



**WARMES ZUM
WOHLFÜHLEN**





ÜBER UNS

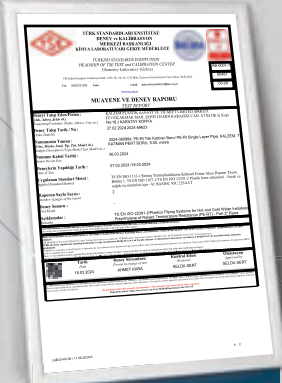
Unser Ziel ist es, mit innovativen und qualitativ hochwertigen Produkten das beste Preis-Leistungs-Verhältnis zu bieten, unsere Umwelt zu schützen und damit den Lebenskomfort der Menschen zu erhöhen.



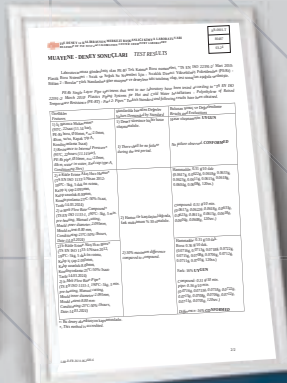
Von der Vergangenheit bis zur Gegenwart ist die Geschichte von Kalzem eine Erfolgsgeschichte, die ihre Stärke in der Produktion durch Forschung und Entwicklung untermauert. Auf diese Weise ist Kalzem, das für viele Produkte Design-, Registrierungs- und Gebrauchsmusterzertifikate erhalten hat, nicht nur auf dem heimischen Markt, sondern auch auf dem Exportmarkt für seine Qualität bekannt.

Kalzem legt großen Wert auf die Zufriedenheit seiner Kunden und setzt dabei auf qualifiziertes Personal, Qualitätsproduktion, starke Logistik und hohe Produktionskapazität

”Kontrollierte Qualität aus einer Hand”



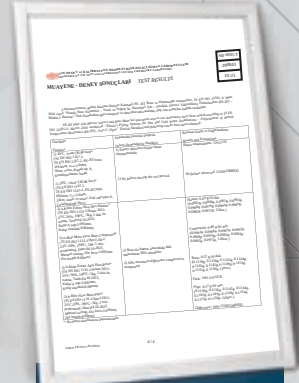
TSE BELEG



TSE BELEG



TSE BELEG



TSE BELEG



CE ZERTİFİKAT



ISO 14001



ISO 9001



ISO 45001



Was ist **PE-RT**

Poly **E**thylene of **R**aised **T**emperature Resistance

PE-RT-Rohre sind Rohre aus Polyethylen mit dauerhafter hydrostatischer Beständigkeit und hohen mechanischen Eigenschaften, die insbesondere in Heiz-, Kühl- und Wassertransportsystemen eingesetzt werden. Diese Rohre können sicher in Warmwassersystemen, mobilen Systemen und Fußbodenheizungen verwendet werden. Kalzem PE-RT-Rohre werden aus einem PE-RT-Rohstoff der neuen Generation (Typ 2) mit flexibler Struktur, erhöhter Temperatur- und Druckbeständigkeit sowie Beständigkeit gegen chemische Substanzen hergestellt.

KALZEM PE-RT TIP 2 *Vorteile des Heizrohres mit Sauerstoffsperrschicht:*

- 1- Leicht zu installieren dank seiner flexiblen Struktur.*
- 2- Es ist auch bei kaltem Wetter leicht zu installieren.*
- 3- Hohe Beständigkeit gegen Chemikalien.*
- 4- Beständigkeit gegen hohe Temperaturen und Druck.*
- 5- Dank der flexiblen Struktur treten keine Kapillarrisie auf.*
- 6- Geeignet für den Einsatz in Warm- und Kaltwassersystemen.*
- 7- Da die Rohre in Ringen verpackt sind, ist der Transport und die Lagerhaltung einfach.*
- 8- Zeit- und Arbeitsersparnis aufgrund der einfachen Installation*



