

## Prohlášení o vlastnostech výrobku

Podle přílohy III nařízení (EU) č. 305/2011 o stavebních výrobcích.

Označení výrobku

Ravenit Elastic 2

Označení typu výrobku  
 Dok. číslo

46450/V.0006

Účel použití

Povrchová úprava pro ochranu a opravy nosných betonových konstrukcí, systém pro povrchovou ochranu betonu, ochrana proti pronikání škodlivých látek (1.3); regulace vlhkostního režimu (2.2); zvýšení elektrického odporu (8.2).

Výrobce

Avenarius-Agro GmbH  
 4600 Wels, Industriestraße 51

Systémy pro hodnocení a zkoušení stálosti  
 vlastností výrobku

System 2+ (für Verwendungszwecke in Gebäuden und ingenieurtechnischen Bauwerken)  
 System 3 (für Verwendungszwecke, die Vorschriften zum Brandverhalten unterliegen)

Harmonizovaná norma

EN 1504-2:2004

Notifikovaná adresa

Wien-Zert, Kennnummer 1139;  
 Firelabs, Kennnummer 1507

Deklarovaná vlastnost

EN 1504-2:2004 ZA.1D		
Základní specifikace	Vlastnost.	Harmonizovaná technická specifikace.
Lineares Schrumpfen (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Wärmeausdehnungskoeffizient (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Gitterschnitt (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Propustnost CO <sub>2</sub> SD	≥ 50m	EN 1504-2:2004
propustnost pro vodní páru	≤ 5m	EN 1504-2:2004
kapilární nasákavost a vodopropustnost	≤ 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	EN 1504-2:2004
Temperaturwechselverträglichkeit (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Widerstandsfähigkeit gegen Temperaturschock (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Rissüberbrückungsfähigkeit (sofern zutreffend)	bei -15 Grad Celsius: ≥ 0,5 mm = Klasse A3	EN 1504-2:2004
odtrhová zkouška k posouzení pevnosti v tahu	≥ 0,8 MPa	EN 1504-2:2004
chování při požáru	Euroklasse C - s2, d0	EN 1504-2:2004
Griffigkeit (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Künstliche Bewitterung (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Antistatisches Verhalten (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Haftfestigkeit auf nassem Beton (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
nebezpečné látky	Übereinstimmung mit 5.3	EN 1504-2:2004

EN 1504-2:2004 ZA.1E		
Základní specifikace	Vlastnost.	Harmonizovaná technická specifikace.
Lineares Schrumpfen (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Wärmeausdehnungskoeffizient (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004

Gitterschnitt (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
propustnost pro vodní páru	$\leq 5 \text{ m}$	EN 1504-2:2004
kapilární nasákavost a vodopropustnost	$\leq 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	EN 1504-2:2004
Temperaturwechselverträglichkeit (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Rissüberbrückungsfähigkeit (sofern zutreffend)	bei -15 Grad Celsius: $\geq 0,5 \text{ mm} = \text{Klasse A3}$	EN 1504-2:2004
odtrhová zkouška k posouzení pevnosti v tahu	$\geq 0,8 \text{ MPa}$	EN 1504-2:2004
chování při požáru	Euroklasse C - s2, d0	EN 1504-2:2004
Griffigkeit (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Künstliche Bewitterung (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Antistatisches Verhalten (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Haftfestigkeit auf nassem Beton (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
nebezpečné látky	Übereinstimmung mit 5.3	EN 1504-2:2004

Vlastnost podle Ravenit Elastic 2 odpovídá vlastnostem podle tabulky nahoře. Místo: Wels datum vystavení: 05.02.2015 Tento dokument byl vyhotoven strojově a je platný i bez podpisu. (vedení společnosti)

