

### Beschreibung

Die Spiderverlegeplatte R979S ist eine aus Polypropylen im Spritzgussverfahren hergestellte Noppenplatte zur Montage von Fußbodenheizungssystemen bei geringer Aufbauhöhe. Dies ist besonders bei Renovierungen von Vorteil. Durch die patentierte Geometrie in Form eines dreidimensionalen Netzes wird das Rohr während des Verlegens in seiner Position gehalten und anschließend vollständig von der selbstnivellierenden Vergussmasse umschlossen. Auch eine Verwendung von Calciumsulfatestrichen ist möglich, wenn diese dünnflüssig ausgeführt werden. Die niedrige Aufbauhöhe und die optimale Einbettung in den umgebenden Mörtel gewährleisten eine gleichmäßige Temperaturverteilung bei geringer thermischer Trägheit. Die R979S Verlegeplatte bietet eine hervorragende Trittfestigkeit. Durch die spezielle Ausformung der Noppen ist eine Verformung des Rohres durch Belastung nahezu ausgeschlossen. Jede Noppe besitzt vier Hinterschneidungen, die das Rohr sicher halten und die die Positionierung des Rohres erleichtern, ohne dass es bei Richtungsänderungen zusätzlich befestigt werden muss. Die an der Verlegeplatte angebrachten Verknüpfungen garantieren eine feste Verbindung der einzelnen Platten miteinander. Eine Verarbeitung mit Zementestrich ist ebenfalls möglich. Hier ist auf die Körnung 0-0,3mm und die einschlägigen Estrichnormen zu achten.

### Versionen und Produktcodes

Artikel-Nr	Version	Höhe [mm]	Anwendung
R979SY101	Selbstklebend	22 mm	Renovierungen und Anwendungen mit reduzierter Aufbauhöhe
R979SY011	Mit Befestigungsstiften**	22 mm Stifte 13 mm	Für die Verwendung mit bauseitiger Dämmung
R979SY021	Mit hochverdichtetem EPS**	22 mm Dämmung 6 mm	Renovierungen und Anwendungen mit reduzierter Aufbauhöhe*
R979SY005	Selbstklebend	15 mm	Renovierungen und Anwendungen mit reduzierter Aufbauhöhe
R979SY025	Mit hochverdichtetem EPS**	15 mm Dämmung 6 mm	Renovierungen und Anwendungen mit reduzierter Aufbauhöhe*

\* Bei Verarbeitung mit Vergussmasse und Fließestrichen Befestigung mittels Baukleber und Zahnpachtel 3 - 5 mm. Rohrbögen sind ggf. mit Kunststoffdübel R983Y040 oder Kunststoffrohrhaken R983Y041 gegen Auftrieb zu sichern. Es gelten die Anforderungen an Heizestriche nach DIN 18560-2

\*\* DIN 18560 T2 und DIN EN 13813 beachten

### Zubehör:



• R983Y040: Kunststoffdübel Ø 6x25 mm, für die zusätzliche Sicherung der Verlegeplatten R979SY101, R979SY005, R979SY021, R979SY025 an kritischen Stellen.



• R983Y041: Kunststoffrohrhaken Ø 6x60 mm, für die Rohrbefestigung an kritischen Stellen.

### Technische Daten

- Rohrdurchmesser:  
Ø 16–18 mm für R979SY101, R979SY011, R979SY021  
Ø 12 mm für R979SY005, R979SY025
- Rohrverlegeabstand: Vielfache von 50 mm
- Fließfähigkeitsindex: 8 g/10'
- Dichte bei 23 °C: 1,1 g/cm<sup>3</sup>
- Thermische Leitfähigkeit λ (nur für R979SY021 und R979SY025): 0,032 W/(m K)
- Biegemodul: 1200 Mpa
- Izod-Schlagzähigkeit bei 23 °C: 6 kJ/m<sup>2</sup>
- Vicat-Erweichungstemperatur: > 50 °C
- Abmessungen:  
R979SY101: 1200x800 mm  
R979SY011 & R979SY021: 800x600 mm  
R979SY005 & R979SY025: 1200x600 mm

### Lagerbedingungen


- Die Verlegeplatten dürfen keinem direkten Sonnenlicht ausgesetzt und müssen an einem trockenen, überdachten Ort bei Temperaturen von mindestens 5 °C und maximal 50 °C gelagert werden.
- Die Verlegeplatten dürfen nicht in Kontakt mit Chemikalien geraten und sind von offenem Feuer und Wärmequellen fernzuhalten.



