



Dyckerhoff

Sackzemente und Bindemittel



DYCKERHOFF ist einer der ältesten und traditionsreichsten Zementhersteller Deutschlands. Wir sind ein Unternehmen der Gesellschaft Buzzi Unicem, einem internationalen Hersteller von Zement und Beton mit Sitz in Italien, Werken in insgesamt 13 Ländern sowie weltweit mehr als 10.000 Mitarbeitern.

In Deutschland betreiben wir zwei Mahlwerke an den Standorten Neuss und Neuwied sowie fünf integrierte Zementwerke in Wiesbaden (Amöneburg), Göllheim, Geseke, Lengerich und Deuna. Nicht an allen dieser Standorte werden auch Sackzemente hergestellt. Darüber hinaus unterhalten wir Terminalanlagen für Zement in Hamburg und Berlin. Weitere, internationale Produktionsstandorte für Zement befinden sich in Luxemburg, Polen, der Tschechischen Republik, in Russland und der Ukraine.

Unsere Kunden unterstützen wir nicht nur mit Produkten von hoher Qualität, sondern auch mit Bauberatung und weiteren Serviceleistungen. Unsere Produktion orientiert sich an den neuesten Erkenntnissen der Baustofftechnologie.

Schon seit dem Beginn der mehr als 150-jährigen Unternehmensgeschichte sind verpackte Zemente eine der Stärken von Dyckerhoff. Im Jahr 1889 lieferte das Unternehmen zur Gründung der Freiheitsstatue in New York 8.800 Fass Zement nach Amerika. Zur damaligen Zeit war dieser Zement der einzige mit ausreichender Wasserfestigkeit! Heute verkaufen wir in Deutschland rund 10 % unseres Zements in Säcken.



Bei der Herstellung von Zement bzw. seinem Vorprodukt Zementklinker werden große Mengen CO₂ freigesetzt. Rund zwei Drittel davon entfallen auf rohstoffbedingte Prozessemissionen, die beim Entsäuern des Kalksteins anfallen und rund ein Drittel auf brennstoffbedingte CO₂-Emissionen.

Die brennstoffbedingten CO₂-Emissionen reduzieren wir, indem wir die Effizienz unserer Anlagen optimieren und vermehrt alternative Brennstoffe einsetzen. Um die rohstoffbedingten Prozessemissionen zu mindern, ersetzen wir einen Teil der Rohmaterialmischung durch calciumhaltige und bereits entsäuerte alternative Rohstoffe.



Green-Initiative

Mit dem von Buzzi eingeführten Label **Green** kennzeichnen wir Produkte mit einem höheren

Anteil an alternativen Rohstoffen und damit einem reduzierten CO₂-Fußabdruck.

Bei unseren Maßnahmen zur umfassenden CO₂-Reduktion orientieren wir uns am 5C-Ansatz des Europäischen Zementverbands CEMBUREAU – Clinker, Cement, Concrete, Construction und (Re)Carbonation – hin zu einer klimaneutralen Industrie, der auch die Basis bildet für die vom Verein Deutscher Zementwerke VDZ mit der deutschen Zementindustrie erarbeiteten CO₂-Roadmap.



Dyckerhoff ECO COMFORT

- 1) CEM II/C-M (S-LL) 42,5 N-NA
- 2) CEM II/B-M (V-LL) 42,5 N (az)

Dyckerhoff ECO COMFORT sind Zemente mit optimierter Zusammensetzung, deren CO₂-Fußabdruck im Vergleich zu CEM I-Zementen bis zu 39 % geringer ist. Sie überzeugen durch gute Verarbeitungseigenschaften sowie ergiebige Leistungsfähigkeit.

Anwendungsgebiete

- Estriche
- Putz- und Mauermörtel
- Beton nach DIN EN 206/DIN 1045*

Auslieferung

- 1) Lengerich, Neuwied
- 2) Berlin, Deuna, Hanau, Hamburg

*CEM II/C-M (S-LL) 42,5 N-NA nicht für Expositionsklassen XF2 bis XF4

Dyckerhoff COMFORT

CEM II/A-LL 42,5 N

Die Dyckerhoff COMFORT-Zemente verfügen über einen höheren Gehalt an Portlandzementklinker und bieten sich somit für alle Anwendungen an, bei denen bei guten Verarbeitungseigenschaften eine schnellere Frühfestigkeitsentwicklung gefordert wird.

Anwendungsgebiete

- Estriche
- Putz- und Mauermörtel
- Beton nach DIN EN 206/DIN 1045

Auslieferung

Berlin, Deuna, Hamburg, Hanau, Lengerich, Neuwied



Dyckerhoff PZ Dreifach CEM I 52,5 R

Dieser Zement bietet sich an bei höchsten Anforderungen an die Früh- und Endfestigkeit der damit hergestellten Betone.

Durch seine hohe Wärmeentwicklung und Frühfestigkeit ist er auch für den Einsatz bei niedrigeren Temperaturen zur schnellen Erreichung der Frostsicherheit von Beton geeignet.

