



**SPRÜGEL**

Beim Handwerk zuhause.

# **S** POLY therm.

effektive Wärme- und Schallschutzsysteme  
aus reinem Polyester





# POLYESTER ...

... LEISTUNG | SICHERHEIT | QUALITÄT ...

## INHALTSVERZEICHNIS

Polyester –  
Eine Erfolgsgeschichte

■ Seite 2 – 3

**S-POLYtherm** –  
Leistung, die sich rechnet!

■ Seite 4 – 5

**S-POLYtherm** *klett*

■ Seite 6 – 7

**S-POLYtherm** *solar*

■ Seite 8 – 9

**S-POLYtherm** *lautlos*

■ Seite 10 – 11

## POLYESTER – EINE ERFOLGSGESCHICHTE



Die Einsatzgebiete von Polyester sind vielfältig. Seit langem haben sich die Materialeigenschaften z.B. für Outdoor-Bekleidung, für Sicherheitsgurte in der Automobilindustrie, als Lebensmittelverpackung oder auch als Nähfaden in der Chirurgie bewährt und etabliert. Polyester ist hautsympathisch, toxikologisch unbedenklich sowie geruchsneutral. Zudem sind die diffusionsoffenen Polyesterfasern fäulnis- und bakterienresistent, alterungs- und UV-beständig sowie kon-  
tur- und formstabil.

Die Produkte der **S-POLYtherm**-Serie für die Dämmung von flüssigkeitsführenden Rohrleitungen bestehen aus 100% reinen Polyesterfasern, die den strengen Öko-Tex Standard 100 Richtlinien entsprechen. Um ein Höchstmaß an Qualität und Funktionalität zu gewährleisten, werden diese sortenrein und ohne chemische Bindemittel thermisch verfestigt. So entstehen leistungsstarke Produkte für den Wärme- und Schallschutz im Gebäudebereich.

*Polyestermoleküle*



*wasserabweisendes  
und atmungsaktives  
Material*



2000



■ Benzin

1,02 Euro pro Liter

2013



1,63 Euro pro Liter



■ Heizöl

40,82 Euro pro 100 Liter



87,20 Euro pro 100 Liter

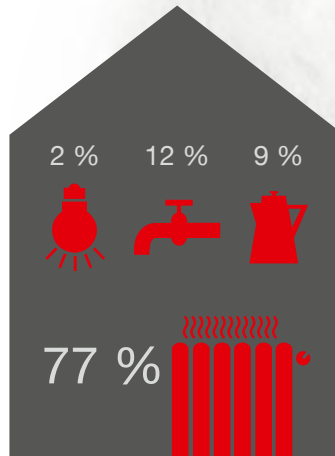


■ Strom

0,15 Euro pro kWh



0,29 Euro pro kWh



## **S-POLYtherm** – LEISTUNG, DIE SICH RECHNET!

Durch steigende Energiepreise gewinnen Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz zunehmend an Bedeutung. Im Hausbereich bietet vor allem das Heizungssystem oft ungeahntes Einsparpotential.

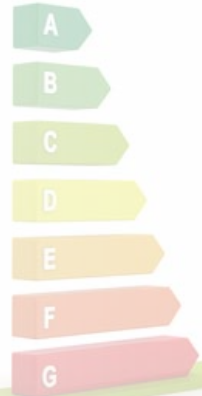
Im Heizungskreislauf muss die Wärme oft einen weiten Weg zurücklegen. Auf diesem Weg kann ein Großteil der Wärme verloren gehen, wodurch unnötige Kosten entstehen. Durch sachgemäße Dämmung der Rohrleitungen lassen sich hier **ca. 10% des jährlichen Gesamtenergiebedarfs**

**einsparen.** Das senkt die Kosten für Heizung und Warmwasser!

Ein guter ökologischer Dämmstoff muss **energetischen und wohngesundheitlichen** Kriterien ebenso gerecht werden, wie **ökonomischen** Ansprüchen. Diese Faktoren sind die Basis der **S-POLYtherm**-Serie. Die besonderen Eigenschaften der einzelnen Produkte sorgen für eine optimale Wirkungsweise im jeweiligen Einsatzbereich.

