

1. Vrsta proizvoda:

Product Type:

BPA-Quellmax

Brtevna traka za brtvljenje fuga na bazi bentonita za građevinske spojeve u vodonepropusnim betonskim konstrukcijama
Swellable joint sealing tape on the basis of bentonite for construction joints in watertight concrete constructions

2. Tip:

Type:

Quellmax Blackstop
Quellmax Plus
Quellmax Plus 2-Fazowy / BPA-Quellmax Plus 2-Phases

3. Svrhu korištenja:

Intended use:

Brtevna traka za fuge koja bubri koristi se za brtvljenje spojeva u konstrukcijama od betona s visokom otpornošću na vodu (vodonepropusni beton) protiv prodiranja vode pod tlakom i bez tlaka (npr. podzemne vode) i vlage u tlu.

The swellable joint sealing tape is used to seal joints in constructions made of concrete with high resistance to water (watertight concrete) against the penetration of pressurized and un-pressurized water (e.g. ground water) and to soil moisture.

BPA-Quellmax Blackstop

Materijal: Brtevna traka za brtvljenje fuga od natrijevog bentonita
Material: Swellable, sodium-bentonite joint sealing tape

BPA-Quellmax Plus

Materijal: Brtevna traka za brtvljenje fuga od natrijevog bentonita s premazom otpornim na kišu
Material: Swellable, sodium-bentonite joint sealing tape with an additional polymeric dispersion layer (rain protection)

BPA-Quellmax Plus 2-fazni / BPA-Quellmax Plus 2-Phases

Materijal: Brtevna traka za brtvljenje fuga od natrijevog bentonita s premazom otpornim na kišu
Material: Swellable, sodium-bentonite joint sealing tape with an additional polymeric dispersion layer (rain protection)

4. Proizvođač:

Manufacturer:

BPA GmbH
WATERPROOFING SYSTEMS

Behringstraße 12
71083 Herrenberg - Gültstein
Germany

T +49 (0) 7032 - 89 399 - 0
F +49 (0) 7032 - 89 399 - 29
E info@bpa-waterproofing.com
W www.bpa-waterproofing.com

5. Sustav ocjenjivanja i provjere:

System of assessment and verification:

System 3



6. Izjava o svojstvima odnosi se na građevinski proizvod u odnosu na Europski dokument o procjeni (EAD):
The declaration of performance relates to a construction product in regarding to a European Assessment Document (EAD):

Relevantno EAD 320002-02-0605
 Relevant EAD 320002-02-0605

7. Tijelo za tehničku ocjenu:
Technical Assessment Body:

KIWA Nederland B.V.
 KIWA Nederland B.V.

8. Deklaracija o Quellmax Blackstop / Quellmax Plus / Quellmax Plus 2-fazni:
Declaration of Quellmax Blackstop / Quellmax Plus / Quellmax Plus 2-Phases:

Karakteristike Characteristics	Ispitni Standard Test Standard	Izvođenje Performance	TS ¹
Betonsko ugrađivanje Concret embedment		≥ 80 mm / 100 mm	
Reakcija na požar Reaction to fire	EN 13501-1	prošao passed Klasa E Class E	
Dimenzije Dimensions	Veličine presjeka / Cross-section sizes		
	BPA-Quellmax Blackstop 15 x 20 mm 16 x 21 mm 18 x 24 mm 20 x 25 mm	BPA-Quellmax Plus / BPA- Quellmax Plus 2- fazni 15 x 20 mm 16 x 21 mm 18 x 24 mm	
Vodonepropusnost u uvjetima krajnje uporabe Watertightness in end use conditions		prošao passed do 12 m vodenog stupca (testirana vodonepropusnost do 30 m) up to 12 m water column (watertight up to 30 m tested)	EAD
Reverzibilnost procesa bubrenja Reversibility of swelling process		<ul style="list-style-type: none"> ▪ proces bubrenja je reverzibilan ▪ proces bubrenja započeo je bez vremenskog odmaka ▪ krótszy czas do końca zmiany masy ▪ swelling process is reversible ▪ swelling process started without time lag ▪ kraće vrijeme do kraja promjene mase 	
Ciśnienie pęcznienia Swelling pressure		0,50 N/mm ²	

¹ TS = tehničke karakteristike EAD 320002-02-0605 / Technical Specification EAD 320002-02-0605