## Leistungserklärung

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 Bauproduktenverordnung

Produktbezeichnung	Ravenit Elastic 2
Kenncode des Produkttyps DoP Nr.	46450/V.0005
Verwendungszweck	Beschichtung für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken, Oberflächenschutzsystem für Beton. Schutz gegen das Eindringen von Stoffen (1.3); Regulierung des Feuchtehaushaltes (2.2); Erhöhung des elektrischen Widerstandes (8.2).
Hersteller	Avenarius-Agro GmbH 4600 Wels, Industriestraße 51
System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 2+ (für Verwendungszwecke in Gebäuden und ingenieurtechnischen Bauwerken) System 3 (für Verwendungszwecke, die Vorschriften zum Brandverhalten unterliegen)
Harmonisierte Norm	EN 1504-2:2004
Notifizierte Stelle	Wien-Zert, Kennnummer 1139; Firelabs, Kennnummer 1507

### Erklärte Leistung

EN 1504-2:2004 ZA.1D		
Wesentliche Merkmale	Leistung	harmonisierte technische Spezifikation
Lineares Schrumpfen (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Wärmeausdehnungskoeffizient (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Gitterschnitt (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
CO <sub>2</sub> Durchlässigkeit SD	≥ 50m	EN 1504-2:2004
Wasserdampfdurchlässigkeit	≤ 5m	EN 1504-2:2004
Kapillare Wasseraufnahme und Wasser-Durchlässigkeit	≤ 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	EN 1504-2:2004
Temperaturwechselverträglichkeit (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Widerstandsfähigkeit gegen Temperaturschock (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Rissüberbrückungsfähigkeit (sofern zutreffend)	bei -15 Grad Celsius: ≥ 0,5 mm = Klasse A3	EN 1504-2:2004
Abreißversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit	≥ 0,8 MPa	EN 1504-2:2004
Brandverhalten	Euroklasse C - s2, d0	EN 1504-2:2004
Griffigkeit (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Künstliche Bewitterung (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Antistatisches Verhalten (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Haftfestigkeit auf nassem Beton (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Gefährliche Stoffe	Übereinstimmung mit 5.3	EN 1504-2:2004

EN 1504-2:2004 ZA.1E		
Wesentliche Merkmale	Leistung	harmonisierte technische Spezifikation
Lineares Schrumpfen (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Wärmeausdehnungskoeffizient (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004

Gitterschnitt (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Wasserdampfdurchlässigkeit	$\leq 5\text{m}$	EN 1504-2:2004
Kapillare Wasseraufnahme und Wasser-Durchlässigkeit	$\leq 0,1\text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	EN 1504-2:2004
Temperaturwechselverträglichkeit (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Rissüberbrückungsfähigkeit (sofern zutreffend)	bei $-15\text{ Grad Celsius}$ : $\geq 0,5\text{ mm}$ = Klasse A3	EN 1504-2:2004
Abreißversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit	$\geq 0,8\text{ MPa}$	EN 1504-2:2004
Brandverhalten	Euroklasse C - s2, d0	EN 1504-2:2004
Griffigkeit (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Künstliche Bewitterung (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Antistatisches Verhalten (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Haftfestigkeit auf nassem Beton (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Gefährliche Stoffe	Übereinstimmung mit 5.3	EN 1504-2:2004

Die Leistung von Ravenit Elastic 2 entspricht der Leistung nach obiger Tabelle.

Ort: Wels  
 Ausstellungsdatum: 05.02.2015

Dieses Schreiben wurde maschinell erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.  
 (die Geschäftsleitung)

## Izjava o sukladnosti

Prema Dodatku III uredbe (EU) br. 305/2011 – Uredba o građevinskim proizvodima

Oznaka proizvoda

Ravenit Elastic 2

Identifikacijski broj tipa proizvoda  
DoP Nr.

46450/V.0007

Namjena

Premazi za zaštitu i obnovu betonskih nosivih konstrukcija, sustava za zaštitu površine betona. Zaštita od prodora tvari (1.3); regulacija ravnoteže vlage (2.2); povećanje električnog otpora (8.2).