### Achtung!

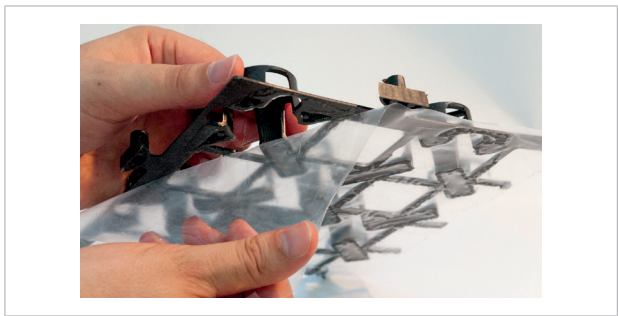
An einem überdachten Ort lagern, auch nach der Verlegung nicht der direkten Sonneneinstrahlung aussetzen, bis der Estrich verlegt ist.

**Installation**



**Achtung!**  
Verlegen Sie das Produkt nicht, wenn die Temperatur in der Arbeitsumgebung unter -5 °C liegt.

- 1) Entfernen sie Staub- und Flüssigkeitsreste von der Verlegefläche.
- 2.) Behandeln sie je nach Vorschrift des Vergussmassenerstellers den Untergrund mit einer Grundierung.
- 3) Montieren Sie den Randdämmstreifen.
- 4) Bringen Sie die R979S-Verlegeplatte auf:
  - a. Für die Artikelnummern R979SY01 und R979SY005: entfernen sie die Schutzfolie von der Plattenunterseite und verkleben die Verlegeplatte dann auf der Verlegefläche, wobei die Seitenverbindungen überlappen müssen, um sicherzustellen, dass alle Platten miteinander verbunden sind. Es kann erforderlich sein, den Befestigungsdübel R983Y040 zu verwenden, um sicherzustellen, dass die Verlegeplatten sicher haften. Dies betrifft insbesondere nicht gemäß Punkt 1) vorbereitete Untergründe.



- b. Die Verlegeplatte mit der Artikelnummer R979SY011 ist für die Montage auf einer bauseitigen Dämmung gedacht. Auch hier gilt: Lassen Sie die Verleplatten überlappen, um sicherzustellen, dass alle Platten miteinander verbunden sind. Befestigen Sie ggf. die Verlegeplatten mit den Rohrclipsen R983Y500 oder R983Y600. Bei höheren Dämmschichtstärken verwenden Sie zur Rohrbefestigung handelsüblich Kunststoffrohrhaken.

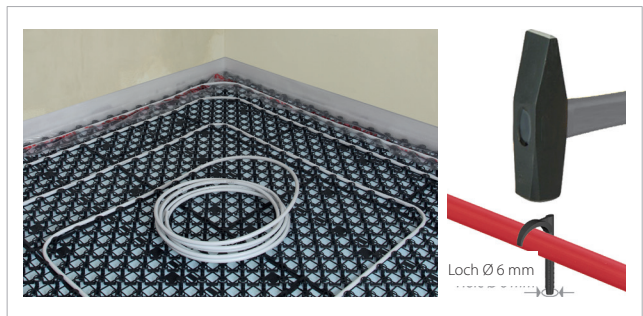


- c. Die Artikelnummern R979SY021 und R979SY025 werden mittels eines Bauklebers und einer Zahnpachtel 3-5mm auf einem gemäß Punkt 1) vorbereitetem Untergrund aufgebracht. Montieren sie die Verlegeplatte so, dass die Seitenverbindungen überlappen, um sicherzustellen, dass alle Platten miteinander verbunden sind.


Wenn der Untergrund nicht gemäß Punkt 1) vorbereitet wurde, kann es erforderlich sein, den Befestigungsdübel R983Y040 zu verwenden, um sicherzustellen, dass die Verlegeplatten sicher haften.