Kiwa report No. 242226 Determination of the oxygen permeability Tested: gluing systems with an oxygen barrier layer			
Test report No.	LC 24226	Kiwa Nederland BV	
Project No.	P00010887	Product	2408
Date of report	04-07-2024	Ordering	Product 131
Total number of pages	4	Ordering	Product 131
		Telephone	+31 (0) 88 109 1000
		E-mail	info@kiwa.nl
Requested by	KAUFER PASTER SAN VE, LTIC, 101 375 Katarina Pavlovic (77)	Ordering	Product 131
Performed request	Determination of the oxygen permeability of the barrier glue		
Reference document(s)	ISO 31665	Plastic gluing systems - Determination of the oxygen permeability of the barrier glue ISO 31665: 2013 - (2013)	
	EN ISO 11063-2	Plastic gluing systems for hot and cold water installations EN ISO 11063-2: 2008 + A1: 2013	
Tested product(s)	PE film ISO 9029/PT 9029 PT type 3, 5 mm type 3 x 2 x mm		
Conclusions(s)†	The products investigated meet the requirements for all tested and evaluated aspects as detailed in this report.		
			
Mr. M. J. Fabius, Coordinator (LC)			
† This report must only be distributed to a recipient in written or without any modification with the permission of the issuing organization.			
• The report results, in the report are conclusively related to the product of the order.			
• No other aspects have been investigated and evaluated and thus are not covered.			
• In case of claims regarding the test report please contact your Kiwa Retailer.			

Kiwa report 1C 24226 Determination of the oxygen permeability <i>Plastic (polyimide, thin) with a water vapor barrier type</i> 				
Overview test results				
LABORATORY	TESTING UNIT	PRODUCTION	REFERENCE	DATE
	Reference is given here			
Test specimen				
Oxygen permeability	(ISO 15415)	0.0017 $\times 10^{-16}$ cm ³ STP m ² s / (m ² scc)	0.0017 $\times 10^{-16}$ cm ³ STP m ² s / (m ² scc)	Yes
* If the results were not given, it has correct values.				

Bestanden



**Hervorragende Beheizung,
Unterschrift für unsere Qualität**

Daten Wärmeabgabe

Durch die Sauerstoffbarriere wird eine gleichmäßige Wärmeverteilung und damit ein hoher Heizkomfort erreicht



Energieeinsparung

Fußbodenheizungen tragen zur Senkung der Heizkosten bei, da sie bei niedrigen Temperaturen von 35 bis 50 Grad Celsius arbeiten.



Was sind die Vorteile

Geringer Wartungsaufwand

Die Sauerstoffsperre verhindert die Korrosion von Metallteilen im System und senkt die Wartungs- und Instandhaltungskosten.



Frische Luftqualität

Fußbodenheizungen sind gesünder und sicherer, da sie vom Boden bis zur Decke heizen. Da im Heizsystem kein verbrannter Staub entsteht, bildet sich auch kein Ruß auf Vorhängen und Wänden.



Ästhetische Vorteile

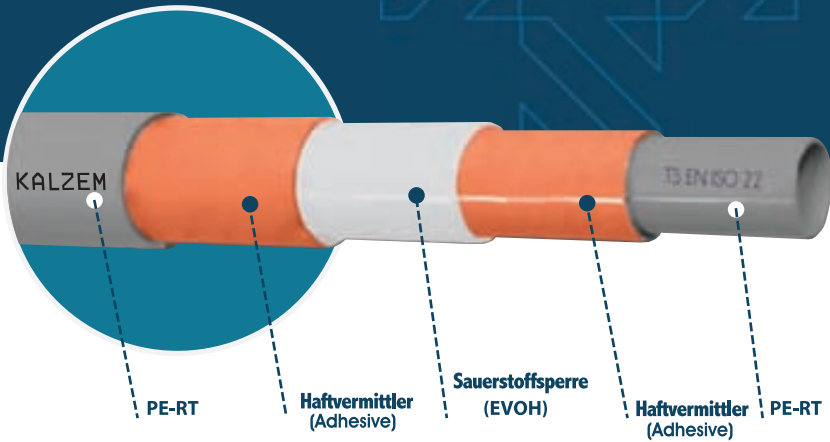
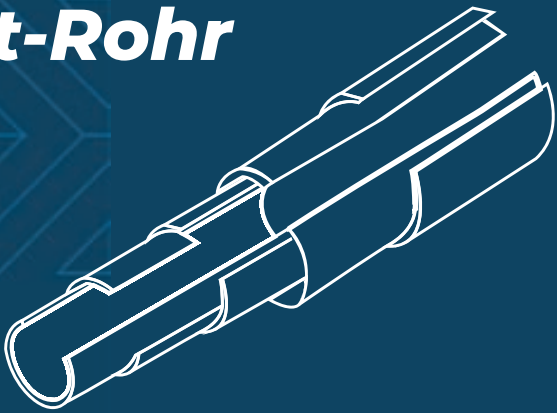
Die Verlegung des Heizsystems auf dem Boden ermöglicht eine klare Raumnutzung und eine flexible Gestaltung.

