

CO₂ TROCKENEIS IM EINSATZ

basi

Gase + Technik.

CO₂ Trockeneis Produktinformation

HÖCHSTE QUALITÄT
UND REINHEIT

basitec[®]

TECHNISCHE GASE



CO₂ TROCKENEIS

RÜCKSTANDSFREI KÜHLEN ODER STRAHLREINIGEN

Erstklassige hochverdichtete Qualität

Sehr gute Haltbarkeit - Weniger Bruchstellen - Lebensmittelqualität

Als Blocks, Pellets oder Nuggets in unterschiedlichen Größen erhältlich.



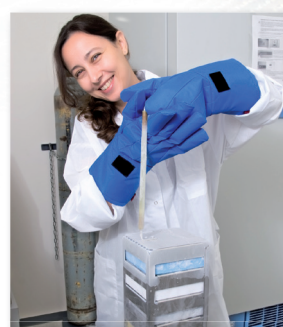
Blocks (15 x 15 x 9,5 cm, ca. 3,1 kg)



Pellets 3 mm; 16 mm



In Mietbehältern bis 350 Kg und kleinen Einwegbehältern



Laborkühlen



Transportkühlen



Lebensmittelkühlung



Strahlreinigen

Lebensmittelproduktion

Kühlen von Teig, Fleischmasse, Fisch oder Steuerung von Lebensmittelreifungsprozessen z.B. Kaltmazeration von Wein

Automobilindustrie

Reinigung von Formen, Schweißzangen, Lackierstationen. Entfernung von Fetten, Klebern und Dichtmassen.

Kautschuk & Gummi

Beseitigung von unerwünschten Rückständen in Spritzguss- und Druckgussformen.

Bau & Sanierung

Beseitigung von Feuer-, Rauch- und Wasserschäden. Schimmelsanierung, Dekontaminierung. Entfernung von Farb- und Schmutzablagerungen.

Lebensmittelherstellung/-verpackung

Trockene Entfernung von Fetten, Eiweißen und Zusatzmitteln. Beseitigung von Klebern und Etiketten. Reinigung von Mixern und Verpackungsmaschinen.

Reinigung allgemein

Produktions- und Transportstraßen, Gabelstapler, Ventilatoren und Abluftsysteme, Elektromotoren und Stromkästen, Druckmaschinen, Schweißstraßen und -roboter.



Strahlanlage

Abholung in unserem Werk in Rastatt oder evtl. durch Zufuhr zu Ihrem Einsatzort in Baden-Württemberg und der Pfalz.



basi produziert selbst Trockeneis aus gefrorenem Kohlendioxid.

Unter Trockeneis versteht man Kohlendioxid (CO_2) in fester, gefrorener Form bei $-78,5^\circ\text{C}$. Das zur Herstellung von Trockeneis notwendige Kohlendioxid entsteht als Nebenprodukt von Prozessen der Industrie - das heißt, es ist zurückgewonnenes CO_2 und trägt damit nicht zusätzlich zum Treibhauseffekt bei.

Die „trockene“ Eigenschaft dieses Eises bezieht sich auf die Eigenschaft direkt zu verdampfen ohne zuvor zu schmelzen und flüssig zu werden. Trockeneis geht direkt vom festen in den gasförmigen Zustand über.

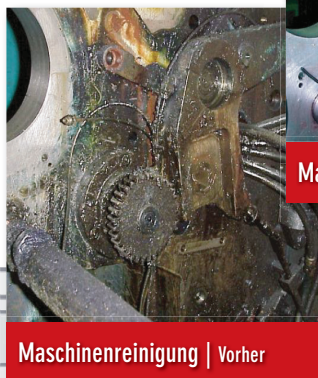
Ob als Blocks, Nuggets oder Pellets, mit dem vielseitigen Trockeneis finden verschiedenartigste Problemstellungen in der Industrie, der Transportkühlung von Lebensmitteln und bei der Weinherstellung u. v. m. ihre Lösung. Das ungiftige und elektrisch nicht leitfähige Trockeneis spielt diese Vorteile gerade in sensiblen Bereichen aus.



