

## 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: 29.04.2015 Dieses Schreiben wurde maschinell erstellt und ist auch ohne  
 Unterschrift gültig. (die Geschäftsleitung)

## Prohlášení o vlastnostech výrobku

Podle přílohy III nařízení (EU) č.305/20+C5:C270111 o stavebních výrobcích

Označení výrobku

Ravenit Elastic 2

Označení typu výrobku  
 Dok.číslo

46450/V.0005

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

Systém 2+ (pro použití v budovách a inženýrsko technických stavbách) Systém 3 (pro použití k účelům, podléhajícím předpisům pro požární ochranu)

Harmonizovaná norma

EN 1504-2:2004

Notifikovaná osoba

Wien-Zert, identifikační číslo 1139; Firelabs, identifikační číslo 1507

Deklarovaná vlastnost

EN 1504-2:2004 ZA.1D		
Základní specifikace	Vlastnost.	Harmonizovaná technická specifikace.
lineární smršťování (přichází-li v úvahu)	NPD	EN 1504-2:2004
koeficient tepelné roztažnosti (přichází-li v úvahu)	NPD	EN 1504-2:2004
mřížkový řez (přichází-li v úvahu)	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-2*h-0,5	EN 1504-2:2004
odolnost proti změnám teploty (přichází-li v úvahu)	NPD	EN 1504-2:2004
odolnost proti teplotnímu šoku (přichází-li v úvahu)	NPD	EN 1504-2:2004
odolnost proti chemikáliím (přichází-li v úvahu)	NPD	EN 1504-2:2004
schopnost vyplňování trhlin (přichází-li v úvahu)	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
odtrhový pokus za účelem posouzení přilnavosti (přichází-li v úvahu)	NPD	EN 1504-2:2004
vystavení umělému zvětrávání (přichází-li v úvahu)	NPD	EN 1504-2:2004
antistatické chování (přichází-li v úvahu)	NPD	EN 1504-2:2004
přilnavost na mokrému betonu (přichází-li v úvahu)+D1304	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.
lineární smršťování (přichází-li v úvahu)	NPD	EN 1504-2:2004
koeficient tepelné roztažnosti (přichází-li v úvahu)	NPD	EN 1504-2:2004
mřížkový řez (přichází-li v úvahu)	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
odolnost proti změnám teploty (přichází-li v úvahu)	NPD	EN 1504-2:2004
schopnost vyplňování trhlin (přichází-li v úvahu)	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
odtrhový pokus za účelem posouzení přilnavosti (přichází-li v úvahu)	NPD	EN 1504-2:2004
vystavení umělému zvětrávání (přichází-li v úvahu)	NPD	EN 1504-2:2004
antistatické chování (přichází-li v úvahu)	NPD	EN 1504-2:2004
přilnavost na mokřém betonu (přichází-li v úvahu)+D1304	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: 29.04.2015 Tento dokument byl vyhotoven strojově a je platný i bez podpisu. (vedení společnosti)

## 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.0005

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)

Harmonizirana norma

EN 1504-2:2004

Ovlašteno tijelo

Wien-Zert, Kennnummer 1139; Firelabs, identifikacijski broj 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 prljanja	≥ 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
Prionjivost na mokrom betonu (ako je relevantno)	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
Prionjivost na mokrom betonu (ako je relevantno)	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: 29.04.2015 Ovaj dokument je sastavljen na računalo i valjan je i bez potpisa.

## Teljesítési nyilatkozat

Az Európai Parlament és Tanács 305/2011/EU rendelete szerint, a III. sz. melléklet alapulvételével

A Termék neve

Ravenit Elastic 2

A termék azonosítója  
DoP szám

46450/V.0005

A termék rendeltetése

Védő és javító bevonat betonszerkezetekre és felület védő bevonat beton felületekre. Káros anyagok behatolását gátolja (1.3);Nedvességi háztartást szabályozza (2.2);Növeli az elektromos ellenálló képességet (8.2).

Gyártó neve

Avenarius-Agro GmbH  
 4600 Wels, Industriestraße 51

Tanúsítási rendszer

2 + rendszer (használható épületek és műtárgyak) rendszer 3 (alkalmazási cél, előírás szerint Tűzvesélyességi osztályba esik)