Proizvođač

Avenarius-Agro GmbH  
 4600 Wels, Industriestraße 51

Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti  
svojstava građevnih proizvoda:

Sustav 2+ (za primjenu u zgradama i inženjerskim objektima) sustav 3 (za namjene koje podliježu propisima o ponašanju pri požaru)

Harmonisierter Norm

EN 1504-2:2004

Notifizierte Stelle

Wien-Zert, Kennnummer 1139;  
 Firelabs, Kennnummer 1507

Deklarirane karakteristike

EN 1504-2:2004 ZA.1D		
Bitne karakteristike	Karakteristike	Harmonizirana tehnička specifikacija
Linearno skupljanje (ako je relevantno)	NPD	EN 1504-2:2004
Koeficijent toplinske dilatacije (ako je relevantna)	NPD	EN 1504-2:2004
Rešetkasti rez (ako je relevantan)	NPD	EN 1504-2:2004
Propusnost CO <sub>2</sub> SD	≥ 50m	EN 1504-2:2004
Paropropusnost	≤ 5m	EN 1504-2:2004
Kapilarna apsorpcija vode i vodopropusnost	≤ 0,1 kg*m-2*h-0,5	EN 1504-2:2004
Prilagodljivost promjenama temperature (ako je relevantna)	NPD	EN 1504-2:2004
Otpornost na temperaturni šok (ako je relevantna)	NPD	EN 1504-2:2004
Otpornost na kemikalije (ako je relevantna)	NPD	EN 1504-2:2004
Sposobnost premoščivanja pukotina (ako je relevantna)	bei -15 Grad Celsius: ≥ 0,5 mm = Klasse A3	EN 1504-2:2004
Pokus s prekidom radi ocjene čvrstoće prijanjanja	≥ 0,8 MPa	EN 1504-2:2004
Reakcija na požar	Euroklasse C – s2, d0	EN 1504-2:2004
Hvatljivost (ako je relevantna)	NPD	EN 1504-2:2004
Izlaganje umjetnim atmosferilijama (ako je relevantno)	NPD	EN 1504-2:2004
Antistatičko ponašanje (ako je relevantno)	NPD	EN 1504-2:2004
Čvrstoća prijanjanja na mokrom betonu (ako je relevantna)	NPD	EN 1504-2:2004
Opasne tvari	Übereinstimmung mit 5.3	EN 1504-2:2004

EN 1504-2:2004 ZA.1E		
Bitne karakteristike	Karakteristike	Harmonizirana tehnička specifikacija
Linearno skupljanje (ako je relevantno)	NPD	EN 1504-2:2004
Koeficijent toplinske dilatacije (ako je relevantna)	NPD	EN 1504-2:2004
Rešetkasti rez (ako je relevantan)	NPD	EN 1504-2:2004
Paropropusnost	≤ 5m	EN 1504-2:2004

Kapilarna apsorpcija vode i vodopropusnost	$\leq 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	EN 1504-2:2004
Prilagodljivost promjenama temperature (ako je relevantna)	NPD	EN 1504-2:2004
Sposobnost premošćivanja pukotina (ako je relevantna)	bei -15 Grad Celsius: $\geq 0,5 \text{ mm} = \text{Klasse A3}$	EN 1504-2:2004
Pokus s prekidom radi ocjene čvrstoće prianjanja	$\geq 0,8 \text{ MPa}$	EN 1504-2:2004
Reakcija na požar	Euroklasse C - s2, d0	EN 1504-2:2004
Hvatljivost (ako je relevantna)	NPD	EN 1504-2:2004
Izlaganje umjetnim atmosferilijama (ako je relevantno)	NPD	EN 1504-2:2004
Antistatičko ponašanje (ako je relevantno)	NPD	EN 1504-2:2004
Čvrstoća prianjanja na mokrom betonu (ako je relevantna)	NPD	EN 1504-2:2004
Opasne tvari	Übereinstimmung mit 5.3	EN 1504-2:2004

Karakteristike Ravenit Elastic 2 odgovaraju radnim karakteristikama prema gornjoj tablici. Mjesto: Wels Datum izdavanja: 05.02.2015 Ovaj dokument je sastavljen na računalu i valjan je i bez potpisa.