KALZEM Sauerstoffsperrschicht-Rohr
für ein warmes
Zuhause



Sauerstoffsperrschicht-Rohr

(5 Schicht)



Produktmerkmale

- Sauerstoffsperrschicht: 0,15
- Wärmeleitfähigkeit: 0,4 W / mK
- Maximale Betriebstemperatur: 70 °C
- Maximaler Betriebsdruck: 6 bar
- Minimale Verlegetemperatur: -5 °C
- Minimaler Biegeradius: 5 x d

Bei den 5-Schicht-Sauerstoffbarriere-Rohren wird dank der Platzierung der Sauerstoffbarriere in der mittleren Schicht ein Schutz gegen Abrieb, Reibung, Schlag und Alaunwasser durch PE-RT-Material in der äußeren Schicht gewährleistet. Die 5-Schicht-Sauerstoffbarriere-Rohre von Kalzem werden mit modernster Technologie hergestellt, und eine Beschädigung der Sauerstoffbarriere wird durch die Anordnung der Barriere in der mittleren Schicht verhindert. Die 5-Schicht-Sauerstoffbarriere-Rohre von Kalzem schützen die Metallteile im System optimal vor.



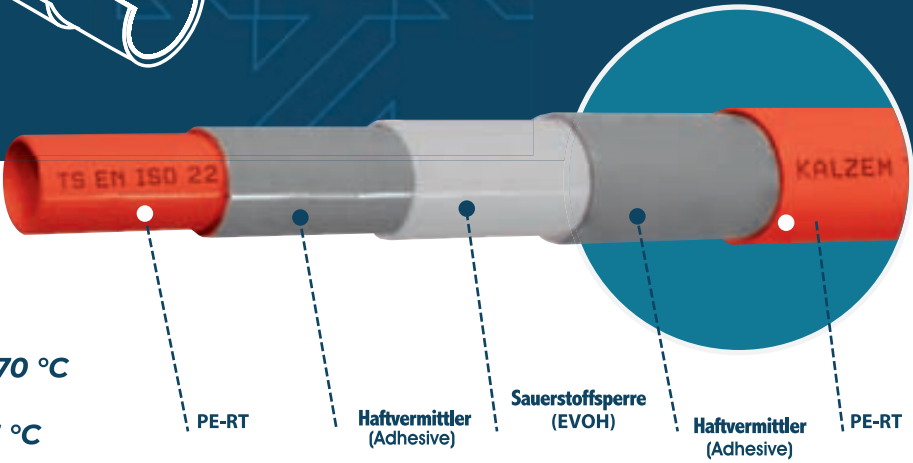
ARTIKEL-NR.	ARTIKELBEZEICHNUNG	DURCHMESSER	VERPACKUNG
GR516020-240	5-Schicht-Sauerstoffbarriere-Rohre (Grau)	16x2	240 m
GR516020-400	5-Schicht-Sauerstoffbarriere-Rohre (Grau)	16x2	400 m
GR516020-500	5-Schicht-Sauerstoffbarriere-Rohre (Grau)	16x2	500 m

Sauerstoffsperrschicht-Rohr

(5 Schicht)

Produktmerkmale

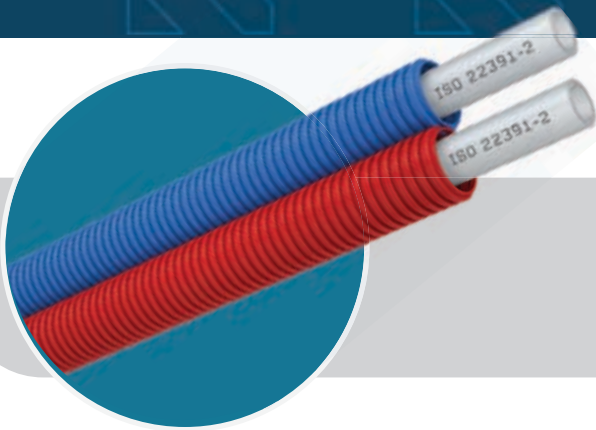
- **Sauerstoffsperrschicht:** 0,15
- **Wärmeleitfähigkeit:** 0,4 W / mK
- **Maximale Betriebstemperatur:** 70 °C
- **Maximaler Betriebsdruck:** 6 bar
- **Minimale Verlegetemperatur:** -5 °C
- **Minimaler Biegeradius:** 5 x d



Dank seiner flexiblen Produktionsstruktur ist Kalzem in der Lage, Rohre mit und ohne Sauerstoffsperrschicht in verschiedenen Durchmessern und Wandstärken nach Kundenwunsch herzustellen.



