

10829 Berlin, 19. Februar 2008
Kolonnenstraße 30 L
Telefon: 030 78730-206
Telefax: 030 78730-320
GeschZ.: III 45-1.19.11-165/07

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer:

Z-19.11-1479

Antragsteller:

Promat GmbH
Scheifenkamp 16
40878 Ratingen

Zulassungsgegenstand:

Dämmschichtbildender Baustoff
"PROMASEAL-GT"

Geltungsdauer bis:

30. Juni 2011

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen. *
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst acht Seiten.



* Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ändert und ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-19.11-1479 vom 8. Juni 2004, verlängert durch Bescheid vom 15. Juli 2005.

I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.
- 5 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.



II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

1.1 Zulassungsgegenstand

1.1.1 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt für die Herstellung des dämmschichtbildenden Baustoffs, "PROMASEAL-GT" genannt, und seine Verwendung für Bauteile und Sonderbauteile, an die Anforderungen hinsichtlich des Brandschutzes gestellt werden und bei denen er für die Einstufung der Bauteile in eine Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102 erforderlich ist.

Die Wirkungsweise des Baustoffs beruht auf der Bildung eines wärmedämmenden Schaumes im Brandfall. Fugen, Spalten und andere Öffnungen werden durch den sich bildenden Schaum ausgefüllt.

1.1.2 Der dämmschichtbildende Baustoff "PROMASEAL-GT" ist in seiner Grundauführung bei Verwendung auf massiven mineralischem Untergrund und auf metallischem Untergrund ein schwerentflammbarer Baustoff, Baustoffklasse DIN 4102-B1; in allen anderen Ausführungen ein normalentflammbarer Baustoff, Baustoffklasse DIN 4102-B2¹.

Das Brandverhalten ist nicht nachgewiesen, wenn der Baustoff zusätzlich mit Anstrichen o. ä. versehen wird.

1.1.3 "PROMASEAL-GT" ist in seiner Grundauführung ein flexibler plattenförmiger Baustoff, der aus einem Trägergewebe² mit einem Flächengewicht von ca. 165 g/m² und einer einseitig aufgetragenen Wirkschicht³, die im Wesentlichen aus den blähfähigen Substanzen und Bindemittel zusammengesetzt ist, besteht.

Die Grundauführung des Baustoffs "PROMASEAL-GT" darf einseitig jeweils mit einer Selbstklebeausrüstung² oder mit einer PVC-Folie (PVC hart) kaschiert werden. Ferner ist die Ausführung mit einseitiger PVC-Folienkaschierung und zusätzlichen einer Selbstklebeausrüstung auf der anderen Seite zulässig.

1.2 Anwendungsbereich

1.2.1 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt nur für solche Anwendungsfälle, bei denen im Brandfall der Wärmedurchtritt durch Fugen und Öffnungen zwischen oder im Innern von werkmäßig vorgefertigten Elementen feuerwiderstandsfähiger Bauteile und Sonderbauteile durch das Aufschäumen des Baustoffs behindert werden soll.

1.2.2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gilt nicht für die großflächige Verwendung des Baustoffs als dämmschichtbildendes Brandschutzsystem auf der Oberfläche von Stahlbauteilen zur Erhöhung der Feuerwiderstandsdauer der Bauteile.

1.2.3 Unbeschadet dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung bedürfen Bauteile und Sonderbauteile, in denen der Baustoff verwendet wird, zum Nachweis ihrer Feuerwiderstandsklasse eines allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses oder einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (je nach Bauprodukt). Die in diesen Nachweisen enthaltenen Konstruktionseinzelheiten bezüglich der Verwendung des Baustoffs sind zu beachten (z. B. bezüglich der erforderlichen Mengen und Mindestdicken).

1.2.4 Sofern der Baustoff in Bereichen mit speziellen Beanspruchungen wie der ständigen Beanspruchung durch Chemikalien ausgesetzt werden soll, sind zusätzliche Nachweise erforderlich.