Anwendungsgebiete

- Estriche
- Putz- und Mauermörtel
- Beton nach DIN EN 206/DIN 1045

Auslieferung

Lengerich, Neuwied



Dyckerhoff SULFADUR Doppel CEM I 42,5 R-SR 0 (na)

Der Portlandzement mit hohem Widerstand gegen Angriff durch sulfathaltige Böden oder Wässer ist C₃A-frei (Tricalciumaluminat nach Bogue). Er hat sich über Jahre bei Betonen für Bauteile im Berg-, Tief- und Wasserbau, wie z.B. Abwasserleitungen, Fundamente oder Pfahlgründungen bewährt. Im Vergleich zu sulfatbeständigen Hochfenzementen weist er eine deutlich höhere Frühfestigkeit auf.

Anwendungsgebiete

- Beton nach DIN EN 206/DIN 1045
- Putz- und Mauermörtel
- Beton im Kontakt mit Trinkwasser (nach DVGW)

Auslieferung

Deuna, Lengerich, Neuwied



Dyckerhoff WEISS CEM I 42,5 R (dw)

Der weiße Zement von Dyckerhoff hat alle Qualitäten seiner grauen Verwandten. Seit über 90 Jahren ermöglicht er durch seine weiße Farbe die Herstellung von optisch anspruchsvollen Oberflächen bei Putzen, Mörteln und Betonen.

Anwendungsgebiete

- Sichtbeton
- Betonwerkstein
- Fertigteile
- Betonwaren
- Terrazzo
- Edelputze
- Mörtel

Auslieferung

Berlin, Deuna, Hamburg, Lengerich, Neuwied, Ingolstadt, Mengen-Rulfingen

Weitere Informationen

www.dyckerhoff-weiss.com

Dyckerhoff WEISS STRONG N CEM I 52,5 N

Dieser Zement wird für Mörtel und Betone verwendet, die höhere Frühfestigkeiten besitzen müssen. Somit können z.B. die Oberflächen früher bearbeitet werden.

Anwendungsgebiete

- Betonwaren
- Fertigteile
- Mauermörtel
- Klebemörtel
- Fugenmörtel

Auslieferung

Neuwied

Weitere Informationen

www.dyckerhoff-weiss.com



Dyckerhoff FLOWSTONE

Dyckerhoff FLOWSTONE sind Hochleistungsbindemittel auf Basis Grau- bzw. Weisszement, die zur Herstellung von hochwertigen Betonerzeugnissen und Bauteilen eingesetzt werden.

Anwendungsgebiete

- Sichtbeton
- Betonwerkstein
- Betonwaren
- Betonelemente
- Kunstobjekte

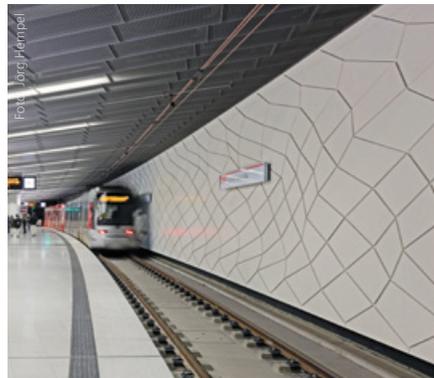
Auslieferung

Neuwied

Weitere Informationen

www.dyckerhoff-weiss.com

Dyckerhoff FLOWSTONE ermöglicht die Umsetzung exklusiver Gestaltungen mit höchsten Ansprüchen an den Baustoff Beton, beispielsweise schalungsglatte, gleichmäßige, porenarme Oberflächen für starke mechanische Beanspruchung.



Fassadenplatten mit FLOWSTONE in den U-Bahn-Stationen der Düsseldorfer Wehrhahn-Linie



Dyckerhoff FEST Hydraulischer Kalk HL 5

Der hydraulische Kalk HL 5 ergibt einen idealen Mörtel für Mauerwerk, für Außenputze aller Art und für hochbeanspruchte Innenputze. Schon seit Jahren besitzt Dyckerhoff Fest einen höheren Kalkanteil als die Norm vorschreibt. Hierdurch ergibt sich eine spürbar bessere Verarbeitbarkeit. Durch seine niedrige Schüttdichte ergibt sich darüber hinaus eine deutlich höhere Ergiebigkeit.

Anwendungsgebiete

- Mauermörtel Innen und Außen
- Putzmörtel Innen und Außen

Auslieferung

Berlin, Deuna, Hamburg, Lengerich, Neuwied

Dyckerhoff FIX MC 5 Metselcement MC 12,5 KAA

Dyckerhoff FIX ist ein vielseitig einsetzbares hydraulisches Bindemittel mit sehr guten Verarbeitungseigenschaften und erstklassigem Haftvermögen.

Dyckerhoff Metselcement KAA (speziell für den niederländischen Markt) ist ein hydraulisches Bindemittel der Klasse MC 12,5 zur Herstellung von sehr gut verarbeitbarem Mauermörtel mit großem Wasserrückhaltevermögen. Die optimierte Zusammensetzung reduziert das Risiko für Ausblühungen.