Harmonizált szabvány

EN 1504-2:2004

Bejelentett szerv

Wien-Zert, azonosító szám 1139; Firelabs, azonosító szám 1507

teljesítménynyilatkozatban

EN 1504-2:2004 ZA.1D		
Műszaki leírás	Teljesítmény	Harmonizált műszaki specifikáció
Lineáris zsugorodás (ha van ilyen)	NPD	EN 1504-2:2004
Hőtágulási együthető	NPD	EN 1504-2:2004
Rácsvágás (ha van ilyen)	NPD	EN 1504-2:2004
CO <sub>2</sub> -áteresztés SD érték	≥ 50m	EN 1504-2:2004
Vízgőzáteresztés (páradiffúzió)	≤ 5m	EN 1504-2:2004
Kapilláris vízfelvétel és vízáteresztő képesség	≤ 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h-0,5	EN 1504-2:2004
Hőingadozással szembeni ellenállóság (ha van ilyen)	NPD	EN 1504-2:2004
Hősokknak való ellenállóság (ha van ilyen)	NPD	EN 1504-2:2004
Kémiai ellenállóság (ha van ilyen)	NPD	EN 1504-2:2004
Repedés áthidaló képesség (ha van ilyen)	bei -15 Grad Celsius: ≥ 0,5 mm = Klasse A3	EN 1504-2:2004
Szakítási vizsgálat a tapadószilárdság értékéhez	≥ 0,8 MPa	EN 1504-2:2004
Tűzvédelmi osztály	Euroklasse C - s2, d0	EN 1504-2:2004
Surlódási ellenállás (ha van ilyen)	NPD	EN 1504-2:2004
mesterséges időjárás behatás (ha van ilyen)	NPD	EN 1504-2:2004
Antisztatikus viselkedés (ha van ilyen)	NPD	EN 1504-2:2004
Tapadó képesség nedves Betonra (ha van ilyen)	NPD	EN 1504-2:2004
Veszélyes anyagok	Übereinstimmung mit 5.3	EN 1504-2:2004

EN 1504-2:2004 ZA.1E		
Műszaki leírás	Teljesítmény	Harmonizált műszaki specifikáció
Lineáris zsugorodás (ha van ilyen)	NPD	EN 1504-2:2004
Hőtágulási együthető	NPD	EN 1504-2:2004
Rácsvágás (ha van ilyen)	NPD	EN 1504-2:2004
Vízgőzáteresztés (páradiffúzió)	≤ 5m	EN 1504-2:2004
Kapilláris vízfelvétel és vízáteresztő képesség	≤ 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h-0,5	EN 1504-2:2004
Hőingadozással szembeni ellenállóság (ha van ilyen)	NPD	EN 1504-2:2004

Repedés áthidaló képesség (ha van ilyen)	bei -15 Grad Celsius: $\geq 0,5$ mm = Klasse A3	EN 1504-2:2004
Szakítási vizsgálat a tapadószilárdság értékéhez	$\geq 0,8$ MPa	EN 1504-2:2004
Tűzvédelmi osztály	Euroklasse C - s2, d0	EN 1504-2:2004
Surlódási ellenállás (ha van ilyen)	NPD	EN 1504-2:2004
mesterséges időjárás behatás (ha van ilyen)	NPD	EN 1504-2:2004
Antisztatijus viselkedés (ha van ilyen)	NPD	EN 1504-2:2004
Tapadó képesség nedves Betonra (ha van ilyen)	NPD	EN 1504-2:2004
Veszélyes anyagok	Übereinstimmung mit 5.3	EN 1504-2:2004

A teljesítmény a @ BEZ megfelel a fenti táblázatban szereplő termelési adatokkal. Hely: @ HELY  
Dátum: @ dátum Ez a levelet elektronikusan úton készült, és aláírás nélkül is érvényes. (A Vezetőség)

## 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.0005

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-2*h-0,5	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-2*h-0,5	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: 29.04.2015 Ten dokument został sporządzony automatycznie i jest ważny także bez podpisu. (Zarząd Spółki)

## Declarație de performanță

conform Anexa III din Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului referitor la produsele pentru construcții

Numele produsului

Ravenit Elastic 2

Codul de identificare unic al produsului-tip  
 Nr. DoP

46450/V.0005

Destinația produsului

Acoperiri de reparație și protecție pentru suprafețe din beton, sistem de protecție a suprafețelor din beton. Protecție împotriva penetrării diferitelor substanțe (1.3); reglează nivelul de umiditate (2.2); creșterea rezistenței electrice (8.2).

Numele producătorului

Avenarius-Agro GmbH  
 4600 Wels, Industriestraße 51

Sistemul/sistemele de verificare și certificare a performanței declarate

Sistem 2+ (pentru utilizare în clădiri și construcții ingineresti) Sistem 3 (pentru utilizări supuse reglementărilor privind comportamentul la foc)