## Deklaracja właściwości użytkowych

wg Załącznika III Rozporządzenia (UE) nr 305/2011, Rozporządzenie o wyrobach budowlanych

Oznaczenie wyrobu	Ravenit Elastic 2
Kod identyfikacyjny typu wyrobu DoP Nr.	46450/V.0008
Zastosowanie	Powłoka do ochrony i napraw konstrukcji betonowych, system ochrony powierzchni betonu. Ochrona przed przenikaniem szkodliwych substancji (1.3); regulacja równowagi wilgotności (2.2); zwiększenie oporności elektrycznej (8.2).
Producent	Avenarius-Agro GmbH 4600 Wels, Industriestraße 51
System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu	System 2+ (do stosowania w budynkach i budowach inżynierskich) System 3 (do zastosowań wewnętrznych, podlegających przepisom w zakresie reakcji na ogień)
Harmonisierter Norm	EN 1504-2:2004
Notifizierte Stelle	Wien-Zert, Kennnummer 1139; Firelabs, Kennnummer 1507

### Deklarowane właściwości użytkowe

EN 1504-2:2004 ZA.1D		
Główne cechy	Wydajność	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Skurcz liniowy (jeśli dotyczy)	NPD	EN 1504-2:2004
Współczynnik rozszerzalności cieplnej (jeśli dotyczy)	NPD	EN 1504-2:2004
Nacinanie (jeśli dotyczy)	NPD	EN 1504-2:2004
Przepuszczalność CO <sub>2</sub> , wartość Sd	≥ 50m	EN 1504-2:2004
Przepuszczalność pary wodnej	≤ 5m	EN 1504-2:2004
kapilarna wodochłonność i przepuszczalność wody	≤ 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	EN 1504-2:2004
Odporność na zmiany temperatury (jeśli dotyczy)	NPD	EN 1504-2:2004
Odporność na szok termiczny (jeśli dotyczy)	NPD	EN 1504-2:2004
Odporność na chemikalia (jeśli dotyczy)	NPD	EN 1504-2:2004
Zdolność do mostkowania rys (jeśli dotyczy)	bei -15 Grad Celsius: ≥ 0,5 mm = Klasse A3	EN 1504-2:2004
Próba na odrywanie w celu określenia przyczepności	≥ 0,8 MPa	EN 1504-2:2004
Reakcja na ogień	Euroklasse C - s2, d0	EN 1504-2:2004
Sczepność (jeśli dotyczy)	NPD	EN 1504-2:2004
Sztuczne starzenie (jeśli dotyczy)	NPD	EN 1504-2:2004
Zachowanie antystatyczne (jeśli dotyczy)	NPD	EN 1504-2:2004
Przyczepność na mokrym betonie (jeśli dotyczy)	NPD	EN 1504-2:2004
substancje niebezpieczne	Übereinstimmung mit 5.3	EN 1504-2:2004

EN 1504-2:2004 ZA.1E		
Główne cechy	Wydajność	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Skurcz liniowy (jeśli dotyczy)	NPD	EN 1504-2:2004
Współczynnik rozszerzalności cieplnej (jeśli dotyczy)	NPD	EN 1504-2:2004
Nacinanie (jeśli dotyczy)	NPD	EN 1504-2:2004
Przepuszczalność pary wodnej	≤ 5m	EN 1504-2:2004
kapilarna wodochłonność i przepuszczalność wody	<= 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	EN 1504-2:2004

Odporność na zmiany temperatury (jeśli dotyczy)	NPD	EN 1504-2:2004
Zdolność do mostkowania rys (jeśli dotyczy)	bei -15 Grad Celsius: $\geq 0,5$ mm = Klasse A3	EN 1504-2:2004
Próba na odrywanie w celu określenia przyczepności	$\geq 0,8$ MPa	EN 1504-2:2004
Reakcja na ogień	Euroklasse C - s2, d0	EN 1504-2:2004
Sczepność (jeśli dotyczy)	NPD	EN 1504-2:2004
Sztuczne starzenie (jeśli dotyczy)	NPD	EN 1504-2:2004
Zachowanie antystatyczne (jeśli dotyczy)	NPD	EN 1504-2:2004
Przyczepność na mokrym betonie (jeśli dotyczy)	NPD	EN 1504-2:2004
substancje niebezpieczne	Übereinstimmung mit 5.3	EN 1504-2:2004