1 DIN 4102-1:1998-05 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
2 Art, Hersteller und Kennwerte beim DIBt hinterlegt.
3 Auftragskennwerte beim DIBt hinterlegt.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

2.1.1 Die Grundaufführung von "PROMASEAL-GT" muss aus einem Glasgewebe² als Trägermaterial und einer einseitig aufgetragenen, unter Hitzeeinwirkung aufschäumenden Wirkschicht bestehen, die im Wesentlichen aus den blähfähigen Substanzen und Bindemittel zusammengesetzt sein muss. Die beim Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin, hinterlegte Zusammensetzung ist einzuhalten.

Die Grundaufführung darf in den Ausführungsvarianten nach 1.1.3 mit Selbstklebeausrüstung, mit PVC-Folienkaschierung sowie mit PVC-Folienkaschierung und Selbstklebeausrüstung hergestellt werden. Beliebige Zuschnitte sind zulässig.

2.1.2 Der Baustoff oder seine Ausführungsvarianten müssen im Lieferzustand jeweils folgende Werte - geprüft nach den "Zulassungsgrundsätzen für dämmschichtbildende Baustoffe" des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin – einhalten:

"PROMASEAL-GT", Grundaufführung:

- Nenndicken: 1,8 mm ($\pm 0,3$ mm) bis
2,5 mm ($\pm 0,2$ mm)
- Flächengewicht:
für Nenndicke 1,8 mm 2,2 kg/m² ($\pm 0,3$ kg/m²)
für Nenndicke 2,5 mm 3,0 kg/m² ($\pm 0,3$ kg/m²)
- Masseverlust durch Erhitzen: 27,0 % \leq MVdE \leq 37,0%
(geprüft bei 450 °C über 15 Minuten)
- Schaumfaktor: 20-fach bis 26 -fach
(geprüft bei 550 °C über 30 Minuten mit
Gewichtsaufgabe an ca. 1,8 mm bzw. 2,5 mm
dicken Proben)
- Blähdruck:
für Nenndicke 1,8 mm 0,80 N/mm² \leq p_{ex} \leq 1,90 N/mm²
für Nenndicke 2,5 mm 2,4 N/mm² \leq p_{ex} \leq 3,20 N/mm²
(geprüft bei 300 °C, Verfahren B)⁴

"PROMASEAL-GT" mit Selbstklebeausrüstung:

- Nenndicken: 2,0 mm ($\pm 0,2$ mm) bis
2,7 mm ($\pm 0,25$ mm)
- Flächengewicht:
für Nenndicke 2,0 mm 2,5 kg/m² ($\pm 0,3$ kg/m²)
für Nenndicke 2,7 mm 3,5 kg/m² ($\pm 0,3$ kg/m²)
- Masseverlust durch Erhitzen: 35,0 % \leq MVdE \leq 45,0%
(geprüft bei 450 °C über 15 Minuten)
- Schaumfaktor: 20fach bis 25fach
(geprüft bei 550 °C über 30 Minuten mit
Gewichtsaufgabe an ca. 2,0 mm bzw. an
2,7 mm dicken Proben)



⁴ Verfahren beim DIBt hinterlegt, Kennwerte nach statistischer Auswertung

- Blähdruck:
für Nenndicke 2,0 mm $0,9 \text{ N/mm}^2 \leq p_{\text{ex}} \leq 1,9 \text{ N/mm}^2$
für Nenndicke 2,7 mm $2,1 \text{ N/mm}^2 \leq p_{\text{ex}} \leq 2,9 \text{ N/mm}^2$
(geprüft bei 300 °C, Verfahren B)

"PROMASEAL-GT" mit PVC-Folienkaschierung:

