

Baumannweg 1 | 46414 Rhede +49(0)2872-9535-0 +49(0)2872-9535-888

info@kraso.de | **KRASO**.de

PRÜFZEUGNIS





PRÜFZEUGNIS

MPA BRAUNSCHWEIG Seite 2 | Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-MPA-BS-240022 vom 23.05.2024



A Allgemeine Bestimmungen

- (1) Mit diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Pr
 üfzeugnis ist die Verwendbarkeit des Bauprodukts im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- (2) Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- (3) Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- (4) Hersteller und Vertreiber des Bauproduktes haben, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen" dem Verwender des Bauproduktes Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.
- (5) Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig (MPA-Braunschweig). Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis "Von der MPA Braunschweig nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- (6) Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue Technische Erkenntnisse dies erfordern.

Maß- und Gewichtsangaben ohne Gewähr • Farbabweichungen zum dargestellten und gelieferten Produkt möglich • Techn. Änderungen vorbehalten • Alle Rechte an den Zeichnungen und Konstruktionen sind Eigentum der KRASO GmbH & Co. KG • Die Vervielfältigung und Weitergabe der Zeichnungen sowie anderweitige Nutzung bedürfen unserer schriftlichen Zustimmung

2 von 9



info@kraso.de | KRASO.de

PRÜFZEUGNIS

MPA BRAUNSCHWEIG Seite 31 Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-MPA-BS-240022 vom 23,05,2024



B Besondere Bestimmungen

1 Gegenstand und Verwendungsbereich

1.1 Gegenstand

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt für die Herstellung und Verwendung des KRASOflex Quellgummies in Verbindung mit dem KRASOflex Montagekleber.

Bei dem KRASOflex Quellgummi handelt es sich um ein extrudiertes Gummi-Gemisch bestehend aus Butylgummi, wasserquellende Harze, Polyethylene, Silikone und spezielle Füller das im Rechteckprofil mit den Abmessungen von 18 mm x 7 mm bzw. 20 mm x 10 mm bzw. 23 mm x 15 mm (Breite x Höhe) hergestellt wird. Der einkomponentige KRASOflex Montagekleber basiert auf einem MS-Polymer und wird in Kartuschen zu 290 ml und in Schlauchbeuteln zu 600 ml ausgeliefert.

1.2 Verwendungsbereich

Das normalentflammbare Abdichtungssystem darf für die innenliegende Abdichtung für Arbeitsfugen in Bauteilen aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand, mit einer maximalen Öffnungsweite von 0,25 mm gegen:

- Bodenfeuchtigkeit und nicht drückendes Wasser
- drückendes Wasser bis zu einem maximalen Wasserdruck von 1,0 bar (10 m WS)

verwendet werden. Die Abdichtung ist für Wasserwechselzonen geeignet. Die Abdichtung genügt den Anforderungen der Nutzungsklasse A für die Beanspruchungsklasse 1 und 2 entsprechend der WU-Richtlinie¹.

Das Quellband ist grundsätzlich gemäß den Angaben unter 4 (Ausführung) einzubauen. Die Abdichtung beruht auf der Quellwirkung des Dichtbandes.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt

2.1 Kennwerte und Eigenschaften

Die Bauprodukte weisen die in den Anlagen 1 und 2 aufgeführten Kennwerte auf und müssen diesen entsprechen.

Der Nachweis der Gebrauchstauglichkeit des Abdichtungssystems wurde durch Versuche im Hause der Materialprüfanstalt Braunschweig nachgewiesen (siehe Untersuchungsbericht Nr. 5014/754/08 vom 20.08.2008). Das Versuchsprogramm entsprach dabei den Prüfgrundsätzen zur Erteilung allgemeiner bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse für Fugenabdichtungen in Bauteilen u.a. aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand im erdberührten Bereich Pour Bauteilen 1. Ausgabe Mai 2020.

2.2 Verpackung, Transport, Lagerung und Kennzeichnung

(1) Die Verpackung des Quellbandes erfolgt in Kartons zu Rollen à 48 m. Transfort und tagerung müssen so erfolgen, dass Quellband und Kleber nicht in ihrer Wirkungsweise beeintrachtigt werden. Die Materialien sind vor Frost- und Witterungseinflüssen zu schützen.

