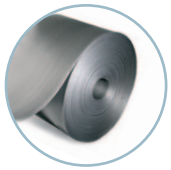
ThermaSmart PRO

Die Zukunft isolieren – von der Wiege zur Wiege

ThermaSmart PRO revolutioniert den Isoliersektor! Alle Herausforderungen von effizientem und nachhaltigem Bauen werden hervorragend erfüllt. Unsere komplette Produktpalette bietet eine vollständige Systemlösung zur nachhaltigen Dämmung, um Sicherheit, höchste Effizienz und Langlebigkeit über Jahrzehnte hinweg sicherzustellen.



Mühelose und problemlose Leistung

Das ThermaSmart PRO-System besteht aus effizienten und langlebigen Dämmkomponenten aus hochwertigem Polyolefin-Schaum. Die Flexibilität sorgt für eine einfache und vollständige Montage, selbst bei schwierigsten Raumbedingungen. Die komplett geschlossene Zellstruktur aus dem Polyethylen(PE)-Material von ThermaSmart PRO minimiert Energieverlust und verhindert das Eindiffundieren von Feuchtigkeit. Dies führt zu einer kondensationsfreien und somit korrosionsfreien Lösung während der gesamten Lebensdauer. Es bietet Nutzern hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beschädigungen, einen breiten Temperatureinsatzbereich und Schutz vor Wasserdurchdringung im Laufe der Zeit.
Wir bieten Installateuren ein Gesamtpaket mit Dämmstärkenberechnung, Trainings, Werkzeugen und Zubehör, um eine ganzheitliche und zukunftssichere Lösung zu garantieren.

Die kompromisslose Lösung

ThermaSmart PRO glänzt mit den neuesten europäischen Standards zum Brandschutz. Im Brandfall entsteht nur sehr wenig bzw. kein Rauch, es gibt kein brennendes Abtropfen und es entstehen keine giftigen Gase, da keine toxischen Bestandteile enthalten sind. Es ist umweltschonend, sowohl in der Herstellung als auch in der Anwendung. Als die erste und einzige technische Isolierung mit Cradle-to-Cradle-certified™ Zertifizierung entspricht es voll und ganz unserer Vision einer Kreislaufwirtschaft und ist zu 100% wiederverwertbar.
Sehen Sie sich das Cradle-to-Cradle-Certified™ Material Health Zertifikat und die produktspezifische Umweltdeklaration (EPD) in unserem Know-how Center auf unserer Website an!

Allgemeine Eigenschaften

Nachhaltigkeit

- Cradle to Cradle Certified™ Bronze
- 100% recycelbar
- Umweltdeklaration (EPD) verfügbar

Brandverhalten

- Unbedenklich im Brandfall
- Sehen Sie bei den einzelnen Komponenten der Produktgruppe für die Details zum Brandverhalten nach

Gesundheit

- Ohne FCKW/ HFCKW hergestellt
- Erfüllt die REACH-Verordnung (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien)
- VOC konform (flüchtige organische Verbindungen)
- RoHS konform (Beschränkung gefährlicher Stoffe)

Zertifikate

- Cradle-to-Cradle Certified™ Bronze
- CE System 1 zertifiziert (einschließlich Kontrolle durch Dritte)
- Bureau Veritas zertifiziert für Schiffbau
- Für Airbus zugelassen

Isolierung

- Robuster und gleichzeitig flexibler Thermoplast-Schaum
- Hervorragende Dämmeigenschaften

Wasser

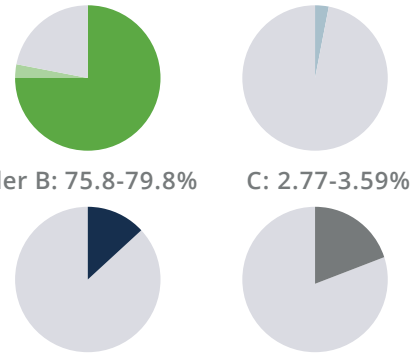
- Geschlossene Zellstruktur
- Hervorragende Dampfdiffusionsbremse