Karakteristike Characteristics	Izvođenje Performance			TS ¹
Ponašanje bubrenja u različitim tekućinama u stanju isporuke (BPA-Quellmax Blackstop) Swelling behaviour in different liquids at the state of delivery (BPA-Quellmax Blackstop)		Vrijeme do kraja promjene mase / Time till end of mass change	Varijacija mase / Mass variation	EAD
	Deionizirana voda / Deionised water	13 d	563 %	
	Alkalna otopina / Alkaline solution	13 d	355 %	
	Kisela otopina / Acidic solution	11 d	186 %	
Ponašanje bubrenja u različitim tekućinama u stanju isporuke (BPA-Quellmax Plus / BPA-Quellmax Plus 2-fazni) Swelling behaviour in different liquids at the state of delivery (BPA-Quellmax Plus / BPA-Quellmax Plus 2-Phases)		Vrijeme do kraja promjene mase / Time till end of mass change	Varijacija mase / Mass variation	
	Deionizirana voda / Deionised water	13 d	420 %	
	Alkalna otopina / Alkaline solution	13 d	425 %	
	Kisela otopina / Acidic solution	11 d	177 %	

Karakteristike Characteristics	Ispitni Standard Test Standard	Izvođenje Performance	
Vodonepropusnost nakon naizmjeničnog opterećenja i pritiska Watertightness after alternating load with pressure	Postavljanje brtvene trake u betonski blok (širina fuge: 0,39 mm) Ciklus ispitivanja: - povećanje pritiska vode do 7,0 bara - držati 3 tjedna - 8 ciklusa sa 7 dana pritiska (7,0 bara) i 7 dana bez tlaka Application of the sealing tape in a concrete block (joint width: 0,39 mm) Test cycle: - increasing the water pressure to 7,0 bar - hold for 3 weeks - 8 cycles with 7 days of pressure (7,0 bar) and 7 days non pressure	prošao passed	do 28 m vodenog stupca (vodootporan do 70 m ispitan) up to 28 m water column (watertight up to 70 m tested)
Neškodljivost za okoliš Environmental harmlessness	M Geok E	BPA-Quellmax Blackstop i BPA-Quellmax Plus / BPA-Quellmax Plus 2-fazni se može ocijeniti kao ekološki nekritičan prema M Geok E. / BPA-Quellmax Blackstop and BPA-Quellmax Plus / BPA-Quellmax Plus 2-Phases can be graded as environmentally uncritical following M Geok E	

Karakteristike Characteristics	Ispitni Standard Test Standard	Izvođenje Performance									
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu Tensile properties	DIN EN 527-2	<u>Poprečni presiek / cross section</u> 10 x 20 mm	<table border="1"> <tr> <td>maksimalna vlačna čvrstoća / maximum tensile strength</td> <td>32,2 N</td> </tr> <tr> <td>naprezanje pri maksimalnoj zateznoj čvrstoći / strain at maximum tensile strength</td> <td>0,08 MPa</td> </tr> <tr> <td>vlačno istezanje (Fm) / tensile elongation (Fm)</td> <td>42,1 %</td> </tr> <tr> <td>E-modul / E-module</td> <td>2,3 MPa</td> </tr> </table>	maksimalna vlačna čvrstoća / maximum tensile strength	32,2 N	naprezanje pri maksimalnoj zateznoj čvrstoći / strain at maximum tensile strength	0,08 MPa	vlačno istezanje (Fm) / tensile elongation (Fm)	42,1 %	E-modul / E-module	2,3 MPa
		maksimalna vlačna čvrstoća / maximum tensile strength	32,2 N								
		naprezanje pri maksimalnoj zateznoj čvrstoći / strain at maximum tensile strength	0,08 MPa								
		vlačno istezanje (Fm) / tensile elongation (Fm)	42,1 %								
E-modul / E-module	2,3 MPa										
16 x 21 mm (profiliran / molded)	<table border="1"> <tr> <td>maksimalna vlačna čvrstoća / maximum tensile strength</td> <td>70,1 N</td> </tr> <tr> <td>naprezanje pri maksimalnoj zateznoj čvrstoći / strain at maximum tensile strength</td> <td>0,10 MPa</td> </tr> <tr> <td>vlačno istezanje (Fm) / tensile elongation (Fm)</td> <td>41,6 %</td> </tr> <tr> <td>E-modul / E-module</td> <td>4,6 MPa</td> </tr> </table>	maksimalna vlačna čvrstoća / maximum tensile strength	70,1 N	naprezanje pri maksimalnoj zateznoj čvrstoći / strain at maximum tensile strength	0,10 MPa	vlačno istezanje (Fm) / tensile elongation (Fm)	41,6 %	E-modul / E-module	4,6 MPa		
maksimalna vlačna čvrstoća / maximum tensile strength	70,1 N										
naprezanje pri maksimalnoj zateznoj čvrstoći / strain at maximum tensile strength	0,10 MPa										
vlačno istezanje (Fm) / tensile elongation (Fm)	41,6 %										
E-modul / E-module	4,6 MPa										
20 x 25 mm	<table border="1"> <tr> <td>maksimalna vlačna čvrstoća / maximum tensile strength</td> <td>144,1 N</td> </tr> <tr> <td>naprezanje pri maksimalnoj zateznoj čvrstoći / strain at maximum tensile strength</td> <td>0,12 MPa</td> </tr> <tr> <td>vlačno istezanje (Fm) / tensile elongation (Fm)</td> <td>30,6 %</td> </tr> <tr> <td>E-modul / E-module</td> <td>7,9 MPa</td> </tr> </table>	maksimalna vlačna čvrstoća / maximum tensile strength	144,1 N	naprezanje pri maksimalnoj zateznoj čvrstoći / strain at maximum tensile strength	0,12 MPa	vlačno istezanje (Fm) / tensile elongation (Fm)	30,6 %	E-modul / E-module	7,9 MPa		
maksimalna vlačna čvrstoća / maximum tensile strength	144,1 N										
naprezanje pri maksimalnoj zateznoj čvrstoći / strain at maximum tensile strength	0,12 MPa										
vlačno istezanje (Fm) / tensile elongation (Fm)	30,6 %										
E-modul / E-module	7,9 MPa										
20 x 25 mm (profiliran / molded)	<table border="1"> <tr> <td>maksimalna vlačna čvrstoća / maximum tensile strength</td> <td>137,9 N</td> </tr> <tr> <td>naprezanje pri maksimalnoj zateznoj čvrstoći / strain at maximum tensile strength</td> <td>0,12 MPa</td> </tr> <tr> <td>vlačno istezanje (Fm) / tensile elongation (Fm)</td> <td>36,5 %</td> </tr> <tr> <td>E-modul / E-module</td> <td>9,1 MPa</td> </tr> </table>	maksimalna vlačna čvrstoća / maximum tensile strength	137,9 N	naprezanje pri maksimalnoj zateznoj čvrstoći / strain at maximum tensile strength	0,12 MPa	vlačno istezanje (Fm) / tensile elongation (Fm)	36,5 %	E-modul / E-module	9,1 MPa		
maksimalna vlačna čvrstoća / maximum tensile strength	137,9 N										
naprezanje pri maksimalnoj zateznoj čvrstoći / strain at maximum tensile strength	0,12 MPa										
vlačno istezanje (Fm) / tensile elongation (Fm)	36,5 %										
E-modul / E-module	9,1 MPa										