Deutscher Ausschuss für Stahlbeton-Richtlinie "Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton" Ausgabe 2017-12



info@kraso.de | KRASO.de

PRÜFZEUGNIS

MPA BRAUNSCHWEIG
Seite 4 | Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-MPA-BS-240022 vom 23.05.2024



- (2) Die auf den Verpackungen vermerkten Angaben zu Anforderungen aus anderen Rechtsbereichen sind zu beachten.
- (3) Hinsichtlich der Lagerdauer sind die Angaben des Herstellers zu beachten. Zusammengehörige Systembestandteile sind eindeutig zu kennzeichnen und zusammen zu vertreiben. Die Lieferscheine des Produktes müssen mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungsverordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 3, Übereinstimmungsnachweis, erfüllt sind.

2.3 Übereinstimmungszeichen

- (1) Die Bauprodukte müssen vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Das Ü-Zeichen ist mit den dort vorgeschriebenen Angaben:
 - · Name des Herstellers
 - Nummer des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses

auf der Verpackung oder, wenn dies nicht möglich ist, auf dem Beipackzettel anzubringen. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 3 erfüllt sind.

- (2) Folgende Angaben müssen auf der Verpackung des Bauprodukts oder dem Beipackzettel enthalten sein: —
 - Produktname
 - Chargennummer
 - Verwendungszweck
 - · Hinweis auf die zugehörige Verarbeitungsvorschrift

3 Übereinstimmungsnachweis

(1) Allgemeines

Gemäß der Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen Ifd. Nr. C 3.30 erfolgt der Nachweis der Übereinstimmung des Bauproduktes mit den Anforderungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses durch eine Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle (WPK) und einer Prüfung des Produktes vor Bestätigung der Übereinstimmung (Erstprüfung) durch eine hierfür anerkannte Prüfstelle (ÜHP).

(2) Erstprüfung des Bauproduktes durch eine anerkannte Prüfstelle

Im Rahmen der Erstprüfung sind die Prüfungen der Kennwerte nach Tabelle 1 vorzunehmen. Dabei dürfen die Prüfwerte maximal um die dort angegebenen Toleranzen von den Bezugswerten abweichen.

Die Erstprüfung des Produktes kann entfallen, wenn die Proben für die Prüfungen im Rahme des Verwendbarkeitsnachweises aus der laufenden Produktion des Harstellwerke entnommen wurden.

Ändern sich die Produktionsvoraussetzungen, so ist erneut eine Erstprüfung vorzune

Maß- und Gewichtsangaben ohne Gewähr • Farbabweichungen zum dargestellten und gelieferten Produkt möglich • Techn. Änderungen vorbehalten • Alle Rechte an den Zeichnungen und Konstruktionen sind Eigentum der KRASO GmbH & Co. KG • Die Vervielfältigung und Weitergabe der Zeichnungen sowie anderweitige Nutzung bedürfen unserer schriftlichen Zustimmung

AUNGUNETO



Baumannweg 1 | 46414 Rhede +49(0) 2872-9535-0 +49(0) 2872-9535-888 info@kraso.de | **KRASO**.de

PRÜFZEUGNIS

MPA BRAUNSCHWEIG Seite 5 | Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-MPA-BS-240022 vom 23.05.2024



(3) Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)

Im Herstellwerk ist gemäß DIN 18200 eine werkseigene Produktionskontrolle (WPK) einzurichten und durchzuführen.

Die werkseigene Produktionskontrolle hat nach Maßgabe der in Tabelle 1 genannten, an das Produkt und seine Herstellungsbedingungen angepassten Bestimmungen zu erfolgen. Den gestellten Anforderungen liegen die Ergebnisse der Grundprüfung zugrunde.

Die Ergebnisse der WPK werden vom Hersteller aufgezeichnet und ausgewertet. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- · Bezeichnung des Produktes
- Art der Überwachung
- Datum der Herstellung und der Prüfung
- Ergebnis der Überwachungen und Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift der f
 ür die WPK verantwortlichen Person

Die Aufzeichnungen müssen mindestens fünf Jahre aufbewahrt werden und sind auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügenden Überwachungsergebnissen müssen vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels getroffen werden. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, müssen so gehandhabt werden, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden, mängelfreien Bauprodukten ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels wird – soweit zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich – die betreffende Prüfung wiederholt.