ARTIKEL-NR.	ARTIKELBEZEICHNUNG	DURCHMESSER	VERPACKUNG
RD520020-80	5-Schicht-Sauerstoffbarriere-Rohre (Rot)	20x2	80 m
RD520020-160	5-Schicht-Sauerstoffbarriere-Rohre (Rot)	20x2	160 m
RD520020-240	5-Schicht-Sauerstoffbarriere-Rohre (Rot)	20x2	240 m

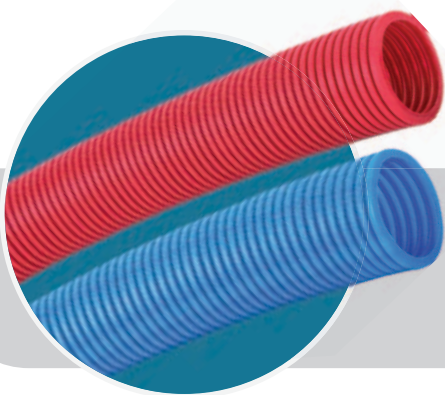


Spiralmantel-Rohre



Kalzem PE-RT-Rohre; neben den Sauerstoffsperrschicht-Rohren für Fußbodenheizungen werden sie auch als barrierefreie Rohre im Spiralmantel für die mobile Verlegung eingesetzt.

ARTIKEL-NR.	ARTIKELBEZEICHNUNG	DURCHMESSER	VERPACKUNG
BF16020.RD250-100	Spiralmantel-Rohr mit sauerstoffbarrierefreies PE-RT-Rohr (rot)	16x2	100 m
BF16020.BL250-100	Spiralmantel-Rohr mit sauerstoffbarrierefreies PE-RT-Rohr (Blau)	16x2	100 m
GR516020.RD250-100	Spiralmantel-Rohr mit 5-Schicht-Sauerstoffbarriere-PE-RT-Rohr (rot)	16x2	100 m
GR516020.BL250-100	Spiralmantel-Rohr mit 5-Schicht-Sauerstoffbarriere-PE-RT-Rohr (Blau)	16x2	100 m



Spiralmantel-Rohr



ARTIKEL-NR.	ARTIKELBEZEICHNUNG	DURCHMESSER	VERPACKUNG
RD250-100	Spiralmantel-Rohr	25 mm	100 m
BL250-100	Spiralmantel-Rohr	25 mm	100 m

Winkelspange 90



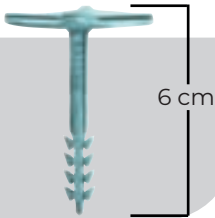
ARTİKEL-NR.	ARTİKELBEZEİCHNUNG	DURCHMESSER	VERPACKUNG
202308-001	Winkelspange 90	16 mm	240 stück

Doppel-Rohrhaken



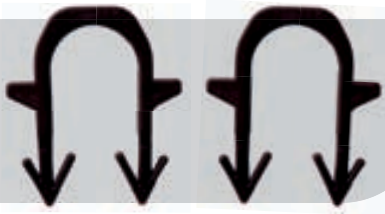
ARTİKEL-NR.	ARTİKELBEZEİCHNUNG	VERPACKUNG
202309-001	Doppel-Rohrhaken	4000 stück

Styropordübel



ARTİKEL-NR.	ARTİKELBEZEİCHNUNG	VERPACKUNG
202401-001	Styropordübel	3000 stück

Tackernadeln



ARTİKEL-NR.	ARTİKELBEZEİCHNUNG	VERPACKUNG
202402-001	Tackernadeln	10000 stück

”WELTWEIT!”



+90 332 501 25 21

info@kalzem.com.tr

www.kalzem.com.tr

Fevziçakmak Mah. Şehit Hamdi Karagöz Cad.
A1 Blok No:18/J Karatay/KONYA