Materialgesundheit Bronze

Prozentsatz homogener Werkstoffe bezogen auf das Gewicht

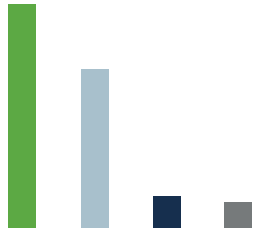
81-100%

Bewertungsergebnisse nach Gewicht



% homogene Werkstoffe

Produktoptimierung



51 homogene Werkstoffe

A oder B	Optimal
C	Akzeptabel zur Nutzung
X	Auslaufperiode angestrebt
GRAU	Unbekannte Identität

- ☑ konform der Cradle to Cradle Certified™ Verbotsliste
- ☑ Strategie zur Materialgesundheitsoptimierung entwickelt

ThermaSmart PRO Rohrisolierung

Eine ganzheitliche Isolierlösung

ThermaSmart PRO Rohrisolierung kombiniert hohe Leistung und Flexibilität mit einem Maximum an Energieeinsparpotential. Es wurde speziell dafür entwickelt, herausragende und langlebige Leistungen mit einer schnellen und einfachen Lösung zu kombinieren.

PROfessionelles Produktdesign

ThermaSmart PRO ist ein zukunftsweisendes Isoliermaterial aus hochwertigem Thermoplast-Schaum, das ideal für Kühlungs-, Kältetechnik- und Trinkwasser-anwendungen geeignet ist. Es verhindert Energieverluste in Rohren, verringert Lärm und schützt vor mechanischen Beschädigungen. ThermaSmart PRO verhindert die Kondensation, die typisch für Brauchwasser- und Kühlungsleitungen ist, so dass ein korrosionsfreies und wartungsarmes System sichergestellt wird. Bei der Entwicklung wurde großer Wert darauf gelegt, dass die hervorragenden Eigenschaften über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg bestehen.
Als Vorreiter von nachhaltigen Lösungen besitzen all unsere ThermaSmart PRO Komponenten das Cradle to Cradle Certified™ Zertifikat, als auch das Material Health Zertifikat und die produktspezifische Umweltdeklaration (EPD). Schauen Sie sich diese im Know-how Center auf unserer Website an!

Unzählige Anwendungsmöglichkeiten

ThermaSmart PRO kann sowohl zur Vor- als auch zur nachträglichen Isolierung mit ThermaGlue-Kleber verwendet werden oder – viel einfacher – mit einem Schweißgerät, so dass homogene Verbindungen entstehen.

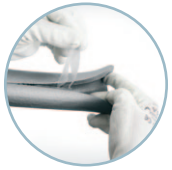
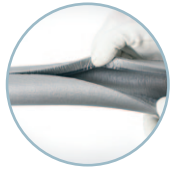
Zertifikate	• Cradle to Cradle Certified™ Bronze Produktzertifikat • Cradle to Cradle Certified™ Bronze Material Health Zertifikat • CE System 1 zertifiziert (einschließlich Kontrolle durch Dritte) • Bureau Veritas und Steuerrad zertifiziert für Schiffbau • Für Airbus zugelassen
Brandverhalten	• Baustoffklasse B_L - s1, d0 • IMO FTP Code res. MSC. 61(67) Raucherzeugung nach ISO 5659-2 (1994) • ASTM E 84 25/50 • UL 94-HF • ThermaSmart R90 Rohrabschottung - P-2401/154/16-MPA BS
UV	• UV-Beständigkeit getestet nach ISO 4895-2
Isolierung	• Lambda 0,038 W/mK bei 40°C (EN ISO 8497) • Lambda 0,034 W/mK bei 0°C (EN ISO 8497)
Wasser	• Geschlossene Zellstruktur für hervorragende Wasserdampfsperre • Wasserdampfdiffusionswiderstand μ-Wert ≥ 10.000 (EN13469) • Wasseraufnahme WS01 (EN 13472); 0,1 kg/m2 (EN 1609)
Betriebs-temperatur	• ab -80°C bis maximal 95°C (EN 14707) • Bei tieferen Temperaturen kontaktieren Sie bitte unser Technik-Team.
Verfügbarkeiten	• Standardlänge: 2 m • Verfügbar mit Wanddicken: 6-30 mm • Verfügbar mit Durchmessern: 6-114 mm • Farbe: Grau