Tabelle 1: Art und Häufigkeit der im Rahmen der WPK durchzuführenden Prüfungen

| Eigenschaften | Prüfbedingungen | Anforderungen | Häufigkeit |
|---|--|---|-----------------|
| | KRASO | Oflex Quellgummi | |
| Kontrolle der Ausgangs- materialien | Herstellererklärungen oder geeignete Prüfungen | kein Hinweis auf Veränderungen | je Liefercharge |
| Dicke Breite | - | 7 mm/ 10 mm/ 15 mm ± 5 % 18 mm/ 20 mm/ 23 mm ± 5 % | je Charge |
| Masse | - | 157 g/m/ 250 g/m/ 429 g/m ± 3 % | je Charge |
| Quellvermögen (Massezuname) | 8 d dest. Wasserlagerung | 1244 M% ± 10 % | je Charge |
| | KRASO | flex Montagekleber | |
| Kontrolle der Ausgangs- materialien | Herstellererklärungen oder geeignete Prüfungen | kein Hinweis auf Veränderungen | je Liefercharge |
| Dichte | DIN EN ISO 1183-1 Eintauchverfahren | 1,52 g/cm³ ± 3 % | je Charge |
| Infrarotspektrum | siehe Anlage 2 | kein Hinweis auf Veränderungen | Syle Charge |



Baumannweg 1 | 46414 Rhede **4** +49 (0) 28 72 - 95 35 - 0 \$\square\$ +49(0)2872-9535-888 info@kraso.de | KRASO.de

PRÜFZEUGNIS

MPA BRAUNSCHWEIG Seite 6 | Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-MPA-BS-240022 vom 23.05,2024



4 Ausführung

Für die Ausführung und Einbauarbeiten gilt das DBV-Merkblatt "Injektionsschlauchsysteme und quellfähige Einlagen für Arbeitsfugen", Fassung Dezember 2020 sowie die Einbauanleitung des Herstellers (Anlage 3).

Im Bereich der Fuge muss die Betonoberfläche trocken, eben, sauber frei von losen Bestandteilen und Trennmitteln sein. Das Quellband ist grundsätzlich auf die erhärtete Betonoberfläche mit KRASOflex Montagekleber aufzukleben. Unmittelbar vor der Betonage ist das Quellbandes auf einen festen Sitz und auf vorzeitiges Quellen zu kontrollieren.

Der Hersteller ist verpflichtet, die Bestimmungen für die Ausführung widerspruchsfrei in seine Verarbeitungsanweisung zu übernehmen.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis und die Verarbeitungsanweisung des Herstellers müssen an der Einbaustelle verfügbar sein.

5 Rechtsgrundlage

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird aufgrund des § 19 der Niedersächsischen Bauordnung (NBauO) in Verbindung mit der Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen Ifd. Nr. C 3.30 erteilt.

6 Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis kann innerhalb eines Monats nach Ausstellung Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist schriftlich oder zur Niederschrift bei der Leitung der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Beethovenstraße 52. 38106 Braunschweig einzulegen. Maßgeblich für die Rechtzeitigkeit des Widerspruchs ist der Zeitpunkt des Eingangs der Widerspruchsschrift bei der Prüfstelle.

Dipl.-Min. F. Ehrenberg Leitung der Prüfstelle

4. P. 1 Su

M. Pankalla Sachbearbeitung



 \mathbf{KRASO} GMBH & CO. KG

Baumannweg 1 | 46414 Rhede +49(0)2872-9535-0

\$\omega\$ +49(0)2872-9535-888
info@kraso.de
| KRASO.de

PRÜFZEUGNIS

MPA BRAUNSCHWEIG Anlage 1 |Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-MPA-BS-240022 vom 23.05,2024



Eigenschaften vom KRASOflex Quellgummi

Äußere Beschaffenheit: gummiartig-elastisch, homogen

Farbe: grau, beige und blau

Dichte: 1,25 g/cm³

 Masseverlust: 79,9 M.-% (TGA, 25° C bis 1000° C) (siehe auch Anlage 2)

