

Aestuver® Brandschutzplatte T

Zementgebundene, glasfaserbewehrte Leichtbetonplatten für Brandschutz in unterirdischen Verkehrsanlagen



PRODUKT

Aestuver® Brandschutzplatten T für unterirdische Verkehrsanlagen sind zementgebundene, glasfaserbewehrte Leichtbetonplatten für den baulichen Brandschutz. Die nichtbrennbaren, rein mineralischen Brandschutzplatten entsprechen der Baustoffklasse A1 nach DIN EN 13501-1 und werden direkt einbetoniert.

Im Brandfall schützen diese die Bauwerke vor schweren Schäden und ermöglichen schnelle Sanierungsarbeiten im Anschluss.

ANWENDUNG

Die Brandschutzplatten sind universell einsetzbar, werden jedoch aufgrund ihrer bewährten Eigenschaften vor allem in Bereichen mit ständiger oder wiederkehrender Feuchtigkeitsbelastung und/oder hoher mechanischer Beanspruchung eingesetzt.

- Platten als Schutz gegen Betonschäden durch Brände in Tunneln
- Wirtschaftlich optimiert in Herstellung und Verarbeitung
- Einbau direkt einbetoniert
- Entwickelt für international gültige Temperatur-Kurven
- Brandschutzklappen, -türen und -abdeckungen
- Entrauchungsdecken



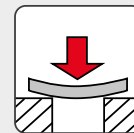
EIGENSCHAFTEN



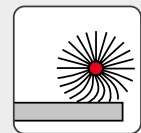
Brandschutz
bis 1350°C



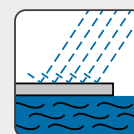
Hohe
Druckfestigkeit



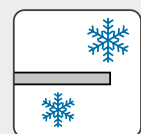
Hohe
Biegezugfestigkeit



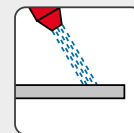
Hohe
Abriebfestigkeit



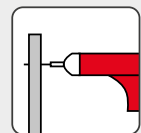
Wasserbeständig



Frostbeständig



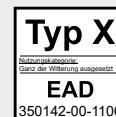
Reinigungsfähig



Leichte
Verarbeitung

KENNDATEN UND INFORMATIONEN

Materialkennwerte	
Rohdichte ρ_k (trocken)	ca. 780–980 kg/m ³
Biegezugfestigkeit (Anlehnung EN12467 • $\pm 10\%$) ¹⁾	10mm–25mm >3,0N/mm ² 30mm–50mm >2,5N/mm ² 60mm >1,5N/mm ²
Wärmeleitfähigkeit λ_R gemäß EN 12667 ¹⁾	0,175 W/mK
Dehnung/Schwindung bei Veränderung der rel.Luftfeuchtigkeit um 30 % (20 °C) gemäß EN 318	$\pm 0,15\%$
Ausgleichsfeuchte bei 65 % rel. Luftfeuchte und 20 °C Lufttemperatur gemäß DIN EN ISO 12570	~ 7 Gew.-%
Biege-E-Modul (Anlehnung EN12467 • $\pm 10\%$) ¹⁾	$\geq 2\,000\text{N/mm}^2$
Druckfestigkeit (gem. EN 789 - senkrecht zur Plattenebene) ¹⁾	ca. 9 N/mm ²
Alkalität (ph-Wert)	~ 12
Farbe	betongrau ²⁾
Oberflächen	Sichtseite: schalungsglatt Rückseite: leicht strukturiert oder angeschliffen



¹⁾ Beispielhaft: 20 mm Aestuver® T Brandschutzplatte

²⁾ Einfärbung auf Anfrage möglich

Maßtoleranzen bei Ausgleichsfeuchte für Standardplattenformate

Länge, Breite	$\pm 1\text{ mm}$
Diagonaldifferenz	$\leq 2\text{ mm}$
Dicke	$\pm 1\text{ mm}$

Zulassungs-/Nutzungsdaten

Zulassung	ETA-15/0531
Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501-1	Klasse A1
Nutzungskategorie in Bezug auf Witterungseinfluss (gemäß ETAG 018-1)	Typ Z, Z2, Y, X
Bauteilklassifizierung für Ingenieurbauten	international