Normă armonizată

EN 1504-2:2004

Organismul notificat

Wien-Zert, Număr de identificare 1139; Firelabs, Număr de identificare 1507

Performanța declarată

EN 1504-2:2004 ZA.1D		
Caracteristicile esențiale	Performanța	Specificație tehnică armonizată
Contractie liniară (dacă este cazul)	NPD	EN 1504-2:2004
Coeficient de dilatare termică (dacă este cazul)	NPD	EN 1504-2:2004
Test de tăiere în grilă (dacă este cazul)	NPD	EN 1504-2:2004
SD Permeabilitatea la CO <sub>2</sub>	≥ 50m	EN 1504-2:2004
Permeabilitatea la vaporii de apă	≤ 5m	EN 1504-2:2004
Absorbția capilară și permeabilitatea la apă	≤ 0,1 kg*m-2*h-0,5	EN 1504-2:2004
Rezistența la variațiile de temperaturi (dacă este cazul)	NPD	EN 1504-2:2004
Rezistența la șocuri de temperatură (dacă este cazul)	NPD	EN 1504-2:2004
Rezistența la substanțe chimice (dacă este cazul)	NPD	EN 1504-2:2004
Capacitate de acoperire a fisurilor (dacă este cazul)	bei -15 Grad Celsius: ≥ 0,5 mm = Klasse A3	EN 1504-2:2004
Test de smulgere pentru evaluarea rezistenței la tracțiune	≥ 0,8 MPa	EN 1504-2:2004
Reacția la foc	Euroklasse C - s2, d0	EN 1504-2:2004
Aderența (dacă este cazul)	NPD	EN 1504-2:2004
Solicitare la intemperii artificiale (dacă este cazul)	NPD	EN 1504-2:2004
Comportament antistatic (dacă este cazul)	NPD	EN 1504-2:2004
"Rezistența mecanică: Rezistența la uzură"	NPD	EN 1504-2:2004
Substanțe periculoase	Übereinstimmung mit 5.3	EN 1504-2:2004

EN 1504-2:2004 ZA.1E		
Caracteristicile esențiale	Performanța	Specificație tehnică armonizată
Contractie liniară (dacă este cazul)	NPD	EN 1504-2:2004
Coeficient de dilatare termică (dacă este cazul)	NPD	EN 1504-2:2004

Test de tăiere în grilă (dacă este cazul)	NPD	EN 1504-2:2004
Permeabilitatea la vaporii de apă	$\leq 5\text{m}$	EN 1504-2:2004
Absorbția capilară și permeabilitatea la apă	$\leq 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	EN 1504-2:2004
Rezistența la variațiile de temperaturi (dacă este cazul)	NPD	EN 1504-2:2004
Capacitate de acoperire a fisurilor (dacă este cazul)	bei -15 Grad Celsius: $\geq 0,5 \text{ mm}$ = Klasse A3	EN 1504-2:2004
Test de smulgere pentru evaluarea rezistenței la tracțiune	$\geq 0,8 \text{ MPa}$	EN 1504-2:2004
Reacția la foc	Euroklasse C - s2, d0	EN 1504-2:2004
Aderența (dacă este cazul)	NPD	EN 1504-2:2004
Solicitare la intemperii artificiale (dacă este cazul)	NPD	EN 1504-2:2004
Comportament antistatic (dacă este cazul)	NPD	EN 1504-2:2004
"Rezistența mecanică: Rezistența la uzură"	NPD	EN 1504-2:2004
Substanțe periculoase	Übereinstimmung mit 5.3	EN 1504-2:2004

Performanța de la Ravenit Elastic 2 corespunde cu performanța din tabelul de mai sus. Locul: @ LOCAȚIA Data emiterii:@ DATA acest document a fost realizat în format electronic și este valabil și fără semnătură. (Conducerea)

## Deklaracija o performansama

Prema Prilogu III Uredbe (EU) br. 305/2011 – Uredba o građevinskim proizvodima

Oznaka proizvoda

Ravenit Elastic 2

Identifikacioni kod tipa proizvoda  
DoP br.

46450/V.0005

Svrha upotrebe

Premaz za zaštitu i obnovu betonskih nosivih konstrukcija, površinskih zaštitnih sistema za beton. Zaštita od prodiranja štetnih supstanci (1.3); regulacija sadržaja vlage (2.2); povećanje električnog otpora (8.2)

Proizvođač

Avenarius-Agro GmbH  
 4600 Wels, Industriestraße 51

Sistem procene i ispitivanja stalnosti  
svojstava

Sistem 2+ (za primenu u zgradama i inženjerskim objektima) Sistem 3 (za primenu, koja podleže propisima u slučaju požara)

