niebezpieczne	nie badano		

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 Magnus Greiwe  
(Kierownik działu)

.....  
z up. Thomas Anneken  
(Badacz)

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

Löningen, 2024-09-11