Gußformen-Reinigung | Nachher

Gußformen-Reinigung | Vorher

Bildquellen: Cold Jet



Maschinenreinigung | Nachher

Maschinenreinigung | Vorher

Strahlreinigen - Prinzip und Wirkung

Eine häufige Anwendung findet das Trockeneis beim sogenannten Trockeneisstrahlen, d. h. statt Wasser, Sand oder Kunststoffgranulat werden hierbei Trockeneispellets als Strahlmittel verwendet.

Es ersetzt in dieser Anwendung den Einsatz von Reinigungskemikalien und lässt keine Sekundärabfälle oder Strahlmittelreste entstehen, die aufwändig aufzufangen und entsorgt werden müssen. Rückstandsfrei!

Strahlen mit Trockeneis ist schneller und effektiver als viele traditionelle Reinigungsmethoden und wirkt nicht so abrasiv, d. h. nicht der Werkstoff des zu strahlenden Gutes wird abgetragen, sondern die anhaftende Verunreinigung darauf. Dies ist besonders da wichtig, wo Materialverlust unbedingt vermieden werden soll wie z. B. bei Gussformen oder im Karosseriebau.

Diese materialschonende Strahlmethode bezieht ihre Wirkung aus der starken Trockeneisunterkühlung durch das $-78,5$ Grad kalte Trockeneis. Während der Kontaktzeit der etwa 3 mm großen Pellets mit der verschmutzten Oberfläche zieht sich die Verschmutzung schockartig zusammen, versprödet und wird gründlich aber schonend abgetragen. Unmittelbar nach Entfaltung dieser Wirkung geht das Strahlmedium Trockeneis rückstandsfrei in den gasförmigen Zustand über, d. h. es sublimiert. Nur der entfernte Schmutz bleibt zurück und nicht wie bei anderen Strahlmitteln das Strahlmittel selbst.



Maschinenreinigung | Nachher

Was brauche ich zum Trockeneisstrahlen?

Trockeneis von **basi**, eine Druckluftversorgung für den Strahlprozess (8-10 bar) und eine Strahlanlage oder einen der verfügbaren Dienstleister in diesem Bereich.

Systemaufbau Trockeneis-Strahlen



Trockeneis



Druckluftversorgung
(8-10 bar)

Die Leistung und Auslegung der Anlage ergibt sich aus der jeweiligen Anwendung. Trockeneisstrahlanlagen können sowohl stationär als auch mobil ausgelegt werden. **basi** produziert das erforderliche Strahlgut und liefert es in der bestellten Menge in hochisolierenden Cryo-Transportboxen direkt zu Ihrer Anwendung. Mobilen Trockeneisstrahl-Dienstleistern bieten wir nach Bestellung ein tagesfrisches Produkt höchster Qualität zur Selbstabholung an.

KUNDENNÄHE SORGT FÜR SICHERE VERSORGUNG

Unsere eigene Produktion von Trockeneis sorgt dafür, schnell auf Kundenwünsche, sowie Notsituationen reagieren zu können. Hierbei spielt auch der eigene Fuhrpark eine wichtige Rolle, der das erforderliche Trockeneis schnell und sicher durch geschultes Personal zu Ihnen transportieren kann. Selbstverständlich ist auch eine Abholung in Rastatt oder einem unserer Gase Center möglich.

denn wir sind in Ihrer Nähe.

FAXANTWORT 07222 / 505-298

Ich will mehr!

zu diesem Thema wissen:

- ☐ mehr Informationsmaterial
- ☐ mehr Beratung im Bereich Trockeneis und dessen Einsatz
- ☐ mehr zur Bedarfsoptimierung

Mein Bedarf (Produkt, Menge p.a., usw.)

.....

.....

.....

Bisherige Bezugsquelle:

.....

Absender:

Firma

Name, Funktion

Telefon (Durchwahl) / E-Mail

Branche

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

www.basigas.de

Ihr Ansprechpartner: Team Spezialgase, Tel.: 07222-505-222, E-Mail: kontakt@basigas.de



Wünschen Sie mehr Informationen?
Haben Sie Fragen?
Wir beraten Sie gerne!

Tel.: +49 72 22 / 505 - 260
Fax: +49 72 22 / 505 - 298
E-Mail: kontakt@basigas.de

basi Schöberl GmbH & Co. KG
Im Steingerüst 57
76437 Rastatt