Harmonizovana norma

EN 1504-2:2004

Sertifikovano telo

Wien-Zert, Kennnummer 1139; Firelabs, identifikacioni broj 1507

Deklarisane performanse

EN 1504-2:2004 ZA.1D		
Bitne karakteristike	Performanse	Harmonizirana tehnička specifikacija
Linearno skupljanje (ukoliko je relevantno)	NPD	EN 1504-2:2004
Koeficijent toplotne diletacije (ukoliko je relevantno)	NPD	EN 1504-2:2004
Rešetkasti rez (ukoliko je relevantno)	NPD	EN 1504-2:2004
Propusnost CO <sub>2</sub> SD	≥ 50m	EN 1504-2:2004
Paropropusnost	≤ 5m	EN 1504-2:2004
Kapilarna upojnost vode i vodonepropusnost	≤ 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	EN 1504-2:2004
Otpornost na promenu temperature (ukoliko je relevantno)	NPD	EN 1504-2:2004
Otpornost na temperaturni šok (ukoliko je relevantno)	NPD	EN 1504-2:2004
Otpornost na hemikalije (ukoliko je relevantno)	NPD	EN 1504-2:2004
Sposobnost premoščavanja pukotina (ukoliko je relevantno)	bei -15 Grad Celsius: ≥ 0,5 mm = Klasse A3	EN 1504-2:2004
Proba kidanja radi procene čvrstoće prijanjanja	≥ 0,8 MPa	EN 1504-2:2004
Reakcija na požar	Euroklase C – s2, d0	EN 1504-2:2004
Hvatljivost (ukoliko je relevantna)	NPD	EN 1504-2:2004
Izlaganje veštačkim atmosferalijama (ukoliko je relevantno)	NPD	EN 1504-2:2004
Antistatičko ponašanje (ukoliko je relevantno)	NPD	EN 1504-2:2004
Čvrstoća prijanjanja na mokrom betonu (ukoliko je relevantno)	NPD	EN 1504-2:2004
Opasne supstance	Übereinstimmung mit 5.3	EN 1504-2:2004

EN 1504-2:2004 ZA.1E		
Bitne karakteristike	Performanse	Harmonizirana tehnička specifikacija
Linearno skupljanje (ukoliko je relevantno)	NPD	EN 1504-2:2004
Koeficijent toplotne diletacije (ukoliko je relevantno)	NPD	EN 1504-2:2004

Rešetkasti rez (ukoliko je relevantno)	NPD	EN 1504-2:2004
Paropropusnost	$\leq 5\text{m}$	EN 1504-2:2004
Kapilarna upojnost vode i vodonepropusnost	$\leq 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	EN 1504-2:2004
Otpornost na promenu temperature (ukoliko je relevantno)	NPD	EN 1504-2:2004
Sposobnost premoščavanja pukotina (ukoliko je relevantno)	bei -15 Grad Celsius: $\geq 0,5 \text{ mm}$ = Klasse A3	EN 1504-2:2004
Proba kidanja radi procene čvrstoće prianjanja	$\geq 0,8 \text{ MPa}$	EN 1504-2:2004
Reakcija na požar	Euroklase C - s2, d0	EN 1504-2:2004
Hvatljivost (ukoliko je relevantna)	NPD	EN 1504-2:2004
Izlaganje veštačkim atmosferalijama (ukoliko je relevantno)	NPD	EN 1504-2:2004
Antistatičko ponašanje (ukoliko je relevantno)	NPD	EN 1504-2:2004
Čvrstoća prianjanja na mokrom betonu (ukoliko je relevantno)	NPD	EN 1504-2:2004
Opasne supstance	Übereinstimmung mit 5.3	EN 1504-2:2004

Performanse Ravenit Elastic 2 odgovaraju performansama u gornjoj tabeli. Mesto: Wels Datum izdavanja 29.04.2015 Ovaj dokument je izrađen na kompjuteru i validan je i bez potpisa. (rukovodstvo)

## Vyhlásenie o parametroch

Podľa prílohy III nariadenia (EÚ) č. 305/2011 o stavebných výrobkoch

Označenie výrobku

Ravenit Elastic 2

Označenie typu výrobku  
 Dok. číslo

46450/V.0005

Účel použitia

Povrchová úprava pre ochranu a opravy nosných betonových konštrukcií, systém pre povrchovú ochranu betónu. Ochrana proti prenikaniu škodlivých látok (1.3); regulácia vlhkového režimu (2.2); zvýšenie elektrického odporu (8.2).

Výrobca

Avenarius-Agro GmbH  
 4600 Wels, Industriestraße 51

Systémy pre hodnotenie a skúšanie stálosti  
 vlastností výrobku

Systém 2+ (pre použitie v budovách a inžiniersko technických stavbách) Systém 3 (pro použití k účelom, podliehajúcim predpisom pre požiaru ochranu)

