

Cella[®] Cool

Die innovative Kälte­dämmung



Greiner PURTEC

Greiner PURTEC setzt neue Standards in der Dämmung von Warmwasserspeichern. Im Fokus stehen dabei immer die Anforderungen unserer Kunden. Wir legen großen Wert auf intensive Forschung und Entwicklung sowie das Testen und Patentieren neuer Produkte mit noch besseren Isoliereigenschaften. Denn in einem Umfeld steigender Energiekosten und weltweiter Herausforderungen wie der globalen Erwärmung, gewinnt das Thema Isolierung für uns alle mehr und mehr an Bedeutung. Wir leisten dazu unseren Beitrag, indem wir uns auf die Kundenbedürfnisse und auf neue, innovative Technologien konzentrieren.

Kontakt

Standort Österreich: Greiner PURTEC GmbH
Emesbergstrasse 33, 4643 Pettenbach, Österreich
office.at@greiner-purtec.com

Standort Tschechien: Greiner PURTEC spol. s r.o.
Komenského 895, 340 22 Nýrsko, Tschechische Republik
office.cz@greiner-purtec.com

www.greiner-purtec.com

Cella®Cool

Cella®Cool ist die herausragende Lösung für Kühlsysteme, bei denen der Einsatz einer thermischen Dämmung erforderlich ist. Es besteht aus einem elastomeren Material, das für alle Anwendungen im Bereich der privaten und industriellen Kühlung eingesetzt werden kann, wie zum Beispiel in Kühlschränken, Klimaanlage, Kaltwassersystemen, insbesondere Behältern und Leitungen, usw.

Das Produkt zeichnet sich durch seine einfache Anwendung und eine unglaublich hohe Wasserdampfdiffusionsbeständigkeit des Materials aus.



Warum Cella®Cool

- 1 Beeindruckende Eigenschaften.
Außerordentliche hoher Dampfdiffusionswiderstand.
- 2 Individuelle Lösungen.
Jedes Produkt wird an einen konkreten Speicher angepasst.
- 3 Wir lieben unseren Planeten und setzen ein Zeichen.
Keine schädlichen Inhaltsstoffe.
- 4 Höchste Qualität.
Lange Lebensdauer und beste Dämmwirkung.

Diffusionswiderstand

Während andere Materialien, die als Kälte­dämmung eingesetzt werden, Werte von ungefähr 200µ bis 500µ aufweisen, erreicht Cella®Cool mühelos einen Dampfdurchlässigkeitswert von ungefähr ~10.000 µ.

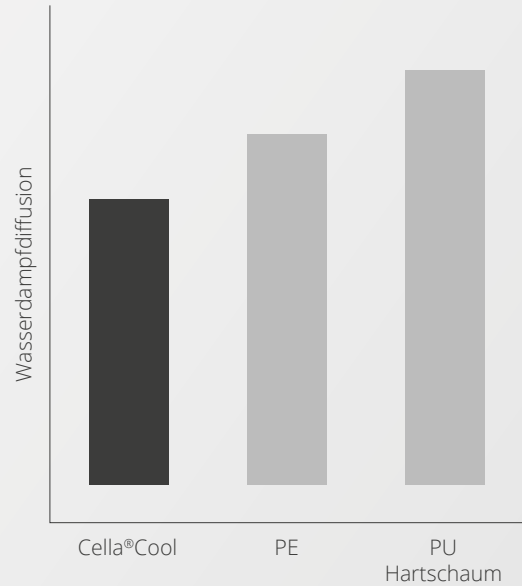


DIAGRAMM: Vergleich des Diffusionswiderstandes Cella®Cool übertrifft andere Produkte.

Wärmedämmeigenschaften

Die Wärmeleitfähigkeit dieses Elastomerdämmstoffes ist im Zieltemperaturbereich sehr gering. Diese Eigenschaften in Kombination mit dem hohen Dampfdiffusionswiderstand machen Cella®Cool zur ersten Wahl bei der Dämmung von Kaltwasseranwendungen.