Aber nicht nur Sie persönlich profitieren von der Investition in ein Wär-

medämmsystem von **S-POLYtherm**, sondern auch unsere Umwelt. Durch die Einsparung von Heizenergie wird deutlich weniger CO<sup>2</sup> ausgestoßen.



## **S-POLYtherm klett** – WERDEN SIE UNABHÄNGIG VON STEIGENDEN ENERGIEPREISEN

**S-POLYtherm klett** bietet als nachträgliches Dämmsystem für freiliegende Rohrleitungen (z. B. im Heizungskeller) die optimale Möglichkeit einer energetischen Modernisierung. Aufgrund der hervorragenden Produkteigenschaften amortisiert sich diese einmalige Investition in Ihr Haus bereits nach wenigen Jahren. Und das ist noch konservativ gerechnet, da davon auszugehen ist, dass die Energiepreise für Heizöl oder Erdgas auch zukünftig steigen werden, womit auch die Einsparmöglichkeiten weiter wachsen.



... WARMER WOHNRAUM  
STATT WARMER HEIZUNGSKELLER ...

... GEDÄMMT FÜR  
DIE ZUKUNFT ...



## SO DÄMMT MAN HEUTE ... PRODUKTVORTEILE:

### Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit

- Rasche Amortisation durch hervorragende Wärmedämmung und Vermeidung von Wärmebrücken
- Weitere Kostenersparnis: »Do it yourself« Auch in Eigenleistung einfach anzubringen
- Nachhaltig durch überdurchschnittlich langlebiges und unempfindliches Material, das Rohrleitungen pflegt und schützt
- Dämmung nach Energieeinsparverordnung (EnEV): Staatliche Fördermöglichkeiten (z. B. KfW-Bankengruppe)

- Steuerliche Absetzbarkeit der Handwerkerrechnung bis 1.200 € (Lohnkosten)

### Einfache und angenehme Verarbeitung

- Verursacht keine Reizung in den Atemwegen, Augen und auf der Haut
- Durch die enorme Flexibilität können z. B. Rohrbögen, Übergänge, Verzweigungen und Armaturen einfach mitisoliert werden
- Bietet optimalen Halt und Wiederverschließbarkeit durch Klettverschluss

### Gesundes Raumklima

- Frei von chemischen Bindemitteln und sonstigen Schadstoffen (wie z. B. Chlorid, Nitrit, Ammoniak, CFC, Halogen), die ausgasen können
- Allergiker freundlich und resistent gegen Feuchtigkeit und Schimmelpilze
- Toxikologisch völlig unbedenklich (schadstoffgeprüft nach Öko-Tex Standard 100)





## **S-POLY**therm solar –

### OPTIMIEREN SIE DEN WIRKUNGSGRAD IHRER THERMISCHEN SOLARANLAGE

Den optimalen Wirkungsgrad einer thermischen Solaranlage zu gewährleisten, war die Zielsetzung und Motivation bei der Entwicklung von **S-POLYtherm solar**. Die empfohlenen Dämmdicken der Produktlinie entsprechen daher denen zweier einzeln verlegter Rohrleitungen, die zu 100% gemäß Energieeinsparverordnung (EnEV) gedämmt sind. In Kombination mit den produktspezifischen Eigenschaften wird so der Wirkungsgrad der Solaranlage optimiert.



... DAS RECHNET SICH,  
AUCH LANGFRISTIG ...