Harmonizovaná norma

EN 1504-2:2004

Notifikovaný orgán

Wien-Zert, identifikačné číslo 1139; Firelabs, identifikačné číslo 1507

Deklarovaná vlastnosť

EN 1504-2:2004 ZA.1D		
Základná špecifikácia	Vlastnosť	Harmonizovaná technická špecifikácia.
Lineares Schrumpfen (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Koeficient tepelnej rozťažnosti (pri relevantnosti)	NPD	EN 1504-2:2004
Drsnosť (pri relevantnosti)	NPD	EN 1504-2:2004
priepustnosť CO <sub>2</sub> SD	≥ 50m	EN 1504-2:2004
priepustnosť pre vodné pary	≤ 5m	EN 1504-2:2004
kapilárna nasiakavosť a priepustnosť vody	≤ 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	EN 1504-2:2004
Odolnosť proti teplotným výkyvom (pri relevantnosti)	NPD	EN 1504-2:2004
Odolnosť proti teplotným šokom (pri relevantnosti)	NPD	EN 1504-2:2004
Odolnosť proti chemikáliám (pri relevantnosti)	NPD	EN 1504-2:2004
Schopnosť prekrytia trhlín (pri relevantnosti)	bei -15 Grad Celsius: ≥ 0,5 mm = Klasse A3	EN 1504-2:2004
odtrhová skúška k posúdeniu pevnosti v ťahu	≥ 0,8 MPa	EN 1504-2:2004
Požiarne odolnosť	Euroklasse C – s2, d0	EN 1504-2:2004
Griffigkeit (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Umelé atmosférické starnutie (pri relevantnosti)	NPD	EN 1504-2:2004
Antistatické vlastnosti (pri relevantnosti)	NPD	EN 1504-2:2004
Priľnavosť na mokrom betóne (pri relevantnosti)	NPD	EN 1504-2:2004
nebezpečné látky	Übereinstimmung mit 5.3	EN 1504-2:2004

EN 1504-2:2004 ZA.1E		
Základná špecifikácia	Vlastnosť	Harmonizovaná technická špecifikácia.
Lineares Schrumpfen (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Koeficient tepelnej rozťažnosti (pri relevantnosti)	NPD	EN 1504-2:2004
Drsnosť (pri relevantnosti)	NPD	EN 1504-2:2004
priepustnosť pre vodné pary	≤ 5m	EN 1504-2:2004
kapilárna nasiakavosť a priepustnosť vody	<= 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	EN 1504-2:2004

Odolnosť proti teplotným výkyvom (pri relevantnosti)	NPD	EN 1504-2:2004
Schopnosť prekrytia trhlín (pri relevantnosti)	bei -15 Grad Celsius: $\geq 0,5$ mm = Klasse A3	EN 1504-2:2004
odtrhová skúška k posúdeniu pevnosti v ťahu	$\geq 0,8$ MPa	EN 1504-2:2004
Požiarňa odolnosť	Euroklasse C - s2, d0	EN 1504-2:2004
Griffigkeit (sofern zutreffend)	NPD	EN 1504-2:2004
Umelé atmosférické starnutie (pri relevantnosti)	NPD	EN 1504-2:2004
Antistatické vlastnosti (pri relevantnosti)	NPD	EN 1504-2:2004
Priľnavosť na mokrom betóne (pri relevantnosti)	NPD	EN 1504-2:2004
nebezpečné látky	Übereinstimmung mit 5.3	EN 1504-2:2004

Vlastnosť podľa @ BEZ odpovedá vlastnostiam podľa tabuľky hore. Miesto: Wels dátum vystavenia: 29.04.2015 Tento dokument bol vyhotovený strojne a je platný aj bez podpisu. (vedenia spoločnosti)

## 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.0005
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 obstoynosti 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)
Usklajeni standard	EN 1504-2:2004
Priglašeni organ	Wien-Zert, identif. št. 1139; Firelabs, identif. št. 1507

### Deklarirana lastnost

EN 1504-2:2004 ZA.1D		
Bistvene lastnosti	Ugotovljena vrednost	Usklajena tehnična specifikacija
Linearno krčenje ( (če pride v poštev)	NPD	EN 1504-2:2004
Koeficient toplotnega raztezanja (če pride v poštev)	NPD	EN 1504-2:2004
Mrežni test (če pride v poštev)	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
Odpornost proti temperaturnim spremembam (če pride v poštev)	NPD	EN 1504-2:2004
Odpornost proti temperaturnemu šoku (če pride v poštev)	NPD	EN 1504-2:2004
Odpornost proti kemikalijam (če pride v poštev)	NPD	EN 1504-2:2004
Sposobnost premoščanja razpok (če pride v poštev)	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
"Oprijemljivost (če pride v poštev)"	NPD	EN 1504-2:2004
Pospeseno umetno staranje (če pride v poštev)	NPD	EN 1504-2:2004
Antistatične lastnosti (če pride v poštev)	NPD	EN 1504-2:2004
Oprijemna trdnost na mokrem betonu (če pride v poštev)	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
Linearno krčenje ( (če pride v poštev)	NPD	EN 1504-2:2004
Koeficient toplotnega raztezanja (če pride v poštev)	NPD	EN 1504-2:2004
Mrežni test (če pride v poštev)	NPD	EN 1504-2:2004
Paroprepustnost	≤ 5m	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
Odpornost proti temperaturnim spremembam (če pride v poštev)	NPD	EN 1504-2:2004
Sposobnost premoščanja razpok (če pride v poštev)	bei -15 Grad Celsius: $\geq 0,5 \text{ mm} = \text{Klasse A3}$	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
"Oprijemljivost (če pride v poštev)"	NPD	EN 1504-2:2004
Pospešeno umetno staranje (če pride v poštev)	NPD	EN 1504-2:2004
Antistatične lastnosti (če pride v poštev)	NPD	EN 1504-2:2004
Oprijemna trdnost na mokrem betonu (če pride v poštev)	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: 29.04.2015 Ta dokument je bil strojno izdelan in velja tudi brez podpisa. (poslovodstvo)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.04.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 07.04.2014