Właściwości użytkowe wyrobu Ravenit Elastic 2 odpowiadają właściwościom użytkowym określonym w powyższej tabeli. Miejscowość: Wels Data wystawienia: 05.02.2015 Ten dokument został sporządzony automatycznie i jest ważny także bez podpisu. (Zarząd Spółki)



## Izjava o lastnostih

v skladu s Prilogo III Uredbe (EU) št. 305/2011, Uredba o gradbenih proizvodih

Naziv proizvoda	Ravenit Elastic 2
Identifikacijska oznaka tipa proizvoda Št. izjave o lastnostih (DOP)	46450/V.0009
Predvidena uporaba	Premaz za zaščito in popravilo nosilnih betonskih konstrukcij, sistem za površinsko zaščito betona Zaščita proti vpijanju snovi (1.3); uravnavanje vsebnosti vlage (2.2); zvišanje električne upornosti (8.2).
Proizvajalec	Avenarius-Agro GmbH 4600 Wels, Industriestraße 51
Sistem(-i) za ocenjevanje in preverjanje obstojnosti lastnosti	Sistem 2+ (za predvideno uporabo v zgradbah in inženirsko-tehničnih grajenih objektih) Sistem 3 (za predvideno uporabo, za katero veljajo predpisi o požarni odpornosti)
Harmonisierete Norm	EN 1504-2:2004
Notifizierte Stelle	Wien-Zert, Kennnummer 1139; Firelabs, Kennnummer 1507

### Deklarirana lastnost

EN 1504-2:2004 ZA.1D		
Bistvene lastnosti	Ugotovljena vrednost	Usklajena tehnična specifikacija
Lineares Schrumpfen (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Wärmeausdehnungskoeffizient (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Gitterschnitt (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Prepustnost CO <sub>2</sub> , SD-vrednost	≥ 50m	EN 1504-2:2004
Paroprepustnost	≤ 5m	EN 1504-2:2004
Kapilarno navzemanje vlage in vodovpojnost	≤ 0,1 kg*m-2*h-0,5	EN 1504-2:2004
Temperaturwechselverträglichkeit (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Widerstandsfähigkeit gegen Temperaturschock (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Rissüberbrückungsfähigkeit (sofern zutreffend)	bei -15 Grad Celsius: ≥ 0,5 mm = Klasse A3	EN 1504-2:2004
Održni preizkus za oceno oprijemne trdnosti	≥ 0,8 MPa	EN 1504-2:2004
Požarna odpornost	Euroklasse C - s2, d0	EN 1504-2:2004
Griffigkeit (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Künstliche Bewitterung (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Antistatisches Verhalten (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Haftfestigkeit auf nassem Beton (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Nevarne snovi	Übereinstimmung mit 5.3	EN 1504-2:2004

EN 1504-2:2004 ZA.1E		
Bistvene lastnosti	Ugotovljena vrednost	Usklajena tehnična specifikacija
Lineares Schrumpfen (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Wärmeausdehnungskoeffizient (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004

Gitterschnitt (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Paroprepustnost	$\leq 5\text{ m}$	EN 1504-2:2004
Kapilarno navzemanje vlage in vodovpojnost	$\leq 0,1\text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	EN 1504-2:2004
Temperaturwechselverträglichkeit (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Rissüberbrückungsfähigkeit (sofern zutreffend)	bei $-15\text{ Grad Celsius}$ : $\geq 0,5\text{ mm}$ = Klasse A3	EN 1504-2:2004
Održni preizkus za oceno oprijemne trdnosti	$\geq 0,8\text{ MPa}$	EN 1504-2:2004
Požarna odpornost	Euroklasse C - s2, d0	EN 1504-2:2004
Griffigkeit (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Künstliche Bewitterung (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Antistatisches Verhalten (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Haftfestigkeit auf nassem Beton (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Nevarne snovi	Übereinstimmung mit 5.3	EN 1504-2:2004

Ugotovljena vrednost lastnosti proizvoda Ravenit Elastic 2 ustreza deklarirani lastnosti po zgornji tabeli. Kraj: Wels Datum izdaje: 05.02.2015 Ta dokument je bil strojno izdelan in velja tudi brez podpisa. (poslovodstvo)