

PRODUKTDATENBLATT

Doppel-Solar-System Kautschuk INOX

Art.-Nr.: 494 31...

1. Produktdefinition

Das Doppel-Solar-System Kautschuk ist die professionelle und einfache Verbindung des Sonnenkollektors mit dem Wärmespeicher. Das System besteht aus zwei vorisolierten Rohren für Vor- und Rücklauf sowie einer bereits integrierten Fühlerleitung.



2. Produktzusammensetzung

- zwei Edelstahlwellrohre sind jeweils mit einer flexiblen sowie hochtemperatur- und UV-beständigen Kautschukdämmung vorisoliert
- die Schläuche sind mit einer schwarzen Folie in Gitternetzoptik ummantelt

3. Produkteigenschaften

- optimaler Schutz gegen Durchfeuchtung dank der geschlossenzelligen Mikro-Zellstruktur und einer Wasserdampfdiffusionszahl von $\mu > 4.000$
- schwarze Folienummantelung schützt vor mechanischer Beanspruchung und UV-Strahlung
- vorisolierte Rohrleitungen sparen Zeit und Geld bei der Montage
- umweltfreundliche Produktion: Herstellung erfolgt ohne PVC
- Material in verschiedenen Längen lieferbar, dadurch optimale Ausnutzung und Reduzierung von Abfall
- verbesserte Lebensdauer und Widerstandsfähigkeit gegen Sonneneinstrahlung
- einfaches Trennen und Zusammenfügen der vorisolierten Leitungen ist ohne zusätzliches Werkzeug möglich (Join-Split - Verbindungstechnik); die Folienummantelung wird dabei nicht beschädigt

4. Anwendungsbereich

- speziell entwickelt, um Sonnenenergie mit größtmöglicher Effizienz auf Wasserkreisläufe im Haus zu übertragen
- hohe Flexibilität erlaubt kleine Biegeradien ohne Abknicken der Rohre
- gute Verarbeitbarkeit auch in schwierigen Einbausituationen (z.B. bei Renovierungen)
- gute Verarbeitbarkeit auch bei größeren Rohrdurchmessern

5. Technische Daten

Angabe	Norm	Wert
Baustoffklasse	DIN 4102-1	B2 (normal entflammbar)
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52613	bei 0°C: < 0,038 W/mK bei 40°C: < 0,042 W/mK

Temperaturbeständigkeit		bis +150°C (kurzfr. bis +175°C)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	DIN EN 13469	$\mu > 4.000$
Besonderheiten		UV-beständig, erfüllt DIN 1988 Teile 2 und 7

6. Lieferform

je nach VPE zwischen 10 und 50 bzw. 100 Meter pro Karton

7. Verarbeitung

Das Kautschuk Doppel-Solar-System wird im Ringbund geliefert und vor Ort abgerollt. Es kann leicht in Form gebogen und bei Bedarf korrigiert werden. Der Biegeradius sollte 60 mm nicht unterschreiten. Der Rücklauf ist durch das eingezogene temperaturbeständige (180°C) Silikonkabel zu erkennen. In Schächten auf Zugentlastung achten. Bei normaler Verlegung mit einer Schelle pro Meter befestigen.

8. Hinweis

Bei hohen Mediumtemperaturen ist eine Verhärtung im Kernbereich möglich. Wie Untersuchungen zeigen, haben diese Veränderungen aber keinen Einfluss auf die guten physikalischen und brandschutztechnischen Eigenschaften des Materials.

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers/Verarbeiters aufgrund unserer Erfahrungen, entsprechend dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis geben, sind unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtungen aus dem Kaufvertrag. Sie entbinden den Käufer nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck selbst zu prüfen.