

STIFERITE Srl

Viale Navigazione Interna, 54 - 35129 Padova Tel +39 049 8997911 - Fax + 39 049 774727 http://www. stiferite.com - email info@stiferite.com

TECHNISCHES DATENBLATT

Ai4

Seite 1 von 3

BESCHREIBUNG

HAUPTSÄCHLICHE ANWENDUNGEN

Dämmung von beheizten Fußböden Dämmung von Wänden mit Dampfsperre Dämmung von hinterlüfteten Wänden Dämmung von Industriellen Dämmungen

RICHTLINIEN FÜR DIE ABFASSUNG TECHNISCHER LASTENHEFTE *

Wärmedämmstoff **STIFERITE Ai6** aus ...(*) starkem Polyiso-Hartschaum (PIR) mit beidseitiger 40 μm starke gaufrierten Aluminium Beschichtung, mit folgenden Merkmalen:

Angegebene Wärmeleitfähigkeit: λ_D= 0.023 W/mK (EN 13165 Anhänge A und C)

Gewichtsprozent von Recyclingmaterial: 6.49 - 4.62%

Gewichtsprozent von Rohstoffen aus erneuerbaren Quellen: 3.97 – 3.11% Druckfestigkeit bei 10% Stauchung: Mindestwert = ... kPa (EN 826)

Druckfestigkeit bei 2% Stauchung: Mindestwert = ... Kg/m² (EN 826)

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl bei Stärke 20 mm: $\mu > 590211$ (EN 12086)

Wasserdampfdiffusionswiderstand: Z > 16800 m²hPa/mg (EN 12086)

Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene: $\sigma_{mt} > 90 \text{ kPa}$

Planheit nach Feuchten einer Plattenseite: FW ≤ 10 mm (EN 13165)

Wasseraufnahme bei Unterwasserlagerung über einen langen Zeitraum: $W_{it} < 1$ % (EN 12087) Wasseraufnahme bei Unterwasserlagerung über einen kurzen Zeitraum: $W_{sp} < 0.1$ kg/m² (EN1609)

Brandverhalten Klasse: D (EN 11925-2)

Hergestellt von einem Unternehmen mit zertifiziertem Qualitätsmanagementsystem gemäß ISO 9001. Alle Produkte mit CE-Konformitätszeichen

(*) Die nicht aufgeführten Parameter variieren je nach Dicke. Die Werte für die verwendete Dicke werden anhand der im vorliegenden technischen Datenblatt aufgeführten Daten eingesetzt.

| EIGENSCHAFTEN UND LEISTUNGSMERKMALE | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Wärmedämmstoff | | | | | | | | | | | | |
| Eigenschaft | | | | | | | | | | m) | | |
| [Norm] | | [Maßeinheit] | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 |
| Wärmeleitfähigkeit Anfänglicher Mittelwert [EN 12667] | Bei einer durchschnittlichen Temperatur von 10 °C ermittelter Wert | λ _{90/90,} ι [W/mK] | 0,022 | | | | | | | | | |
| Angegebene Wärmeleitfähigkeit [UNI EN 13165 Anhänge A und C] | Bei einer durchschnittlichen Temperatur von 10 ℃ ermittelter Wert | λ _D [W/mk] | 0,023 | | | | | | | | | |
| Angegebene Wärmedurchgangszahl | $U_D = \lambda_D / d$ | U _D [W/m ² K] | 1.15 | 0.77 | 0.58 | 0.46 | 0.38 | 0.33 | 0.29 | 0.26 | 0.23 | 0.19 |
| Angegebener Wärmewiderstand | $R_D = d / \lambda_D$ | R _D [m² K/W] | 0.87 | 1.30 | 1.74 | 2.17 | 2.61 | 3.04 | 3.48 | 3.91 | 4.35 | 5.22 |
| Weitere Eigenschaften siehe Rückseite → | | | | | | | | | | | | |

| Sonstige Angaben | Für Auskünfte über technische Daten, die im vorliegenden technischen Datenblatt nicht enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an die Technische Abteilung unter der kostenlosen Servicenummer 800840012 | | | | | | | |
|------------------------|---|----------------------|----------------------------|-----------------------|--|--|--|--|
| Technisches Datenblatt | Stiferite Ai4 | Rev.6 vom 01.10.2011 | Verfasst von: F. Raggiotto | Geprüft von: L. Tolin | | | | |



STIFERITE Srl

Viale Navigazione Interna, 54 - 35129 Padova Tel +39 049 8997911 - Fax + 39 049 774727 http://www.stiferite.com - email info@stiferite.com

