

CRYOPERL® – OPTIMALE EIGENSCHAFTEN FÜR DIE CRYOGEN-ISOLIERUNG.



Perlit hat einen Kristallwassergehalt von 2 bis 5 Prozent, was ihn enorm expansionsfähig macht. In einer Aufbereitungsanlage wird der rohe und gemahlene Perlit bei ca. 1.000 Grad Celsius in einem speziellen Ofen expandiert: auf das 15- bis 20-Fache seines Ursprungsvolumens.

CRYOPERL® – vom Spezialisten mit jahrzehntelanger Erfahrung

In mehr als sechzig Jahren haben wir uns den Ruf als weltweit führende Marke für perlitbasierte Produkte in der Industrie erworben. Wir statten zum Beispiel die Bau- und die chemische Industrie, die Lebensmittel- und die kosmetisch-pharmazeutische Industrie, den professionellen Gartenbau und natürlich die Niedrigtemperaturisolierung zuverlässig mit Produkten aus spezifisch veredeltem Perlit aus.

Das Rohmaterial gewinnen wir selbst aus einer Minenbeteiligung auf der griechischen Insel Milos; Forschung, Entwicklung und natürlich die Veredelung des Perlits zum jeweiligen Endprodukt sind über unsere drei Standorte in Deutschland miteinander vernetzt. Das ist die Basis für die vielen Vorteile, die wir Ihnen mit CRYOPERL® bieten können: hohe Liefertreue, effiziente Logistik, konstant hohe Produktqualität, modernste Ausstattung und hochprofessionelle, zertifizierte Techniker für den Einbau und die Entsorgung des Isoliermaterials. Vorteile, die CRYOPERL® schon heute für renommierte Player wie Linde und Air Liquide zur ersten Wahl machen.



Der beispiellose 24-Stunden-Service vor Ort überzeugt auf ganzer Linie.

Ausgangsmaterial für CRYOPERL® ist Perlit. Isolierungen mit dem natürlichen Rohstoff aus Vulkangestein sind seit Jahrzehnten in der Niedrigtemperaturisolierung bewährt und geschätzt. Perlit zeichnet sich durch hervorragende Dämmeigenschaften aus und sorgt damit für eine zuverlässige und konstante Isolierwirkung.

Er ist rieselfähig, sodass sich das Material selbständig auch kompliziertesten Anlagen-geometrien zuverlässig anpasst. Das beschleunigt nicht nur den Ablauf, sondern sorgt auch für ein Plus an Sicherheit: Zum Ein- und Ausbau der Isolierung müssen die Anlagenkammern nicht betreten werden.

Stichwort Betriebssicherheit: CRYOPERL® ist nicht brennbar, chemisch inert, pH-neutral und kann nach einem eventuellen Austausch problemlos umweltverträglich entsorgt oder sogar ökologisch wiederverwertet werden.

NUTZEN SIE DIE WERTVOLLEN SERVICES VON KNAUF.



WEBSITE

Informationen finden, technische Unterlagen downloaden oder eine unverbindliche Beispielkalkulation anfordern – alles in nur wenigen Klicks: auf unserer Website.



ZERTIFIZIERTE PARTNER

Die Einbringung vor Ort übernehmen wir gemäß den genannten Voraussetzungen gern für Sie. Dabei steht uns unser langjähriger Partner mit geschultem Fachpersonal und modernster Technik zur Seite.



MATERIALRÜCKFÜHRUNG

Auch um die Entsorgung des Altmaterials kümmern wir uns, wenn Sie es wünschen. Damit Sie sich voll und ganz auf Ihr Geschäft konzentrieren können.

www.cryoperl.de

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma Knauf Performance Materials GmbH. Lieferung über den Fachhandel lt. unseren jeweils gültigen allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).

Knauf Performance Materials GmbH
Kipperstraße 19
44147 Dortmund
Germany

Knauf Ceiling Solutions
Decken-Systeme

Knauf Bauprodukte
Profi-Lösungen für Zuhause

Knauf Design
Oberflächenkompetenz

Knauf Gips
Trockenbau-Systeme
Boden-Systeme
Putz- und Fassadensysteme

Knauf Insulation
Dämmsysteme für Sanierung und Neubau

Knauf Integral
Gipsfasertechnologie für Boden, Wand und Decke

Knauf PFT
Maschinenteknik und Anlagenbau

Marbos
Mörtelsysteme für Pflasterdecken im Tiefbau

Sakret Bausysteme
Trockenmörtel für Neubau und Sanierung

CRYOPERL® – WE CARE FOR COLD.

Cryogen-Isolierungen im Full Service.



SIE HABEN SCHON GENUG ZU TUN.

Die Revision und erst recht der Neubau von Cryogen-Anlagen sind hochkomplexe Projekte. Sie stellen die Verantwortlichen vor enorme Herausforderungen. Es gilt, eine Vielzahl einzelner Prozessschritte zu planen, zu koordinieren und ihre Umsetzung sicherzustellen. Das alles innerhalb eines definierten Zeit- und Kostenrahmens.

Angesichts der Größe einer solchen Aufgabe und der Unmenge hochrelevanter Aspekte ist die Frage nach der technischen Isolierung sicher nicht die vordringlichste. Dennoch brauchen Projektverantwortliche auch hier eine Antwort – und damit auf alle Fragen nach Planung, Material, Lieferbarkeit, Sicherheit, Downtime und natürlich den Kosten.