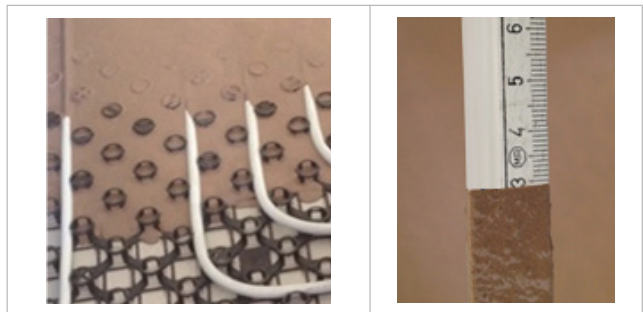
- 5) Verlegen Sie die Kunststoffrohre. Es kann erforderlich sein, den Kunststoffrohrhaken R983Y041 zur sicheren Verankerung der Rohrleitungen insbesondere in Ecken zu verwenden, um die sichere Befestigung des Rohres zu gewährleisten.



- 6) Nach Abschluss der Montagearbeiten führen sie eine Dichtigkeitsprüfung durch.
- 7) Bringen Sie bei druckbeaufschlagtem System die selbstnivellierende Vergussmasse oder den Calciumsulfatestrich ein.\*

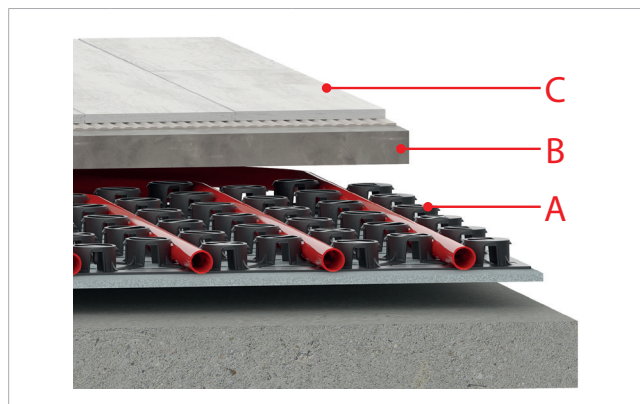


**(\*) Hinweis**  
Befolgen Sie stets an die Anweisungen des Herstellers der Vergussmasse bzw. des Estrichmaterials. Beachten Sie bei Heizstrichen DIN 18560-2.



- 8) Schließen sie die Arbeiten ab, indem sie die Deckschicht verlegen.

**Komponenten und Größen**




Artikel-Nr.	Gesamthöhe des Verlegeplatte „A“ [mm]	Dämnhöhe [mm]	Estrich-Mindesthöhe „B“ [mm]	„A+B“ Mindesthöhe der Deckschicht ohne „C“ [mm]
R979SY101	22	-	3 (selbstnivellierend) 13 (CA)**	25 (selbstnivellierend) 35 (CA)**
R979SY011	22 + Stift	S <sub>1</sub> *	13 (CA)**	35+S <sub>1</sub> * (CA)**
R979SY021	28 (incl. Dämmung)	6	3 (selbstnivellierend) 13 (CA)**	31 (selbstnivellierend) 41 (CA)**
R979SY005	15	-	3-5 (selbstnivellierend) 13 (CA)**	18 - 20 (selbstnivellierend) 28 (CA)**
R979SY025	21 (incl. Dämmung)	6	3 (selbstnivellierend) 13 (CA)**	24 (selbstnivellierend) 34 (CA)**

\* S<sub>1</sub> = schichtdicke bauseitige Unterdämmung nicht in R979S enthalten

\*\* = anhydritbasierter Calciumsulfatestrich

Bei Verwendung von Zementestrichen, DIN 18560 T2 und DIN EN 13813 beachten!



**Achtung!**  
Die oben angegebene Höhe bezieht sich auf die minimalen geometrischen Beschränkungen.  
Die technischen Empfehlungen der Estrichhersteller (in Bezug auf Verlegetechnik und -dicke) sind genau einzuhalten.

**Referenznormen**

- DIN EN 1264 Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme
- EnEV, Bauordnung der Länder
- ISO 1183, ISO 178, ISO 180, ISO 306 Kunststoffe.
- DIN 18560 T2 Heizestriche
- DIN EN 13813 Zementestriche