 Quellvermögen nach (Gewichtszunahme)
 Alkalilagerung:

21 d = 749 M.-%

- Säurelagerung (pH 4,5):

14 d = 488 M.-%

- Wasserlagerung (dest.):

8 d = 1244 M.-%

Quelldruck:

0,56 N/mm²

Brandeigenschaften:

Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1

Eigenschaften vom KRASOflex Montagekleber

Äußere Beschaffenheit:

klebrig, weich, homogen

Dichte (DIN ISO 1183-1):

1,52 g/cm³

IR-Spektrum:

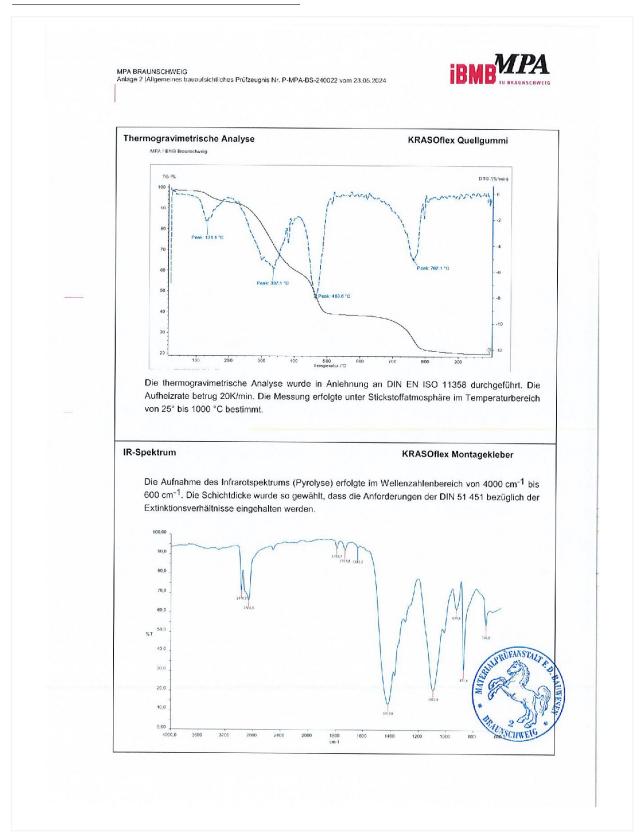
siehe Anlage 2



Baumannweg 1 | 46414 Rhede \$\bullet\$ +49(0)2872-9535-0

+49(0)2872-9535-888
info@kraso.de | KRASO.de

PRÜFZEUGNIS





Baumannweg 1 | 46414 Rhede 4+49(0)2872-9535-0

+49(0)2872-9535-888
info@kraso.de | KRASO.de

PRÜFZEUGNIS

MPA BRAUNSCHWEIG Anlage 3 [Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-MPA-BS-240022 vom 23.05.2024



Einbauanleitung

Untergrund



Das KRASOflex® Quellgummi wird auf einem tragfähigen, trockenen, trennmittelfreien, ebenen, von Iosen Bestandteilen und Ansammlungen von Zementschlämme befreiten (Beton-)Untergrund befestigt.

Verlegung



Um Unterläufigkeiten, bspw. bei unebenem Untergrund, zu verhindern muss das KRASOflex® Quellgummi mit dem KRASOflex® Montagekleber auf den Untergrund aufgeklebt werden.

Hinweis:

Die Verarbeitungshinweise (Technische Datenblatt) des Klebers sind zu beachten.



KRASOflex® Quellgummi wird in der Mitte der Fuge mit einem Abstand zum Bauteilrand von etwa 8 cm bei bewehrtem Beton (ca. 10 cm bei nicht bewehrten Betonbauteilen) montiert. Bei dickeren Bauteilen kann KRASOflex® Quellgummi im Bereich von 1/3 d bis 1/2 d der Bauteildicke (d), bezogen auf die Beanspruchungs-seite, angeordnet werden.



Stoßbereiche werden entweder stumpf gestoßen oder ein Überlappungsstoß (mindestens 10 cm parallel) ausgeführt.

Vor der Betonage



KRASOflex® Quellgummi ist vor der Betonage auf einen festen Stauf vorzeitiges Quellen zu kontrollieren.