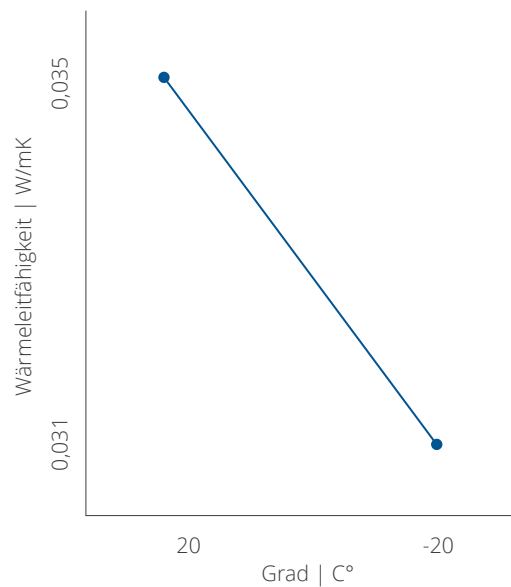


DIAGRAMM: Wärmeleitfähigkeit

Cella®Cool weist bei den erforderlichen niedrigen Temperaturen eine ausgezeichnete Dämmwirkung auf.

Beschreibung

- 1 Hauptdämmblock. Alle Teile sind aus demselben elastomeren Material hergestellt. Die Dämmung wird als flache, flexible Tafeln geliefert. Die Montage des selbsttragenden Systems mit sichererem Halt am Speicher ist denkbar einfach.
- 2 Selbstklebendes Band.
- 3 Selbstklebende Abdeckstreifen.
- 4 Oberer Dämmabschluss.
- 5 Bodendämmung.



Nachhaltigkeit, Ökologie

Bei der Herstellung unserer Produkte achten wir besonders auf hohe Qualität und Nachhaltigkeit. Unsere Produktion entspricht den Qualitätsstandards nach ISO 9001 (Qualitätsmanagement) und ISO 14001 (Umweltschutz). Während der gesamten Nutzungsdauer behalten unsere Produkte ihre Eigenschaften, insbesondere ihre Wärmeleitfähigkeit. Das unterscheidet sie von anderen Isoliermaterialien wie beispielsweise Polyurethan-Hartschaum.

Bei Greiner PURTEC gehen Nachhaltigkeit, Umweltfreundlichkeit und höchste Qualität somit Hand in Hand.

Verantwortungsbereitschaft verdient Anerkennung

Umweltbewusst handelnde Unternehmen genießen bei Kunden, Behörden und anderen Unternehmen hohes Ansehen. Dank des geringeren Gewichts und der Abmessungen verursachen die Transporte von Cella®Cool signifikant geringere CO₂-Emissionen im Vergleich zu anderen Dämmkonzepten. Mit unserer Lösung ist es damit einfacher, Verantwortung zu übernehmen.

Einzigartige Werte von Anfang an

HCFC	frei
CFC	frei
Emissionen	frei
FCKW	frei
HFCKW	frei
HFKW	frei
Silicium und Silikate	frei
Umweltschutz	REACH-konform
Wasserbelastung	unbedenklich
pH-Wert	kein Einfluss
Gesundheitsbeeinträcht.	keine
Recyclingfähigkeit	100 %

Cella[®]Cool

Die geschlossene Zellstruktur verhindert Korrosion durch hohen Wasserdampfdruck und die Bildung eines vollständig geschlossenen Systems.