**Produktspezifikationen**

**R979SY101**

Dreidimensional geformtes Netz aus Polypropylen zur Befestigung von Fußbodenheizungsrohren mit selbstklebender Rückseite, zur Befestigung auf einer sauberen und von Staub, Flüssigkeits- und Bauresten gesäuberten Verlegefläche. Die bei s ind die V erarbeitungsrichtlinien d es Vergussmasseherstellers unbedingt zu befolgen. Ggf. ist eine Grundierung des Untergrunds erforderlich. Durch die begrenzte Höhe (22 mm) ist dieses System ideal für Renovierungen oder Anwendungen bei geringer Aufbauhöhe geeignet. Die patentierte Geometrie erlaubt es, das Rohr während der Verlegung an seiner Position zu halten und vollständig in den Mörtel einzubetten, um eine gleichmäßige Temperaturverteilung bei geringer thermischer Trägheit zu gewährleisten. Die netzförmige Geometrie ermöglicht den Einsatz der Verlegeplatten sowohl mit selbstnivellierender Vergussmasse als auch mit Calciumsulfatestrich, wenn dieser als Fließestrich ausgeführt wird. Hervorragende Trittfestigkeit. Größe 1200x600x22 mm. Rohre von Ø 16 bis Ø 18 mm. Rohrverlegeabstand: Ein Vielfaches von 50 mm.

**R979SY005**

Wie vor, jedoch:  
Höhe 15 mm  
Für Rohre Ø 12 mm.  
Größe 1200\*600\*15

**R979SY011**

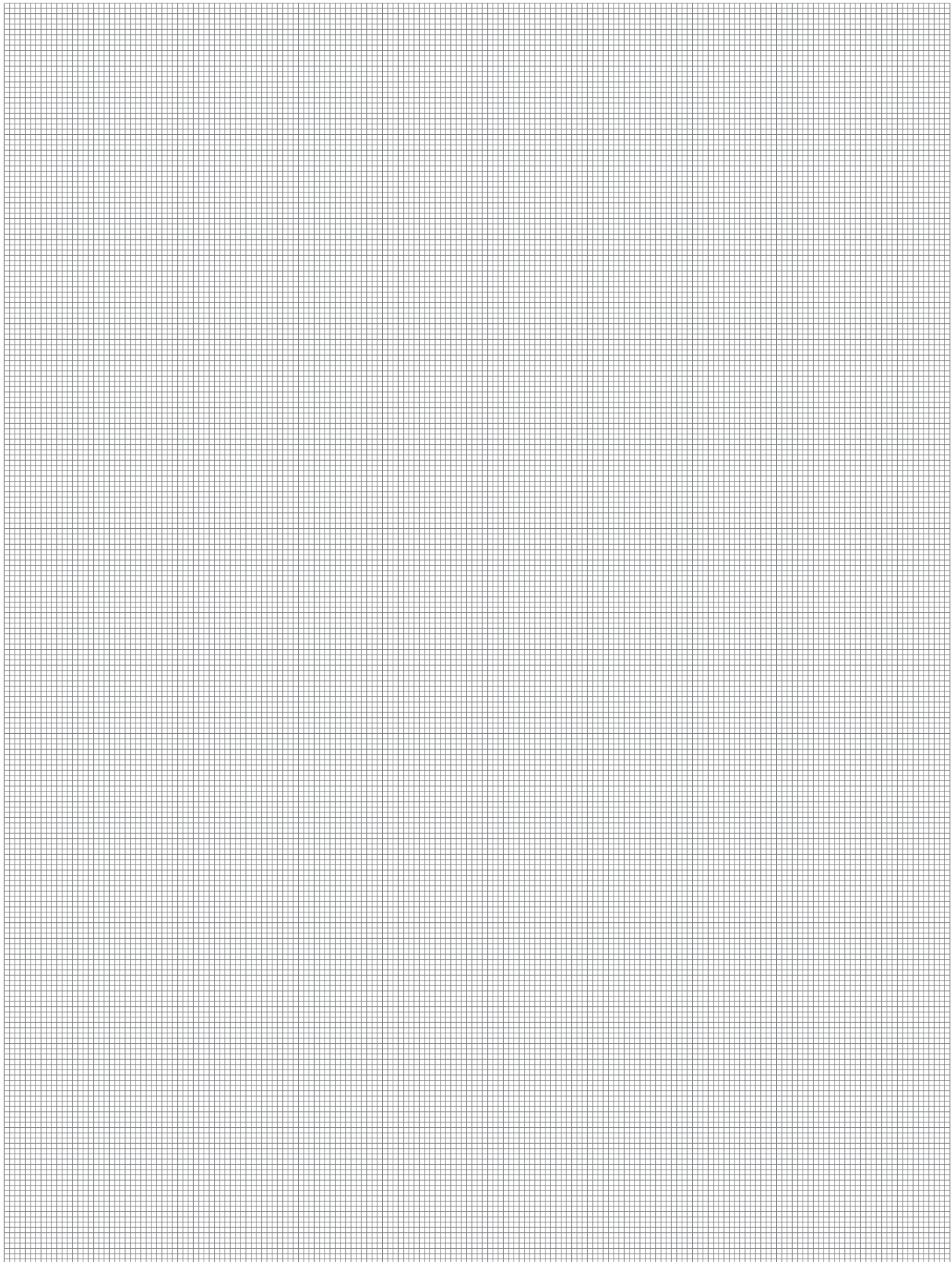
Dreidimensional geformtes Netz aus Polypropylen zur Befestigung von Fußbodenheizungsrohren. Rückseite mit 13mm langen Stiften zur Verankerung auf einer bauseitigen Dämmung. Durch die begrenzte Höhe (22 mm) ist dieses System ideal für Renovierungen oder Anwendungen bei geringer Aufbauhöhe geeignet. Die patentierte Geometrie erlaubt es, das Rohr während der Verlegung an seiner Position zu halten und vollständig in den Mörtel einzubetten, um eine gleichmäßige Temperaturverteilung bei geringer thermischer Trägheit zu gewährleisten. Die netzförmige Geometrie ermöglicht den Einsatz der Verlegeplatten sowohl mit selbstnivellierender Vergussmasse als auch mit Calciumsulfatestrich, wenn dieser als Fließestrich ausgeführt wird. Hervorragende Trittfestigkeit. Größe 800x600x22 mm. Rohre von Ø 12 mm. Rohrverlegeabstand: Ein Vielfaches von 50 mm.

