

1. Produkt Typ: <u>Product Type:</u>	BPA-Quellmax Quellfugenbänder auf der Basis von Bentonit für Arbeitsfugen in wasserundurchlässigen Betonkonstruktionen Swellable joint sealing tape on the basis of bentonite for construction joints in watertight concrete constructions
2. Typ: <u>Type:</u>	Quellmax Blackstop Quellmax Plus Quellmax Plus 2-Phasen / BPA-Quellmax Plus 2-Phasen
3. Verwendungszweck: <u>Intended use:</u>	Das Quellfugenband wird verwendet, um Fugen in Konstruktionen aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (wasserundurchlässiger Beton) gegen das Eindringen von drückendem und nichtdrückendem Wasser (z. B. Grundwasser) und Bodenfeuchte abzudichten. 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	
Material: Quellfähiges Bentonit-Quellfugenband auf der Basis von Natrium-Bentonit Material: Swellable, sodium-bentonite joint sealing tape	
BPA-Quellmax Plus	
Material: Quellfähiges Bentonit-Quellfugenband auf der Basis von Natrium-Bentonit mit einer zusätzlichen Polymerschicht (Regenschutz) Material: Swellable, sodium-bentonite joint sealing tape with an additional polymeric dispersion layer (rain protection)	
BPA-Quellmax Plus 2-Phasen / BPA-Quellmax Plus 2-Phasen	
Material: Quellfähiges Bentonit-Quellfugenband auf der Basis von Natrium-Bentonit mit einer zusätzlichen Polymerschicht (Regenschutz) Material: Swellable, sodium-bentonite joint sealing tape with an additional polymeric dispersion layer (rain protection)	
4. Hersteller: <u>Manufacturer:</u>	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. System zur Bewertung und Überprüfung: <u>System of assessment and verification:</u>	System 3



6. Die Leistungserklärung betrifft ein Bauprodukt, in Anlehnung an eine EAD:

The declaration of performance relates to a construction product in regarding to a European Assessment Document (EAD):

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

7. Technische Bewertungsstelle:

Technical Assessment Body:

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

8. Übereinstimmung Quellmax Blackstop / Quellmax Plus / Quellmax Plus 2-Phasen:

Declaration of Quellmax Blackstop / Quellmax Plus / Quellmax Plus 2-Phases:

Kennwerte Characteristics	Prüfverfahren Test Standard	Leistung Performance		TS ¹
Einbindetiefe im Ortbeton Concret embedment		≥ 80 mm / 100 mm		EAD
Brandverhalten Reaction to fire	EN 13501-1	bestanden passed	Klasse E Class E	
Abmessung Dimensions	Querschnittsgrößen / Cross-section sizes			
	BPA-Quellmax Blackstop	BPA-Quellmax Plus / BPA-Quellmax Plus 2-Phasen		
Wasserdichtheit im Einbauzustand Watertightness in end use conditions		bestanden passed	bis zu 12 m Wassersäule (bis 30 m wasserdicht geprüft) up to 12 m water column (watertight up to 30 m tested)	
Reversibilität des Quellprozesses Reversibility of swelling process		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Quellvorgang ist reversibel ▪ Quellprozess ohne Zeitverzögerung gestartet ▪ kürzere Zeit bis zum Ende der Massenänderung <ul style="list-style-type: none"> ▪ swelling process is reversible ▪ swelling process started without time lag ▪ shorter time till end of mass change 		
Quelldruck Swelling pressure		0,50 N/mm ²		

¹ TS = Technische Spezifikation EAD 320002-02-0605 / Technical Specification EAD 320002-02-0605



Kennwerte Characteristics	Leistung Performance			TS ¹
<p>Quellverhalten in verschiedenen Flüssigkeiten im Lieferzustand (BPA-Quellmax Blackstop) Swelling behaviour in different liquids at the state of delivery (BPA-Quellmax Blackstop)</p> <p>Quellverhalten in verschiedenen Flüssigkeiten im Lieferzustand (BPA-Quellmax Plus / BPA-Quellmax Plus 2-Phasen) Swelling behaviour in different liquids at the state of delivery (BPA-Quellmax Plus / BPA-Quellmax Plus 2-Phases)</p>		Zeit bis zum Ende der Massenänderung / Time till end of mass change	Massenänderung / Mass variation	EAD
	Deionisiertes Wasser / Deionised water	13 d	563 %	
	Alkalische Lösung / Alkaline solution	13 d	355 %	
	Saure Lösung / Acidic solution	11 d	186 %	
		Zeit bis zum Ende der Massenänderung / Time till end of mass change	Massenänderung / Mass variation	
	Deionisiertes Wasser / Deionised water	13 d	420 %	
	Alkalische Lösung / Alkaline solution	13 d	425 %	
	Saure Lösung / Acidic solution	11 d	177 %	