Stets im Verbesserungsprozess entwickeln wir unsere Systeme anhand Ihrer Wünsche kontinuierlich weiter. Die aktuellsten Informationen finden Sie auf unserer Website **www.thermaflex.com**

ThermaSmart PRO selbstklebend

Get smart, mit voller Kraft

Aus dem breiten Spektrum von ThermaSmart PRO ist unsere Rohrisolierung mit selbstklebender Naht für die gemacht, die keine Zeit zu verlieren haben! Ein kurzer Zug am Klebeband, kurz bevor die Seiten zusammengeklebt werden, verschließt jeden Meter des flexiblen und wiederverwertbaren Isoliermaterials, so dass sofort mit dem Energiesparen begonnen werden kann.

Eine sichere Wette

Wechseln Sie beim Energiesparen auf die Überholspur mit einer energieeffizienten Lösung mit minimalen Installations- und vor allem Energiekosten. Als Vorreiter von nachhaltigen Lösungen sind alle unsere ThermaSmart PRO Produkte mit dem Cradle to Cradle Certified™ Zertifikat ausgezeichnet und besitzen eine umweltspezifische Produktdeklaration (EPD). Laden Sie diese im Know-how Center unserer Website herunter!

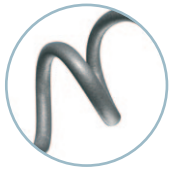
Zertifikate	• Cradle to Cradle Certified™ Bronze Produktzertifikat • Cradle to Cradle Certified™ Bronze Material Health Zertifikat • CE System 1 zertifiziert (einschließlich Kontrolle durch Dritte) • Bureau Veritas und Steuerrad zertifiziert für Schiffbau • Für Airbus zugelassen
Brandverhalten	• Baustoffklasse B_L - s1, d0 • IMO FTP Code res. MSC. 61(67) Raucherzeugung nach ISO 5659-2 (1994) • ASTM E 84 25/50 • UL 94-HF • ThermaSmart R90 Rohrabschottung - P-2401/154/16-MPA BS
UV	• UV-Beständigkeit getestet nach ISO 4895-2
Isolierung	• Lambda 0,038 W/mK bei 40°C (EN ISO 8497) • Lambda 0,034 W/mK bei 0°C (EN ISO 8497)
Wasser	• Geschlossene Zellstruktur für hervorragende Wasserdampfsperre • Wasserdampfdiffusionswiderstand μ-Wert ≥ 10.000 (EN13469) • Wasseraufnahme WS01 (EN 13472); 0,1 kg/m2 (EN 1609)
Betriebs-temperatur	• Breiter Temperatureinsatzbereich • ab -80°C bis maximal 95°C (EN 14707)
Verfügbarkeiten	• Standardlänge: 2 m • Verfügbar mit Wanddicken: 9 - 20 mm • Verfügbar mit Durchmessern: 12 - 60 mm • Farbe: Grau

Stets im Verbesserungsprozess entwickeln wir unsere Systeme anhand Ihrer Wünsche kontinuierlich weiter. Die aktuellsten Informationen finden Sie auf unserer Website **www.thermaflex.com**

ThermaSmart PRO Spenderbox

Hier erhalten Sie Qualität als Endlosschlauch

ThermaSmart PRO Spenderboxen sind die perfekte Ergänzung für ThermaSmart Pro Rohrisolierung als 2m-Stangen. Diese hochflexible Isolierung ist besonders effektiv, wenn man den Transport- und Installationsaufwand betrachtet, da sie als relativ kleines Paket verfügbar ist.