Weitere Eigenschaften siehe Rückseite →

TECHNISCHES DATENBLATT

Ai4 Seite 2 von 3

| Eigenschaft Beachraibung Symbol | | | | Wert Für einige Eigenschaften variiert der Wert je nach Dicke (mm) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| [Norm] | Beschreibung | [Maßeinheit] | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 120 |
| Dichte der Platte | ρ [Kg/m³] | 38 ± 1.5 | | | | | | | | | | |
| Nenndicke [EN 823] | Maß | d _N [mm] | Standard von 20 bis 60 mm. Auf Anfrage bis 120 mm | | | | | 0 mm | | | | |
| Druckfestigkeit [EN 826] | Ermittelt bei 10% Stauchung | σ ₁₀ ο σ _m [kPa] | 160 | 160 | 150 | 160 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Druckfestigkeit [EN 826] | Ermittelt bei 2% Stauchung | σ_2 [kg/m ²] | 6000 | 6000 | 6000 | 4500 | 6000 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 | 4500 |
| | 48h (±1) bei 70℃ (±2) und 90% r.F. (±5) | DS(TH) [% Lineare Veränderung] | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Dimensionsstabilität [EN 1604] | 90761.1 . (±3) | % Veränderun der Dicke | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| [EN 1004] | 48h (±1) bei -20℃ (±3) | [% Lineare Veränderung] | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| | 4011 (21) 801 20 0 (20) | % Veränderun der Dicke | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Euroklasse des Brandverhaltens [EN 13501 -1] [EN 11925 -2] [EN 13823 (SBI)] | Unbeschützte senkrechte und horizontale Fugen | Euroklasse | D s2 d0 | | | | | | | | | |
| Spezifische Wärme | | Cp [J/kg K] | 1392 | | | | | | | | | |
| Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl [EN 12086] | Wert bei Stärke 20 mm | μ | > 590211 | | | | | | | | | |
| Wasserdampfdiffusions- widerstand [EN 12086] | Die Veränderung hängt von der Dicke des Dämmstoffes ab. | Z [m²hPa/mg] | > 16800 | | | | | | | | | |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Ebene [EN 1607] | Wert | σ _{mt} [kPa] | Größer als 90 | | | | | | | | | |
| Ebenheit nach Feuchten einer Plattenseite [EN 13165] | Wert | FW [mm] | ≤10 | | | 10 | | | | | | |
| Wasseraufnahme [EN 12087] | Unterwasserlagerung über 28 Tage | W _{lt} [%] | Unter 1% in Gewicht | | | | | | | | | |
| Wasseraufnahme [EN 1609] | Unterwasserlagerung über einen kurzen Zeitraum | W _{sp} [kg/m ²] | Kleiner als 0.1 | | | | | | | | | |
| Gewichtsprozent von Recyclingmaterial | Die Veränderung hängt von der Dicke des Dämmstoffes ab. | % | 6.49 – 4.62 | | | | | | | | | |
| Gewichtsprozent von Rohstoffen aus erneuerbaren Quellen | Die Veränderung hängt von der Dicke des Dämmstoffes ab. | % | 3.97 – 3.11 | | | | | | | | | |

| | Für Auskünfte über technische Daten, die im vorliegenden technischen Datenblatt nicht enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an die Technische Abteilung unter der kostenlosen Servicenummer 800840012 | | | | | | | |
|------------------------|---|----------------------|----------------------------|-----------------------|--|--|--|--|
| Technisches Datenblatt | Stiferite Ai4 | Rev.6 vom 01.10.2011 | Verfasst von: F. Raggiotto | Geprüft von: L. Tolin | | | | |



STIFERITE Srl

Viale Navigazione Interna, 54 - 35129 Padova Tel +39 049 8997911 - Fax + 39 049 774727 http://www.stiferite.com - email info@stiferite.com

TECHNISCHES DATENBLATT

Ai4 Seite 3 von 3

| Industrielle Toleranzen und Anmerkungen | | | | | | | | | |
|---|----------------------|--|-----------------|--|------------------------------|--|-----------------------------|--|--|
| Toleranzen | Dicke | T2 | <50 ±2 mm | | von 50 bis 75 ±3 mm | | >75 +5 /-2 mm | | |
| [UNI EN 13165] | Maße | [mm] | < 1000 ±5 mm | | von 1000 bis 2000 ±7,5 mm | | von 2000 bis 4000 ±10 mm | | |
| Anmerkungen | Temperaturstabilität | Die Dämmplatten von Stiferite können in einem Dauertemperaturbereich eingesetzt werden, der unter normalen Bedingungen zwischen -40 °C e +110 °C liegt. Kurzfristig können sie ohne besonderen Probleme auch Temperaturen bis zu + 200 °C oder mit der Temperatur des geschmolzenen Bitumens gleichwertigen Temperaturwerten standhalten. Werden sie diesen Temperaturen anhaltend ausgesetzt, können sich der Schaum oder die Beschichtungen verformen, jedoch keine Sublimation oder Schmelzen verursacht werden. Flämmerei-Beständigkeit und weitere spezifischen Brandreaktionen hängen von der Art der eingesetzten Platten ab | | | | | | | |
| | Aussehen | Eventuelle kleine nichthaftende Bereiche zwischen den Beschichtungen und dem Schaum haben Ursprung im Fertigungsprozeß und beeinträchtigen die physikalischmechanischen Eigenschaften der Platten in keiner Weise | | | | | | | |

| Sonstige Angaben | Für Auskünfte über technische Daten, die im vorliegenden technischen Datenblatt nicht enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an die Technische Abteilung unter der kostenlosen Servicenummer 800840012 | | | | | | | |
|------------------------|---|----------------------|----------------------------|-----------------------|--|--|--|--|
| Technisches Datenblatt | Stiferite Ai4 | Rev.6 vom 01.10.2011 | Verfasst von: F. Raggiotto | Geprüft von: L. Tolin | | | | |