### 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname: Ravenit Elastic 2 - Teil A**
- **Erstelldatum:** 27.07.2011
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Dichtschlämme
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
AVENARIUS-AGRO GmbH  
Industriestraße 51  
4600 Wels  
  
Tel.: +43 (0)7242/489/0\*  
Email:sdb@avenarius-agro.at
- **Auskunftgebender Bereich:** Labor
- **Notrufnummer:**  
Während der normalen Öffnungszeiten: +43/(0)7242/489-0  
Sonst: Vergiftungsinformationszentrale Wien Tel: +43/(0)1/406 43 43

### 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht als Gefahrstoff eingestuft.
- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG entfällt**
- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt**
- **Gefahrenpiktogramme entfällt**
- **Signalwort entfällt**
- **Gefahrenhinweise entfällt**
- **Zusätzliche Angaben:**  
Enthält Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1).  
Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- **Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Anstrich/Beschichtung auf Dispersionsbasis
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt
- **zusätzl. Hinweise:**  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.04.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 07.04.2014

---

**Handelsname: Ravenit Elastic 2 - Teil A**


---

(Fortsetzung von Seite 1)

### \* 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
- **Hinweise für den Arzt:**
- **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Im Falle eines Brandes können neben den Hauptverbrennungsprodukten Kohlendioxid und Kohlenmonoxid noch weitere gesundheitsschädliche Brandgase und Dämpfe entstehen.
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Persönliche Schutzkleidung tragen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Die beim Umgang mit Chemikalien und chemischen Baustoffen üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.04.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 07.04.2014

### Handelsname: Ravenit Elastic 2 - Teil A

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln und Futtermitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Vor Frost schützen.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse:** 12 (nicht brennbare Flüssigkeiten)
- **VbF-Klasse:** entfällt
- **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit chemischen Baustoffen und Chemikalien sind zu beachten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe.
- **Handschuhmaterial**  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**  
Nitrilkautschuk  
Naturkautschuk (Latex)  
Handschuhe aus PVC.
- **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:** Handschuhe aus Leder.
- **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

### \* 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	gemäß Produktbeschreibung

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.04.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 07.04.2014

### Handelsname: Ravenit Elastic 2 - Teil A

(Fortsetzung von Seite 3)

· Geruch:	leicht
· Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
· pH-Wert bei 20 °C:	5
· Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	100 °C
· Flammpunkt:	Nicht anwendbar
· Entzündlichkeit:	Nicht anwendbar.
· Zündtemperatur:	
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
· Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Explosionsgrenzen:	
untere:	Nicht bestimmt.
obere:	Nicht bestimmt.
· Dampfdruck bei 20 °C:	23 hPa
· Dichte bei 20 °C:	1,02 g/cm <sup>3</sup>
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Dampfdichte	Nicht bestimmt.
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	vollständig mischbar
· Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) Log Pow:	Nicht bestimmt.
· Viskosität:	
dynamisch:	Nicht bestimmt.
kinematisch:	Nicht bestimmt.
Organische Lösemittel gesamt:	0,0 %
Wasser:	48,3 %
· Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**
- **Chemische Stabilität**
- **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Bei vorschriftsmäßiger Lagerung, sachgerechter Handhabung und bestimmungsgemäßer Verwendung: keine

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.04.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 07.04.2014

---

**Handelsname: Ravenit Elastic 2 - Teil A**


---

(Fortsetzung von Seite 4)

### 11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** keine Reizwirkung bekannt
- **am Auge:** keine Reizwirkung bekannt
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Subakute bis chronische Toxizität:** Es liegen uns zu diesem Punkt keine Daten vor.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

---

### 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
  - **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
  - **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
  - **Ökotoxische Wirkungen:**
  - **Bemerkung:** Mechanisch eliminierbar, Flockulierungsmittel können hilfreich sein.
  - **Weitere ökologische Hinweise:**
  - **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
  - **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
  - **PBT:** Nicht anwendbar.
  - **vPvB:** Nicht anwendbar.
  - **Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 

### \* 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Produktreste Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.
- **Abfallschlüsselnummer:**  
57303 nach ÖNORM S 2100  
Kunststoffdispersionen (auf Wasserbasis)

Entsorgungshinweise:

Chemisch-physikalische Behandlung: geeignet

Biologische Behandlung: nicht geeignet

Thermische Behandlung: Konditionierung erforderlich

Deponierung: nicht geeignet

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.04.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 07.04.2014

### Handelsname: Ravenit Elastic 2 - Teil A

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Europäischer Abfallkatalog**

08 00 00 ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN

08 04 00 Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)

08 04 10 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Gebinde restlos entleeren und Sammelstellen übergeben.

- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### \* 14 Angaben zum Transport

- **UN-Nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt

- **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt

- **Transportgefahrenklassen**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Klasse** entfällt

- **Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** entfällt

- **Umweltgefahren:**

· **Marine pollutant:** Nein

- **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar.

- **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

- **UN "Model Regulation":**

-

### 15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** entfällt

· **Gefahrenpiktogramme** entfällt

· **Signalwort** entfällt

· **Gefahrenhinweise** entfällt

- **Nationale Vorschriften:**

· **Klassifizierung nach VbF:** entfällt

- **Technische Anleitung Luft:**

· **VOC-Wert EU-RL 1999/13:** 1,0 g/l

· **VOC-Wert EU-RL1999/13: Angabe in %:** 0,00 %

· **VOCV-Wert (Schweiz):** 0,00 %

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.04.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 07.04.2014

---

**Handelsname: Ravenit Elastic 2 - Teil A**

---

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
ArbeitnehmerInnenschutzgesetz beachten.
  - **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.
- 

### 16 Sonstige Angaben

Obige Angaben sind aufgrund gewissenhafter Laboruntersuchungen und Literaturstellen zusammengestellt und stützen sich auf den Stand der Erkenntnisse zum Zeitpunkt der Ausgabe dieses Sicherheitsdatenblattes. Sie beschreiben die sicherheits-relevanten Eigenschaften und Erfordernisse des Produktes. Ein Gewährleistungsanspruch im Schadensfall ist daraus nicht abzuleiten. Mit der Neuausgabe von Sicherheits-datenblättern verlieren ältere ihre Gültigkeit.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Labor
  - **Ansprechpartner:** .
  - **Abkürzungen und Akronyme:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
  - **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**
- 

A

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.05.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 12.12.2012

### 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname: Ravenit Elastic 2 Teil B**
- **Erstelldatum:** 27.07.2011
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**  
Mehrkomponentenbeschichtungsstoff  
Reparaturmörtel
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
AVENARIUS-AGRO GmbH  
Industriestraße 51  
4600 Wels  
Tel.: +43 (0)7242/489/0\*  
Email:sdb@avenarius-agro.at
- **Auskunftgebender Bereich:** Labor
- **Notrufnummer:**  
Während der normalen Öffnungszeiten: +43/(0)7242/489-0  
Sonst: Vergiftungsinformationszentrale Wien Tel: +43/(0)1/406 43 43

### \* 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS05 Ätzwirkung

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**



Xi; Reizend

R38-41: Reizt die Haut. Gefahr ernster Augenschäden.



Xi; Sensibilisierend

R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist einstuftungspflichtig gem. RL 1999/45/EG und dem ChemG 1996 in der gültigen Fassung.

- **Kennzeichnungselemente**

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.05.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 12.12.2012

### Handelsname: Ravenit Elastic 2 Teil B

(Fortsetzung von Seite 1)

#### · Gefahrenpiktogramme



GHS05 GHS07

#### · Signalwort Gefahr

#### · Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Portlandzementklinker

#### · Gefahrenhinweise

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenschäden.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kann die Atemwege reizen.

#### · Sicherheitshinweise

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

Nach Gebrauch gründlich waschen.

Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

Einatmen von Staub vermeiden.

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

Sofort Arzt anrufen.

Bei Unwohlsein Arzt anrufen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Unter Verschluss aufbewahren.

Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

#### · Sonstige Gefahren

#### · Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· PBT: Nicht anwendbar.

· vPvB: Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### · Chemische Charakterisierung: Gemische

· Beschreibung: Zementhaltige Mischung mit anwendungsspezifischen Beimengungen.

#### · Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 65997-15-1 Portlandzementklinker 25-50%

EINECS: 266-043-4 Xi R37/38-41

Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.05.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 12.12.2012

### Handelsname: Ravenit Elastic 2 Teil B

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 7631-86-9      Kieselsäuren, amorphe      ≤1,0%  
 EINECS: 231-545-4      Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am  
 Arbeitsplatz gilt

• **zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

#### \* 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

• **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

• **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
 In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

• **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

• **nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
 Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

• **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

• **nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
 Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

• **Hinweise für den Arzt:**

Bei nachgewiesener Hautunverträglichkeit mit dem Produkt sollte jede weitere Belastung untersagt werden.

• **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

• **Löschmittel**

• **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

• **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Falle eines Brandes können neben den Hauptverbrennungsprodukten Kohlendioxid und Kohlenmonoxid noch weitere gesundheitsschädliche Brandgase und Dämpfe entstehen.

• **Hinweise für die Brandbekämpfung**

• **Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
 Vollschutzanzug tragen.

#### \* 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

• **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Staubbildung vermeiden.

