

Dokument zgodny z zał. III do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 i Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) nr 574/2014 zmieniającym zał. III w/w Rozporządzenia.

## **DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH** **Nr DWU/RET/01/2020**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **RETARD**

**Domieszka do betonu opóźniająca wiązanie  
EN 934-2;T8**

2. Zamierzone zastosowanie i zastosowania:

**Domieszka do betonów**

3. Producent:

**„war – REMEDIUM” Sp. z o. o.**  
08-400 Garwolin ul. Wiejska 2E  
Zakład Produkcyjny  
05-462 Wiązowna ul. Boryszewska 18

4. System(y) oceny i weryfikacji stałości własności użytkowych:

**SYSTEM 2 +**

5. Norma zharmonizowana: **EN 934-2:2009+A1:2012**

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

**INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ, ZAKŁAD CERTYFIKACJI, JEDNOSTKA  
NOTYFIKOWANA NR 1488, 00-611 WARSZAWA, UL. FILTROWA 1.**

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Deklarowane właściwości użytkowe
- Zawartość jonów chlorkowych	< 0,1% masy
- Zawartość alkaliów	< 7% masy
- Oddziaływania korozyjne	Brak oddziaływania Zawiera wyłącznie składniki z PN-EN 934-1:2008 Załącznik A.1
- Wytrzymałość na ściskanie	Po 7 dniach: - beton badany $\geq$ 80% betonu kontrolnego (EN 480-1 - beton wzorcowy I) Po 28 dniach: - beton badany $\geq$ 90% betonu kontrolnego (EN 480-1 - beton wzorcowy I) Mieszanka badana $\leq$ 2% objętości powyżej zawartości w mieszance kontrolnej, jeżeli producent nie ustalił inaczej (EN 480-1 - beton wzorcowy I) Początek:mieszanka badana $\geq$ mieszanka kontrolna +90min Koniec:mieszanka badana $\leq$ mieszanka kontrolna +360min
- Zawartość powietrza w mieszance betonowej	NPD
- Czas wiązania	NPD
- Zmniejszenie ilości wody zarobowej	NPD
- Zwiększenie konsystencji	NPD
- Zawartość powietrza (wprowadzone powietrze)	NPD
- Charakterystyka rozkładu porów	NPD
- Samoczynne wydzielanie się wody z mieszanki betonowej	NPD
- Czas twardnienia / narastanie wytrzymałości	NPD
- Absorpcja kapilarna	NPD
- Konsystencja	NPD
- Substancje niebezpieczne	Karta Charakterystyki
- Trwałość	NPD
- Części niejednorodne	NPD

***Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja własności użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej. DWU/RET/01/2020***

W imieniu producenta podpisał(a)  
Dyrektor ds. Jakości  
mgr inż. bud. Alfreda Pośnik



Wiązowna 04.09.2020r