- 1 Glatte Oberfläche aus homogenem Elastomermaterial
- 2 Geschlossene Zellstruktur
- 3 Selbstklebendes Band
- 4 Abdeckstreifen (ebenfalls selbstklebend)

Technische Daten

Die wichtigsten Fakten

Oberfläche	glattes Elastomer	Dämmstärke	25 mm
Verschluss	Selbstklebeband	Brandklasse	B1
Montagepersonal	1	Temperaturbereich	-200 bis +105 °C
Werkzeuge	keine	Diffusionswiderstand	$\mu \geq 10000$
Kundenspez. Anpassung	möglich		

Oberflächen



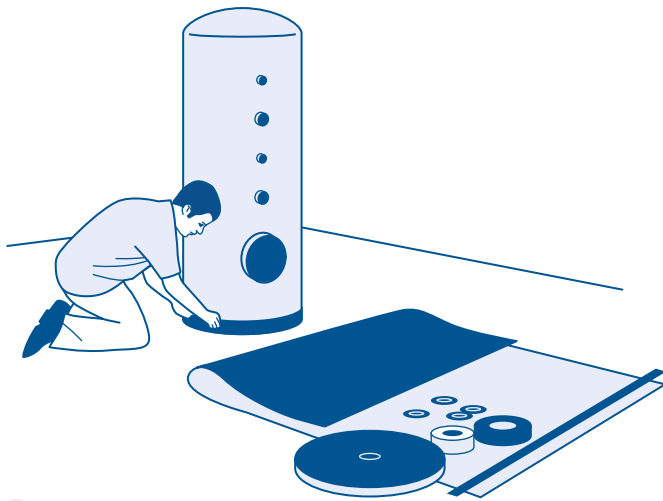
Schwarz

4 einfache Schritte

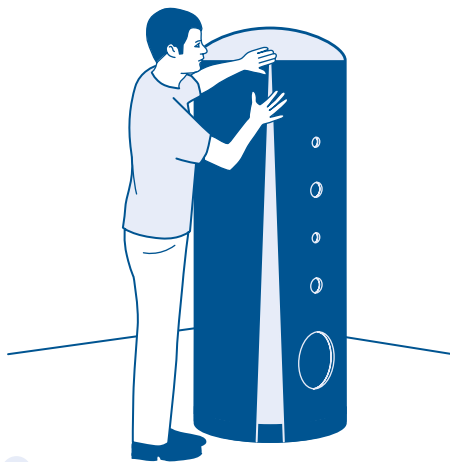
In vier einfachen Schritten kann eine Arbeitskraft die Dämmung innerhalb weniger Minuten montieren.

- 1 Alle Teile bereitlegen, Bodendämmung anbringen
- 2 Montieren des Hauptblocks
- 3 Deckeldämmung anbringen
- 4 Selbstklebeband fixieren und Zubehör anbringen

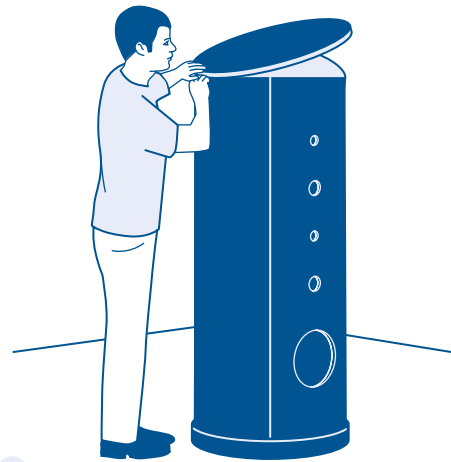
HINWEIS: Mit der Lieferung erhält der Kunde eine ausführliche Montageanleitung.



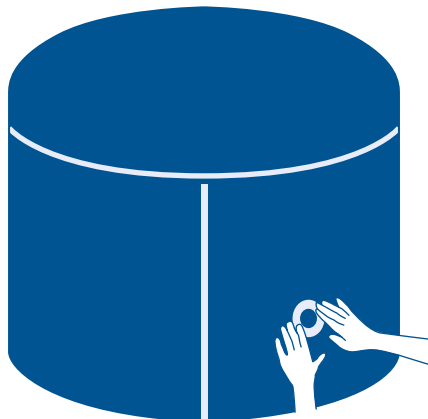
1



2



3



4



greiner

PURTEC