Wirtschaftlichkeit



## WESENTLICHE PRODUKTVORTEILE IM VERGLEICH ZU HERKÖMMLICHEN SOLAR-DÄMMSTOFFEN:

- Höhere Hitzebeständigkeit  
bis +220°C / kurzzeitig bis +230°C  
(z. B. Kautschuk max. +150°C / kurzzeitig max. +170°C)  
→ Stillstandstemperatur von Solarthermiekollektoren beträgt  
im Ø +210°C, d. h. Schmelzgefahr und ggf. erforderliche  
Sanierungsarbeiten bei herkömmlicher Dämmung!
- Schwer entflammbar (DIN 4102-B1)
- Hervorragende Wärmeleitfähigkeit von  $\lambda = 0,038 \text{ (W/(m} \cdot \text{K))}$   
(z. B. Kautschuk:  $\lambda = 0,042 \text{ (W/(m} \cdot \text{K))}$ )  
→ max. Dämmwerte bei ca. 20% geringerer Dämmdicke
- Hervorragende Alterungs- und UV-Beständigkeit
- Material enthält keinerlei Fremdstoffe (z. B. Chlorid, Nitrit,  
Ammoniak, CFC, Halogen), die Ausgasen und Rohrleitungen  
angreifen können

## **S-POLYtherm** *lautlos* – SIE HÖREN NUR GUTES.

Tag und Nacht leiden Millionen Menschen auf der ganzen Welt unter Lärm. Lärm verringert das Wohlbefinden, verursacht Stress und Konzentrationsmangel. Bereits das Rauschen von Wasser oder das Knacken in Leitungen durch Temperaturänderungen können zu erheblichen Belästigungen führen, da Rohrsysteme als Schallträger wirken und Geräusche über lange Wege weiterleiten. Ohne Schallschutz kann ein leichtes Rauschen in der Leitung unangenehm laut werden. Zuhause wollen wir uns wohlfühlen und zur Ruhe kommen. Damit das ge-

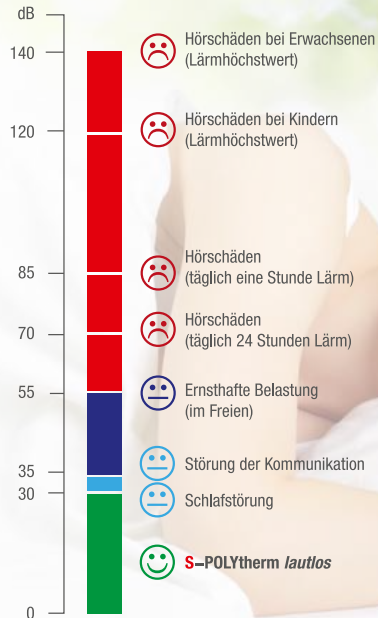
lingen kann, ist eine gute Schalldämmung unerlässlich.

**S-POLYtherm** *lautlos* verfügt über eine spezielle Polyesterfaserstruktur, die ausgezeichnete akustische Eigenschaften besitzt und für eine gesunde Raumakustik sorgt.



## EINFACH WOHLFÜHLEN ... PRODUKTVORTEILE:

- Hervorragende Schallschutzwerte, die selbst die erhöhte Schallschutzanforderung nach DIN 4109 erfüllen
- Vermeidung von Schweißwasser und Durchfeuchtung (atmungsaktiv)
- resistent gegen Feuchtigkeit, Schimmel und Pilze
- enthält keinerlei Fremdstoffe (z. B. Chlorid, Ammoniak, CFC, Halogen) die Ausgasen und Rohrleitungen angreifen können
- hohe Temperaturbeständigkeit und schwer entflammbar (DIN 4102-B1)
- Schützt Ihre Rohrleitung zusätzlich vor Beschädigung und Korrosion
- Übrigens: Polyester wird bereits erfolgreich als akustischer Dämmstoff in der Automobilindustrie eingesetzt



Empfehlung von Ihrem Fachmann:

**Gerhard Sprügel GmbH**

Karl-Schwarz-Straße 19 | D-74653 Stachenhausen

Telefon (0 79 40) 91 88-0 | Telefax (0 79 40) 91 88-852

mail@spruegel.com | www.spruegel.com



... EFFEKTIVE UND ZUKUNFTSWEISENDE MATERIALIEN  
MADE IN GERMANY ...