Maximale Entlastung und Vereinfachung durch CRYOPERL®

CRYOPERL® ist Cryogen-Isolierung im Full Service. Mit CRYOPERL® wird der gesamte Prozess zur Versorgung Ihrer Anlage vereinfacht und Sie werden damit in allen Fragen der Cryogen-Isolierung entlastet – ein wichtiger Aspekt weniger, der Ihre Zeit beansprucht. Sie stellen die verfüllbereite Anlage und benennen uns die Einfüllpunkte – wir kümmern uns um den Rest.



Full Service für alle Cryogen-Anwendungen:

- › Neu- oder Wiederbefüllung Ihrer Anlage mit von uns selbst abgebautem und veredeltem Perlit
- › Entsprechend Ihrem Bedarf in Kubikmetern
- › Abgestimmt auf die Geometrie Ihrer Anlage
- › Innerhalb des vereinbarten Zeitfensters
- › Im Komplettangebot mit transparenter Preisstruktur

CRYOPERL® eignet sich für Sauerstoff- und Stickstoffanlagen bis 70 Meter Höhe.



Wir kommen zu Ihnen, damit Ihre Anlage nicht lange stillstehen muss.

CRYOPERL® – DIE PASSENDE MENGE ZUR RICHTIGEN ZEIT AM RICHTIGEN ORT.

CRYOPERL® eignet sich grundsätzlich für alle Isolierungen in Doppelwandkonstruktion, sowohl evakuierte wie nicht-evakuierte. Je nach Bedarf, zum Beispiel für kleine bis mittlere Objekte oder zur Nachverfüllung einer Konstruktion, liefern wir CRYOPERL® in Big Bags zu 1,7 m³. Unsere mobile Anlagentechnik erlaubt auch die Expansion des Perlits und seine Veredelung zu CRYOPERL® vor Ort, in direkter Nähe zur Anlage. Diese Möglichkeit bietet sich vor allem bei der Befüllung großer bis sehr großer Anlagen an – nicht zuletzt aus ökologischen und wirtschaftlichen Gründen: Eine Expansion vor Ort reduziert die Frachtkosten erheblich.

So funktioniert Cryogen-Isolierung im Full Service mit CRYOPERL®

Sie geben lediglich die entscheidenden Eckdaten an Knauf Performance Materials. Mehr müssen Sie nicht tun. Auf dieser Basis erstellen wir Ihr individuelles Komplettpaket. Übersichtlich, umfassend und kostentransparent in allen Positionen.

Was wir von Ihnen brauchen:

- › **Bedarf in Kubikmetern** (zu verfüllendes Volumen)
- › **Kenndaten der Anlage** (Querschnitt, Höhe der Einfüllöffnungen sowie der Anlage, Füllmenge etc.)
- › **Wunschtermin** für die Neu- bzw. Wiederbefüllung
- › **Maximal mögliche Stillstandzeit**
- › **Verfüllbereite Anlage**

Was Sie von uns bekommen – das CRYOPERL® Komplettangebot:

- › **Materialkosten**
- › **Logistik/Lieferung**
- › **Service/Technik** Absaugen (bei Revision) und Befüllung
- › **Ggf. Entsorgung Altmaterial**
- › **Verfüllung**
- › **Zeitplan**

Nah an unseren Kunden: durch mobile Anlagentechnik, die in erheblichem Umfang Frachtkosten spart – und das sowohl im In- als auch im benachbarten Ausland.

CRYOPERL® – WELTWEIT PROZESSSICHER UND FLEXIBEL.

Die zertifizierten Techniker von CRYOPERL® verstehen sich darauf, die Stillstandzeiten Ihrer Anlage zu minimieren und das Absaugen und Wiederbefüllen rasch und zuverlässig abzuschließen. Dazu kommt mobile Technik mit modernen Vakuum-Silofahrzeugen zum Einsatz.

Für die Expansion vor Ort setzen wir zusätzlich mobile Expansionsöfen ein. Die Anlagen von der Größe eines konventionellen 40-Fuß-ISO-Containers können europa- und weltweit an jedem geeigneten Ort betrieben werden.

CRYOPERL® – Vorteile im Komplettpaket:

- › Planungssicherheit durch transparentes Komplettpaket
- › Transparenz in der Kalkulation durch übersichtliche Kostenstruktur mit Einzelpositionen
- › Minimierte Stillstandzeiten durch verlässliche Planung, moderne Technik, bewährtes Material, nach anerkannten Standards zertifiziertes Personal unseres Partners Imgrund sowie kontrollierte Prozesse
- › Betriebssicherheit durch bewährtes Material, zertifizierte Prozesse, Vorgehen gemäß anerkannter Sicherheitsstandards
- › Optimierter Wirkungsgrad der Anlage durch kurze Reaktionszeiten, wenn nötig kostenlose Auffüllung nach Setzung der Isolierung durch Vibration der Anlage im Betrieb
- › Kurze Vorlaufzeiten durch zeitliche und räumliche Flexibilität, persönlichen Ansprechpartner, 24-Stunden-Service vor Ort