Kennwerte Characteristics	Prüfverfahren Test Standard	Leistung Performance	
<p>Wasserdichtigkeit nach Wechselbelastung unter Druck Watertightness after alternating load with pressure</p>	<p>Application of the sealing tape in a concrete block (joint width: 0,39 mm)</p> <p><u>Test cycle:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	bestanden passed	<p>bis zu 28 m Wassersäule (bis 70 m wasserdicht geprüft)</p> <p>up to 28 m water column (watertight up to 70 m tested)</p>
<p>Umweltunbedenklichkeit Environmental harmlessness</p>	M Geok E	<p>BPA-Quellmax Blackstop and BPA-Quellmax Plus / BPA-Quellmax Plus 2-Phasen kann gemäß M Geok E als umweltunbedenklich eingestuft werden.</p> <p>BPA-Quellmax Blackstop and BPA-Quellmax Plus / BPA-Quellmax Plus 2-Phases can be graded as environmentally uncritical following M Geok E</p>	



Kennwerte Characteristics	Prüfverfahren Test Standard	Leistung Performance									
<p>Zugeigenschaften Tensile properties</p>	<p>DIN EN 527-2</p>	<p><u>cross section</u></p> <p>10 x 20 mm (molded)</p>	<table border="1"> <tr> <td>maximum tensile strength</td> <td>32,2 N</td> </tr> <tr> <td>strain at maximum tensile strength</td> <td>0,08 MPa</td> </tr> <tr> <td>tensile elongation (Fm)</td> <td>42,1 %</td> </tr> <tr> <td>E-module</td> <td>2,3 MPa</td> </tr> </table>	maximum tensile strength	32,2 N	strain at maximum tensile strength	0,08 MPa	tensile elongation (Fm)	42,1 %	E-module	2,3 MPa
		maximum tensile strength	32,2 N								
		strain at maximum tensile strength	0,08 MPa								
		tensile elongation (Fm)	42,1 %								
E-module	2,3 MPa										
<p>16 x 21 mm (molded)</p>	<table border="1"> <tr> <td>maximum tensile strength</td> <td>70,1 N</td> </tr> <tr> <td>strain at maximum tensile strength</td> <td>0,10 MPa</td> </tr> <tr> <td>tensile elongation (Fm)</td> <td>41,6 %</td> </tr> <tr> <td>E-module</td> <td>4,6 MPa</td> </tr> </table>	maximum tensile strength	70,1 N	strain at maximum tensile strength	0,10 MPa	tensile elongation (Fm)	41,6 %	E-module	4,6 MPa		
maximum tensile strength	70,1 N										
strain at maximum tensile strength	0,10 MPa										
tensile elongation (Fm)	41,6 %										
E-module	4,6 MPa										
<p>20 x 25 mm (square)</p>	<table border="1"> <tr> <td>maximum tensile strength</td> <td>144,1 N</td> </tr> <tr> <td>strain at maximum tensile strength</td> <td>0,12 MPa</td> </tr> <tr> <td>tensile elongation (Fm)</td> <td>30,6 %</td> </tr> <tr> <td>E-module</td> <td>7,9 MPa</td> </tr> </table>	maximum tensile strength	144,1 N	strain at maximum tensile strength	0,12 MPa	tensile elongation (Fm)	30,6 %	E-module	7,9 MPa		
maximum tensile strength	144,1 N										
strain at maximum tensile strength	0,12 MPa										
tensile elongation (Fm)	30,6 %										
E-module	7,9 MPa										
<p>20 x 25 mm (molded)</p>	<table border="1"> <tr> <td>maximum tensile strength</td> <td>137,9 N</td> </tr> <tr> <td>strain at maximum tensile strength</td> <td>0,12 MPa</td> </tr> <tr> <td>tensile elongation (Fm)</td> <td>36,5 %</td> </tr> <tr> <td>E-module</td> <td>9,1 MPa</td> </tr> </table>	maximum tensile strength	137,9 N	strain at maximum tensile strength	0,12 MPa	tensile elongation (Fm)	36,5 %	E-module	9,1 MPa		
maximum tensile strength	137,9 N										
strain at maximum tensile strength	0,12 MPa										
tensile elongation (Fm)	36,5 %										
E-module	9,1 MPa										
<p>Eindringhärte Penetration Hardness (Shore A)</p>	<p>DIN ISO 7619-1</p>	<table border="1"> <tr> <td>Quellmax Blackstop</td> <td>25,6</td> </tr> <tr> <td>Quellmax Plus</td> <td>30,8</td> </tr> <tr> <td>Quellmax Plus 2-Phasen</td> <td>30,8</td> </tr> </table>		Quellmax Blackstop	25,6	Quellmax Plus	30,8	Quellmax Plus 2-Phasen	30,8		
Quellmax Blackstop	25,6										
Quellmax Plus	30,8										
Quellmax Plus 2-Phasen	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.**

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. Produktleistung:

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:

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, 26.10.2021

Version: 1



BPA GmbH - WATERPROOFING SYSTEMS

ppa. Chris Behr
Technical & Quality Management