So vielseitig – so praktisch

ThermaSmart PRO Rohrisolierung in der Spenderbox ist ein innovatives Isoliermaterial aus Thermoplast-Schaum, der stärker ist als herkömmliche Elastomere. Die geschlossene Zellstruktur bleibt flexibel innerhalb des Temperatureinsatzbereiches von -80 °C bis + 95 °C. Es bietet außerdem hervorragende Isoliereigenschaften und erfüllt die Voraussetzungen für die strengen Brandschutzklassifizierungen.
ThermaSmart PRO Rohrisolierungen können für Kühlungs-, Kältetechnik und Klimatisierungsanwendungen verwendet werden.

Hilfe für Installateure

Thermaflex bietet Hilfe für den Verarbeiter: eine Kalkulationssoftware zur Ermittlung der Energieeinsparung, durch die die optimale Dämmdicke zur Verhinderung von Kondensation ermittelt wird. Weiterhin bieten wir Werkzeuge, Zubehör und Trainings. Kontaktieren Sie uns, um mehr zu erfahren!

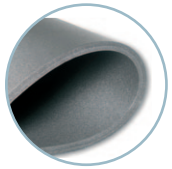
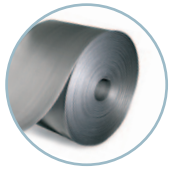
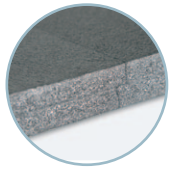
Zertifikate	• Cradle to Cradle Certified™ Bronze Produktzertifikat • Cradle to Cradle Certified™ Bronze Material Health Zertifikat • CE System 1 zertifiziert (einschließlich Kontrolle durch Dritte) • Bureau Veritas und Steuerrad zertifiziert für Schiffbau • Für Airbus zugelassen
Brandverhalten	• Baustoffklasse BL- s1, d0 • IMO FTP Code res. MSC. 61(67) Raucherzeugung nach ISO 5659-2 (1994) • ASTM E 84 25/50 • UL 94-HF • ThermaSmart R90 Rohrabschottung - P-2401/154/16-MPA BS
UV	• UV-Beständigkeit getestet nach ISO 4895-2
Isolierung	• Lambda 0,038 W/mK bei 40°C (EN ISO 8497) • Lambda 0,034 W/mK bei 0°C (EN ISO 8497)
Wasser	• Geschlossene Zellstruktur für hervorragende Wasserdampfsperre • Wasserdampfdiffusionswiderstand μ-Wert ≥ 10.000 (EN13469) • Wasseraufnahme WS01 (EN 13472); 0,1 kg/m2 (EN 1609)
Betriebs-temperatur	• Breiter Temperatureinsatzbereich • ab -80°C bis maximal 95°C (EN 14707)
Verfügbarkeiten	• Standardlänge: abhängig vom Durchmesser • Verfügbar mit Wanddicken: 6 - 13 mm • Verfügbar mit Durchmessern: 6 - 28 mm • Farbe: Grau

Stets im Verbesserungsprozess entwickeln wir unsere Systeme anhand Ihrer Wünsche kontinuierlich weiter. Die aktuellsten Informationen finden Sie auf unserer Website **www.thermaflex.com**

ThermaSmart PRO Plattenware

Wir geben volle Deckung

ThermaSmart PRO Plattenware ist die erste Wahl für Eigentümer und Installateure weltweit, die auf der Suche nach einer exzellenten und langlebigen Isolierung, kombiniert mit einfacher und schneller Montage, sind. Die einzigartigen Eigenschaften im Hinblick auf Gesundheit und Nachhaltigkeit machen das Material zu DEM Produkt, für alle die vorausdenken – etwas was Ihre Stakeholder nie bereuen werden.

Kein Risiko eingehen

ThermaSmart PRO Plattenware erfüllt die höchsten Anforderungen, wenn es um eine effiziente Isolierung von großen Flächen geht.
Durch den breiten Temperatureinsatzbereich ist es ideal geeignet für Lufführungs-, Kälte und Kühlungsanwendungen und ist auch im Heizungsbereich einsetzbar. Die hervorragenden Isoliereigenschaften minimieren Energieverluste beispielsweise in Kältemaschinen, Klima-schränken oder Luftführungskanälen.
Die beispielhafte Wasserdampfdiffussionsbremse vermindert das Risiko von Tauwasser und daraus resultierender Korrosion und Beschädigung bei Leitungen, Apparaten und Kanälen, was speziell für Kälte- und Kühlungstechnik von immenser Bedeutung ist.