**R979SY021**

Dreidimensional geformtes Netz aus Polypropylen zur Befestigung von Fußbodenheizungsrohren, kombiniert mit einer hochverdichteten EPS Dämmung mit 6 mm Stärke auf der Rückseite (keine Trittschalleigenschaften). Durch die begrenzte Höhe (22 mm + 6mm) ist dieses System ideal für Renovierungen oder Anwendungen bei geringer Aufbauhöhe geeignet. Die patentierte Geometrie erlaubt es, das Rohr während der Verlegung an seiner Position zu halten und vollständig in den Mörtel einzubetten, um eine gleichmäßige Temperaturverteilung bei geringer thermischer Trägheit zu gewährleisten. Die netzförmige Geometrie ermöglicht den Einsatz der Verlegeplatten sowohl mit selbstnivellierender Vergussmasse, Calciumsulfatestrich wenn dieser als Fließestrich ausgeführt wird und Zementestrich, wenn die Körnung 0-0,3mm beträgt. Die Befestigung der Verlegeplatten erfolgt im Zusammenhang mit dünnflüssigem Vergussmassen und Fließestrichen mittels eines Bauklebers und einer Zahnpachtel 3-5mm auf einer sauberen und von Staub, Flüssigkeits- und Bauresten gesäuberten Verlegefläche. Bei Verwendung von Zementestrichen können die kritischen Stellen mittels Kunststoffrohrhaken R983Y041 oder Kunststoffdübel R983Y040 gegenauftrieb gesichert werden. Hervorragende Trittfestigkeit. Größe 800x600x(22+6) mm. Rohre von Ø 16 bis Ø 18 mm. Rohrverlegeabstand: Ein Vielfaches von 50 mm. Thermische Leitfähigkeit λ: 0,032 W/(m K).

**R979SY025**

Wie vor, jedoch:  
Höhe 15 mm + 6 mm Dämmung  
Für Rohre Ø 12 mm  
Größe 1200x600x(15+6) mm



**Weitere Informationen**

Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.giacomini.de](http://www.giacomini.de) oder bei unserem technischen Kundendienst: ☎ +49 (0) 2291 7902-0 📠 +49 (0) 2291 7902-90 ✉ [technik@giacomini.de](mailto:technik@giacomini.de)  
Dieses Dokument gibt nur allgemeine Hinweise. Giacomini GmbH kann die hierin enthaltenen Artikel jederzeit ohne Vorankündigung und aus technischen oder wirtschaftlichen Gründen ändern.  
Die in diesem technischen Datenblatt enthaltenen Informationen befreien den Benutzer nicht von der strikten Einhaltung der geltenden Gesetze, den einschlägigen Normen und Richtlinien sowie den anerkannten Regeln der Technik. Giacomini GmbH, Industriestr. 10, D-51545 Waldbröl