Anwendungsgebiete

- Mauermörtel Innen und Außen
- Putzmörtel Innen und Außen

Auslieferung

FIX: Hanau, Lengerich, Neuwied
Metselcement: Lengerich



Zusammensetzung der Zemente (Angaben in %)

Zementsorte	Normbezeichnung	Portlandzementklinker	Hütten-sand S	Kalksteinmehl LL	Flug- asche V	Neben- bestand- teil
Portlandzement	CEM I	95–100				0–5
Portlandhüttenzement	CEM II/A-S	80–94	6–20			0–5
Portlandhüttenzement	CEM II/B-S	65–79	21–35			0–5
Portlandkalksteinzement	CEM II/A-LL	80–94		6–20		0–5
Portlandkalksteinzement	CEM II/B-LL	65–79		21–35		0–5
Portlandkompositzement	CEM II/B-M (V-LL)	65–79		6–20	6–29	0–5
Portlandkompositzement	CEM II/C-M (S-LL)	50–64	16–44	6–20		0–5
Hochofenzement	CEM III/A	35–64	36–65			0–5
Hochofenzement	CEM III/B	20–34	66–80			0–5

Festigkeitsklassen (Angaben in MPa)

	Erhärtung	2 Tage	7 Tage	28 Tage
32,5 N	normal	–	≥ 16	$32,5 \leq N_{28}^* \leq 52,5$
32,5 R	schnell	≥ 10	–	$32,5 \leq N_{28}^* \leq 52,5$
42,5 N	normal	≥ 10	–	$42,5 \leq N_{28}^* \leq 62,5$
42,5 R	schnell	≥ 20	–	$42,5 \leq N_{28}^* \leq 62,5$
52,5 N	normal	≥ 20	–	$52,5 \leq N_{28}^*$
52,5 R	schnell	≥ 30	–	$52,5 \leq N_{28}^*$

*N₂₈: Zementnormfestigkeit, gemessen nach 28 Tagen

So lesen Sie die Tabelle:

Beispiel für eine Normbezeichnung: **CEM II/A-LL 42,5 N**: Portlandkalksteinzement mit 6–20% Kalksteinmehl; Druckfestigkeit ≥ 10 MPa nach 2 und $\geq 42,5$ MPa nach 28 Tagen; normale Anfangsfestigkeit

Adressen

Auslieferungslager

Hamburg ^{1) 2)}
Dyckerhoff GmbH
Siloanlage Hamburg
Eversween 34
21107 Hamburg-Wilhelmsburg

Berlin ^{1) 2)}
Dyckerhoff GmbH
Lager Berlin
Greifswalder Straße 80 L
10405 Berlin

Hanau ¹⁾
Rhenus Port Logistics Rhein-
Main GmbH & Co. KG
Hafenstraße 16-20
Einfahrt Tor 1
63450 Hanau

Ingolstadt ²⁾
Andreas Brandhofer
Spedition e.K.
Hindenburgstraße 25
85057 Ingolstadt

Mengen-Rulfingen ²⁾
Spedition Egon Stark
Krauchenwieser Straße 10
88512 Mengen-Rulfingen



Nehmen Sie
mit uns Kontakt
auf!

Standorte Dyckerhoff

Deuna ^{1) 2)}
Dyckerhoff GmbH
Industriestraße 7
37355 Niederorschel

Lengerich ^{1) 2)}
Dyckerhoff GmbH
Lienener Straße 89
49525 Lengerich

Neuwied ^{1) 2)}
Dyckerhoff GmbH
Rheinstraße 159
56564 Neuwied



¹⁾ Grauzement
²⁾ Weisszement

● Auslieferungslager
⊙ Standort Dyckerhoff

Die in dieser Informationsschrift enthaltenen Angaben sind allgemeine Hinweise, die uns unbekannt chemische und/oder physikalische Bedingungen von Stoffen, mit denen unsere Produkte vermischt, zusammen verarbeitet werden, oder sonst in Berührung kommen (z.B. infolge unterschiedlicher Baustellenbedingungen) nicht berücksichtigen können. Sie sind deshalb unter Umständen für den konkreten Anwendungsfall nicht geeignet. Daher sind vor dem Einsatz unserer Produkte auf den Einzelfall bezogene Prüfungen und Versuche erforderlich. Die Angaben in dieser Informationsschrift beinhalten keine Beschaffenheitsgarantie.

Dyckerhoff GmbH, Vertrieb Grauzement Sackware
Lienener Straße 89, 49525 Lengerich
Tel. +49 5481 31-315
verkauf-sackzement@dyckerhoff.com

Dyckerhoff GmbH, Vertrieb Weisszement Sackware
Biebricher Straße 68, 65203 Wiesbaden
Tel. +49 611 676 1172, Fax +49 611 609092
weisszement@dyckerhoff.com