Karakteristike Characteristics	Ispitni Standard Test Standard	Izvođenje Performance	
Tvrdoća prodiranja Penetration Hardness (Shore A)	DIN ISO 7619-1	Quellmax Blackstop	25,6
		Quellmax Plus	30,8
		Quellmax Plus 2- fazni (2- Phases)	30,8

Die angegebenen Werte sind Richtwerte, die auf der statistischen Qualitätskontrolle und externen Prüfungen basieren. Hinsichtlich der Anwendbarkeit für die angegebenen Einsatzzwecke und die Verarbeitung sind der Stand der Technik, Normen, Rechtsvorschriften und Richtlinien entsprechend zu berücksichtigen. Eine Verbindlichkeit kann aus den Angaben nicht abgeleitet werden. Der Hersteller BPA behält sich das Recht vor, technische Änderungen an diesem Dokument vorzunehmen. **Für rechtliche Belange ist nur der deutsche Wortlaut relevant.**

Navedene vrijednosti su referentne vrijednosti temeljene na statističkoj kontroli kvalitete i vanjskim ispitivanjima. S obzirom na primjenjivost za navedene svrhe i obradu potrebno je u skladu s tim voditi računa o stanju tehnike, standardima, zakonskim propisima i smjernicama. Iz informacija se ne može izvesti odgovornost. Proizvođač BPA zadržava pravo tehničkih izmjena u ovom dokumentu. **Za pravna pitanja relevantna je samo njemačka formulacija.**

The values given are guideline values which are based on statistical quality control and external tests. The state of the art, standards, regulations and directives must be taken into consideration with regard to the applicability for the stated purposes of use and processing. Liability cannot be derived from the information provided. The manufacturer BPA reserves the right to make technical changes to this document. **For legal interests, only the German original version is relevant.**

9. Izvedba proizvoda:

Product performance:

Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Übereinstimmungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Učinak proizvoda prema brojevima 1 i 2 odgovara deklariranom učinku prema broju 8. Za pripremu ove izjave o sukladnosti isključivo je odgovoran proizvođač prema broju 4. Potpisano za proizvođača iu ime proizvođača od strane:

The performance of the product identified in paragraphs 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 8. This Declaration of Conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4. Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Herrenberg, 28.10.2021



Wersja / Version: 1

BPA GmbH - WATERPROOFING SYSTEMS

ppa. Chris Behr
Technical & Quality Management