Plattenkennwerte und -formate

Plattendicke in mm	20	25	30	35
Artikelnummer	8102002	8102502	8103002	8103502
EAN 40 0 7548...	...01103 7	...01106 8	...01107 5	...01200 3
Palettierung Stück	56	46	38	32
Palettierung m ²	91,00	75,75	61,75	52,00
Palettierung ca. kg	1590	1615	1590	1555
Flächengewicht pro m ² in kg (bei 5 % Feuchte)	ca.17	ca.21	ca.25	ca.29
Trockenrohddichte ρ_k in kg/m ³ (trocken $\pm 15\%$)	780	780	780	780
Plattenformat in mm	1300 × 1250 2600 × 625	2600 × 625	2600 × 625	2600 × 625

Zulassungen

- Baustoffklasse gem. DIN EN 13501-1: nichtbrennbar, A1
- Bauteilklassifizierung für Ingenieurbauten: international
- Tunnelbrandprüfungen gemäß Zeit-Temperatur-Kurven:
 - ISO (bis 360 Minuten)
 - ZTV/EBA (verlängert)
 - HC (bis 180 Minuten)
 - HCM (bis 180 Minuten)
 - RWS (bis 180 Minuten)

PLATTENLAGERUNG UND TRANSPORT

Aestuver® Brandschutzplatten T werden liegend verpackt auf Paletten geliefert. Die Lagerung sollte grundsätzlich flach auf einer ebenen Unterlage erfolgen. Hochkantlagerung kann zu Verformungen der Platten und Kantenbeschädigung führen.

Eine Lagerung im Freien ist aufgrund der Frost- und Wasserbeständigkeit möglich. Wegen der späteren Oberflächenbehandlung sollten die Platten allerdings mit einer wasserabweisenden Abdeckung versehen werden und äußere Verschmutzung durch den Betrieb ausgeschlossen sein.

Der horizontale Plattentransport ist mit Hubwagen oder anderen Plattentransportwagen möglich. Einzelplatten sind grundsätzlich hochkant zu tragen. Manuelles Tragen der Platten wird durch Werkzeuge, sog. Plattenheber/-träger, erleichtert. Stehen diese Werkzeuge nicht zur Verfügung, sollten die Verarbeiter Handschuhe tragen.

ENTSORGUNG

Aestuver® Brandschutzplatten T sind ein mineralischer Baustoff ohne gesundheitsgefährdende oder grundwasserbelastende Bestandteile und können deshalb auf der Bauschuttdeponie entsorgt werden. Aestuver® Brandschutzplatten T Abfälle können in Baustoffrecycling-Anlagen als Zuschlagstoff für verschiedene Anwendungen aufbereitet werden.

Abfallschlüssel (EAK): 170101 (Beton)

WEITERE HINWEISE

Unsere Empfehlungen basieren auf umfangreichen Prüfungen und Praxiserfahrungen. Sie ersetzen nicht Richtlinien, Normen, Zulassungen sowie mitgeltende technische Merkblätter. Wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und der Anwendung empfehlen wir, stets eine Probeverarbeitung und -anwendung vorzunehmen. Aus den Angaben können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden. Lieferung, Abwicklung und Gewährleistung auf die von uns zugesicherten Eigenschaften erfolgt gemäß unserer AGB.

© 2024 James Hardie Europe GmbH. ™ und ® bezeichnen registrierte und eingetragene Marken der James Hardie Technology Limited und James Hardie Europe GmbH.

Es gilt die jeweils aktuelle Version dieser Unterlage, die Sie zum Download auf unserer Website finden. Technische Änderungen vorbehalten. Sollten Sie zusätzliche Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.

Letzte Aktualisierung 11/2024



James Hardie Europe GmbH
Bennigsen-Platz 1 | 40474 Düsseldorf | Germany
www.aestuver.de
www.jameshardie.de

Technische Kundeninformation (freecall)
Telefon 0800 3864001
E-Mail kontakt@jameshardie.com

aes-400-00037/11.24/m