- Nenndicken: 2,3 mm ($\pm 0,2$ mm) bis 3,0 mm ($\pm 0,3$ mm)
- Flächengewicht:
für Nenndicke 2,3 mm $2,75 \text{ kg/m}^2 (\pm 0,3 \text{ kg/m}^2)$
für Nenndicke 3,0 mm $3,75 \text{ kg/m}^2 (\pm 0,35 \text{ kg/m}^2)$
- Gewichtsverlust durch Erhitzen: $35,0\% \leq \text{MVdE} \leq 45,0\%$
(geprüft bei 450 °C über 15 Minuten)
- Schaumhöhe: 18fach bis 23fach
(geprüft bei 550 °C über 30 Minuten mit Gewichtsauflage an ca. 2,3 mm bzw. 2,8 mm dicken Proben)
- Blähdruck:
für Nenndicke 2,3 mm $1,3 \text{ N/mm} \leq p_{\text{ex}} \leq 2,0 \text{ N/mm}$
für Nenndicke 3,0 mm $2,6 \text{ N/mm}^2 \leq p_{\text{ex}} \leq 3,4 \text{ N/mm}^2$
(geprüft bei 300 °C, Verfahren B)

"PROMASEAL-GT" mit PVC-Folienkaschierung und Selbstklebeausrüstung:

- Nenndicken: 2,5 mm ($\pm 0,3$ mm) bis 3,2 mm ($\pm 0,3$ mm)
- Flächengewicht:
für Nenndicke 2,5 mm $2,9 \text{ kg/m}^2 (\pm 0,3 \text{ kg/m}^2)$
für Nenndicke 3,2 mm $3,8 \text{ kg/m}^2 (\pm 0,35 \text{ kg/m}^2)$
- Gewichtsverlust durch Erhitzen: $40,0\% < \text{MVdE} < 50,0\%$
(geprüft bei 450 °C über 15 Minuten)
- Schaumhöhe: 16fach bis 22fach
(geprüft bei 550 °C über 30 Minuten mit Gewichtsauflage an ca. 2,5 mm dicken Proben)
- Blähdruck:
für Nenndicke 2,5 mm $1,6 \text{ N/mm}^2 \leq p_{\text{ex}} \leq 2,0 \text{ N/mm}^2$
für Nenndicke 3,2 mm $1,95 \text{ N/mm}^2 \leq p_{\text{ex}} \leq 2,6 \text{ N/mm}^2$
(geprüft bei 300 °C, Verfahren B)³⁹



2.1.3 "PROMASEAL-GT" muss in seiner Grundauführung bei Verwendung auf massivem, mineralischem Untergrund und auf metallischem Untergrund die Anforderungen an schwerentflammbare Baustoffe, Baustoffklasse DIN 4102-B1¹ erfüllen und in allen anderen Ausführungsvarianten die Anforderungen an normalentflammbare Baustoff, Baustoffklasse DIN 4102-B2¹ erfüllen.

2.1.4 Zum Nachweis, dass die Eigenschaften des Baustoffs durch Alterung nicht beeinträchtigt werden, sind für alle Ausführungsvarianten Alterungsprüfungen an Proben, die 2, 5 und 10 Jahre ausgelagert wurden, durchzuführen. Die Ergebnisse dürfen von den bei den Zulassungsprüfungen festgestellten Werten nicht wesentlich abweichen. Bei wesentlichen Abweichungen kann die Zulassung widerrufen werden.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Bei der Herstellung des Baustoffs sind die Bestimmungen von Abschnitt 2.1 einzuhalten.

2.2.2 Kennzeichnung

Die Verpackung bzw. jede Liefereinheit des Baustoffs muss vom Hersteller des Baustoffs mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

Jede Platte bzw. jeder Zuschnitt der Grundvariante oder deren Verpackung muss mit einem Aufdruck oder Aufkleber versehen sein, der folgende Angaben enthalten muss:

- "PROMASEAL-GT", unkaschiert; Nenndicke
- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit
 - Name des Herstellers
 - Zulassungsnummer: Z-19.11-1479
 - Bildzeichen oder Bezeichnung der Zertifizierungsstelle
- Herstellwerk
- Herstellungsjahr
- schwerentflammbar, Baustoffklasse DIN 4102-B1 auf massivem mineralischen oder metallischem Untergrund

Jede Platte bzw. jeder Zuschnitt der Ausführungsvarianten oder deren Verpackung muss mit einem Aufdruck oder Aufkleber versehen sein, der folgende Angaben enthalten muss:

- "PROMASEAL-GT", Ausführungsvariante, Nenndicke
- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit
 - Name des Herstellers
 - Zulassungsnummer: Z-19.11-1479
 - Bildzeichen oder Bezeichnung der Zertifizierungsstelle
- Herstellwerk
- Herstellungsjahr
- normalentflammbar, Baustoffklasse DIN 4102-B2



2.3 Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Baustoffs "PROMASEAL-GT" mit den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung muss für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Erstprüfung des Baustoffs nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikats und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller des Baustoffs eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten.

Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist von der Zertifizierungsstelle eine Kopie des von ihr erteilten Übereinstimmungszertifikats zur Kenntnis zu geben. Dem Deutschen Institut für Bautechnik ist zusätzlich eine Kopie des Erstprüfberichts zur Kenntnis zu geben.

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen. Die werkseigene Produktionskontrolle soll mindestens die in der "Richtlinie für die Überwachung der Herstellung von dämmschichtbildenden Baustoffen" - in der jeweils geltenden Fassung - aufgeführten Maßnahmen einschließen. Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials und der Bestandteile
- Art der Kontrolle oder Prüfung
- Datum der Herstellung und der Prüfung des Bauprodukts bzw. des Ausgangsmaterials oder der Bestandteile
- Ergebnis der Kontrollen und Prüfungen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen

Die Aufzeichnungen sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorzulegen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Bei ungenügendem Prüfergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen. Bauprodukte, die den Anforderungen nicht entsprechen, sind so zu handhaben, dass Verwechslungen mit übereinstimmenden ausgeschlossen werden. Nach Abstellung des Mangels ist - soweit technisch möglich und zum Nachweis der Mängelbeseitigung erforderlich - die betreffende Prüfung unverzüglich zu wiederholen.

2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch zweimal jährlich. Für die Durchführung der Überwachung ist die "Richtlinie für die Überwachung der Herstellung von dämmschichtbildenden Baustoffen" des Deutschen Instituts für Bautechnik in der jeweils geltenden Fassung maßgebend.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung des Baustoffs durchzuführen, sind Proben für Prüfungen nach der "Richtlinie für die Überwachung der Herstellung von Baustoffen, die im Brandfall aufschäumen" zu entnehmen und zu prüfen und können auch Proben für Stichprobenprüfungen entnommen werden. Dabei sind die Anforderungen nach Abschnitt 2.1 zu erfüllen. Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle dem Deutschen Institut für Bautechnik und der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.

Zum Nachweis der Dauerhaftigkeit des Baustoffs gemäß Abschnitt 2.1.4 hat die fremdüberwachende Stelle spätestens zu Beginn der Fremdüberwachung Rückstellproben zu entnehmen. Die Rückstellproben sind bei der Prüfstelle auszulagern und nach den in Abschnitt 2.1.4 vorgesehenen Zeiträumen auf ihre Alterungsbeständigkeit zu überprüfen.



3 Bestimmungen für die Ausführung

- 3.1 Die Anordnung des Baustoffs "PROMASEAL-GT" bzw. seiner Ausführungsvarianten in oder auf Bauteilen bzw. Fertigelementen muss so erfolgen, dass ein ausreichender Schutz gegen mechanische Beschädigungen sichergestellt ist. Gegebenenfalls angebrachte Deckschichten dürfen das Schäumverhalten des Baustoffs nicht behindern; das ist bei den Bauteilprüfungen nach Abschnitt 1.2.3 nachzuweisen.
- 3.2 Nach- und Anpassarbeiten an mit dem Baustoff hergestellten Bauteilen müssen so vorgenommen werden, dass die für das jeweilige Bauteil vorgesehene Materialmenge erhalten bleibt.
- 3.3 Sofern der Baustoff speziellen Beanspruchungen wie der ständigen Beanspruchung durch Chemikalien ausgesetzt werden soll, sind zusätzliche Nachweise erforderlich.
- 3.4 Der Hersteller des Baustoffs muss die Verwender schriftlich mit den Besonderheiten des Baustoffes, insbesondere seine Anwendung betreffend, vertraut machen.

Proscheck

Beglaubigt