Zertifikate	• Cradle to Cradle Certified™ Bronze Produktzertifikat • Cradle to Cradle Certified™ Bronze Material Health Zertifikat • CE System 1 zertifiziert (einschließlich Kontrolle durch Dritte) • Bureau Veritas und Steuerrad zertifiziert für Schiffbau • Für Airbus zugelassen
Brandverhalten	• Baustoffklasse B - s2, d0 • IMO FTP Code res. MSC. 61(67) Raucherzeugung nach ISO 5659-2 (1994) • UL 94-HF
Isolierung	• Lambda 0,038 W/mK bei 40°C (EN ISO 8497) • Lambda 0,034 W/mK bei 0°C (EN ISO 8497)
Wasser	• Wasserdampfdiffusionswiderstand von μ-Wert ≥ 5.300 (EN 13469) • 0,1 kg/m2 (EN 1609)
Betriebs-temperatur	• Breiter Temperatureinsatzbereich • ab -80°C bis maximal 95°C (EN 14707)
Verfügbarkeiten	• Verfügbare Dämmdicke: 10 mm - 13 mm - 19 mm - 25 mm • Verfügbare Breite: 50 cm - 60 cm - 100 cm - 120 cm • Weitere Varianten auf Anfrage • Farbe: Grau

Stets im Verbesserungsprozess entwickeln wir unsere Systeme anhand Ihrer Wünsche kontinuierlich weiter. Die aktuellsten Informationen finden Sie auf unserer Website **www.thermaflex.com**

ThermaSmart PRO Wiederverwertung

Abfall exisitiert nicht

Wir glauben an eine Kreislaufwirtschaft. Das Design unserer Produkte, Systeme und Lösungen basiert auf den faszinierenden Prozessen, die uns die Natur vorlebt. Sie sind Rohstoffe, die in einer gesunden und sicheren Umwelt zirkulieren und für kommende Generationen erhalten bleiben. Mit der Einführung unseres Wiederverwertungskonzepts wollen wir den Kreislauf schließen und Abfall soweit wie möglich ausschließen.

Produktdesign des Kreislaufs

Produktion

In unseren eigenen Herstellungsprozessen entwickeln und verbessern wir unseren Betrieb und die Technologien kontinuierlich, um Energie zu sparen, Produktionsabfall wiederzuverwerten und um Abfall, Luft- und Wasserverschmutzung sowie Lärmbelästigung und jegliche andere Emission und Belastung zu minimieren.

Wiederverwendung

Unsere gesamten ThermaSmart PRO Komponenten sind zu 100% recycelbar. Neben der Wiederverwertung von Verschnitt bei der Installation und Abfällen am Ende der Nutzungsdauer bringen wir auch all unseren Produktionsabfall zurück in den Produktionsprozess bei gleichzeitiger Sicherstellung höchster Materialqualität.

Montage

Bauschutt zählt heutzutage zu den umfangreichsten Abfallströmen. In der EU hat dieser einen Anteil von 25% -30% aller Abfälle. Was tun wir mit all diesem Abfall? Wir haben eine Lösung:

Inspiriert von diesem globalen Problem haben wir ein Konzept entworfen, was den Kreislauf schließt, indem der Verschnitt des Materials recycelt wird, um dem ursprünglichen Zweck zu dienen. Hierfür haben wir unsere ThermaSmart PRO Rohrisolierungskartons neu entworfen, so dass diese zur Wiederverwendung dienen.

Betrieb / Nutzung

Unsere nachhaltigen, wartungsfreien Systeme verringern den Energiebedarf signifikant und tragen so bedeutend zu einer nachhaltigen Bauweise bei. Die Robustheit und Unbedenklichkeit des Materials als auch dessen Fähigkeit, Kondensation am Objekt zu verhindern, führen zu einer sicheren und nachhaltigen Lösung über die gesamte Produktlebensdauer.

Wie? QR-Code scannen und mehr sehen!