Persönliche Schutzkleidung tragen.

• **Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Staubbildung verhindern durch Abdecken.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.05.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 12.12.2012

### Handelsname: Ravenit Elastic 2 Teil B

(Fortsetzung von Seite 3)

- Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mechanisch aufnehmen.
  - **Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## \* 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Die beim Umgang mit Chemikalien und chemischen Baustoffen üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.  
Staubbildung vermeiden.  
Bei der Handhabung mit den verarbeitungsfertigen Material, Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden (Zement reagiert mit Feuchtigkeit/Wasser stark alkalisch).  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln und Futtermitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Trocken lagern.  
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.
- **Lagerklasse:** 13 (nicht brennbare Feststoffe)
- **VbF-Klasse:** entfällt
- **Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## \* 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
**7631-86-9 Kieselsäuren, amorphe**  
MAK 4 E mg/m<sup>3</sup>
- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit chemischen Baustoffen und Chemikalien sind zu beachten.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.05.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 12.12.2012

### Handelsname: Ravenit Elastic 2 Teil B

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Atemschutz:**  
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.  
Filter P2.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe.
- **Handschuhmaterial**  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**  
Nitrilkautschuk  
Naturkautschuk (Latex)  
Handschuhe aus PVC.
- **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:** Handschuhe aus Leder.
- **Augenschutz:** Schutzbrille.
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

### \* 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**
  - Form: fest
  - Farbe: leicht
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- **pH-Wert:** Nicht anwendbar.
- **Zustandsänderung**
  - Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt
  - Siedepunkt/Siedebereich: nicht bestimmt
- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar
- **Entzündlichkeit:** Der Stoff ist nicht entzündlich.
- **Zündtemperatur:**
  - Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Explosionsgrenzen:**
  - untere: Nicht bestimmt.
  - obere: Nicht bestimmt.
- **Dampfdruck:** Nicht anwendbar.
- **Dichte:** Nicht bestimmt
- **Relative Dichte** Nicht bestimmt.
- **Dampfdichte** Nicht anwendbar.
- **Verdampfungsgeschwindigkeit** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.05.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 12.12.2012

### Handelsname: Ravenit Elastic 2 Teil B

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** härtet mit Wasser aus.  
löslich
- **Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) Log Pow:** Nicht bestimmt.
- **Viskosität:**
  - dynamisch:** Nicht anwendbar.
  - kinematisch:** Nicht anwendbar.
- **Organische Lösemittel gesamt:** 0,0 %
- **Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### \* 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**
- **Chemische Stabilität**
- **Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Bei vorschriftsmäßiger Lagerung, sachgerechter Handhabung und bestimmungsgemäßer Verwendung: keine

### 11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
  - an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
  - am Auge:** Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden
- **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich
- **Subakute bis chronische Toxizität:** Es liegen uns zu diesem Punkt keine Daten vor.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens nach Anhang B der Chemikalienverordnung in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Reizend  
sensibilisierend

### 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

(Fortsetzung auf Seite 7)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.05.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 12.12.2012

### Handelsname: Ravenit Elastic 2 Teil B

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.
- **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen
- **UN "Model Regulation":** -

### \* 15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05 GHS07

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Portlandzementklinker
- **Gefahrenhinweise**  
Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Kann die Atemwege reizen.
- **Sicherheitshinweise**  
Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.  
Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.  
Nach Gebrauch gründlich waschen.  
Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
Einatmen von Staub vermeiden.  
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).  
BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
Sofort Arzt anrufen.  
Bei Unwohlsein Arzt anrufen.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Unter Verschluss aufbewahren.  
Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach VbF:** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.05.2014

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 12.12.2012

**Handelsname: Ravenit Elastic 2 Teil B**

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Technische Anleitung Luft:**
- **VOC-Wert EU-RL1999/13: Angabe in %:** 0,00 %
- **VOCV-Wert (Schweiz):** 0,00 %
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**  
ArbeitnehmerInnenschutzgesetz beachten.  
Regelungen und Vorschriften der Berufsverbände für der Umgang mit chemischen Produkten beachten.
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 16 Sonstige Angaben

Obige Angaben sind aufgrund gewissenhafter Laboruntersuchungen und Literaturstellen zusammengestellt und stützen sich auf den Stand der Erkenntnisse zum Zeitpunkt der Ausgabe dieses Sicherheitsdatenblattes. Sie beschreiben die sicherheits-relevanten Eigenschaften und Erfordernisse des Produktes. Ein Gewähr-leistungsanspruch im Schadensfall ist daraus nicht abzuleiten. Mit der Neuausgabe von Sicherheits-datenblättern verlieren ältere ihre Gültigkeit.

- **Wortlaut der Gefahrenhinweise in Kapitel 3**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
.....  
R37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.  
R41 Gefahr ernster Augenschäden.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Labor

- **Ansprechpartner:** .

- **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**