



Dyckerhoff

Zakgoed cement en bindmiddelen



DYCKERHOFF is één van de oudste en meest traditionele cementfabrikanten van Duitsland. Wij zijn een bedrijf van de maatschappij Buzzi Unicem, een internationale fabrikant van cement en beton met zetel in Italië, fabrieken in 13 landen in totaal en wereldwijd meer dan 10.000 werknemers.

In Duitsland hebben wij 2 maalfabrieken in Neuss en Neuwied en 5 klinkerfabrieken in Wiesbaden (Amöneburg), Göllheim, Geseke, Deuna en Lengerich. Niet op al deze locaties wordt ook zakgoed cement geproduceerd. Wij hebben ook cementcentrales in Hamburg en Berlijn. In Luxemburg, Polen, de Tsjechische Republiek, Rusland en Oekraïne bevinden zich nog andere internationale productielocaties voor cement.

Wij helpen onze klanten niet alleen met producten van hoge kwaliteit, maar ook met bouwadvies en andere dienstverlening. Onze productie is gebaseerd op de meest recente inzichten van de bouwmaterial-technologie.

Al sinds het begin van de ruim 150 jarige geschiedenis van ons bedrijf is verpakt cement één van de sterktes van Dyckerhoff. In 1889 leverde het bedrijf 8.800 vaten cement aan Amerika om het Vrijheidsbeeld in New York te bouwen. In die tijd was dat het enige cement dat voldoende waterbestendig was! Vandaag verkopen wij in Duitsland ongeveer 10% van ons cement in zakken.



Bij de productie van cement of het voorproduct cementklinker komen grote hoeveelheden CO₂ vrij. Ongeveer twee derde daarvan komt van procesemissies van grondstoffen door het ontzuren van kalksteen en ongeveer een derde van de CO₂-uitstoot van brandstoffen.

Wij beperken de CO₂-uitstoot van brandstoffen door de efficiëntie van onze installaties te optimaliseren en meer alternatieve brandstoffen te gebruiken. Om de procesemissies van grondstoffen te verminderen, vervangen we een deel van het mengsel van ruw materiaal door calciumhoudende en reeds ontzuurde alternatieve grondstoffen.



Green-initiatief

Wij geven producten met een hoger aandeel aan alternatieve grondstoffen en dus een kleinere CO₂-voetafdruk het **Green**-label dat door Buzzi werd ingevoerd.

Bij onze maatregelen voor een alomvattende CO₂-reductie laten we ons leiden door de 5C-aanpak van de Europese cementfederatie CEMBUREAU (clinker, cement, concrete, construction en (re)carbonation) naar een klimaatneutrale industrie die ook de basis vormt voor de CO₂-roadmap die door de vereniging van Duitse cementfabrieken VDZ met de Duitse cementindustrie werd uitgewerkt.

Grijs cement



Dyckerhoff ECO COMFORT® CEM II/C-M (S-LL) 42,5 N-NA

Dyckerhoff ECO COMFORT is cement met een geoptimaliseerde samenstelling waarvan de CO₂-voetafdruk in vergelijking met cement CEM I tot 39% kleiner is. Het overtuigt door goede verwerkingseigenschappen en een hoog rendement.

Toepassingsgebieden

- Dekvloeren
- Pleister- en metselmortel
- Beton volgens EN 206/NEN 8005*

Levering

Lengerich, Nieuwied

*cement voor toepassing in niet constructief beton

Dyckerhoff COMFORT® CEM II/A-LL 42,5 N

Het COMFORT-cement van Dyckerhoff heeft een hoger gehalte aan portlandcementklinker, waardoor het dus geschikt is voor alle toepassingen waarbij goede verwerkingseigenschappen en een snellere aanvangsterkte vereist zijn.

Toepassingsgebieden

- Dekvloeren
- Pleister- en metselmortel
- Beton volgens EN 206/NEN 8005*

Levering

Lengerich, Nieuwied

*cement voor toepassing in niet constructief beton



Dyckerhoff PZ Dreifach CEM I 52,5 R

Dit cement is geschikt voor de hoogste eisen aan aanvangs- en eindsterkte van het beton dat ermee vervaardigd wordt.

Door zijn hoge warmteontwikkeling en aanvangssterkte is het ook geschikt voor gebruik bij lagere temperaturen om beton snel vorstbestendig te krijgen.

Toepassingsgebieden

- Dekvloeren
- Pleister- en metselmortel
- Beton volgens EN 206/NEN 8005

Levering

Lengerich, Neuwied



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

Het portlandcement met hoge weerstand tegen aantasting door sulfaathoudende bodems of water is C_3A -vrij (tricalciumaluminaat volgens Bogue). Het bewijst al jarenlang zijn deugdelijkheid bij beton voor bouwelementen in de mijn-, diep- en waterbouw, zoals bv. rioleringen, funderingen of paalfunderingen. In vergelijking met sulfaatbestendig hoogovencement bezit het een aanzienlijk hogere aanvangssterkte.

Toepassingsgebieden

- Beton volgens EN 206/NEN 8005
- Pleister- en metselmortel
- Beton in contact met drinkwater (volgens DVGW, de vereniging van de Duitse gas- en waterindustrie)

Levering

Lengerich, Neuwied



Dyckerhoff WEISS® CEM I 42,5 R (dw)

Het witte cement van Dyckerhoff heeft alle kwaliteiten van zijn grijze familieleden. Dankzij zijn witte kleur wordt het al meer dan 90 jaar lang gebruikt voor het vervaardigen van optisch veeleisende oppervlakken bij pleister, mortel en beton.

Toepassingsgebieden

- Sierbeton
- Prefab elementen
- Terrazzo
- Betonsteen
- Betonwaren
- Sierpleisters
- Mortels

Levering

Lengerich, Neuwied

Meer informatie

www.dyckerhoff-weiss.com

Dyckerhoff WEISS® STRONG N CEM I 52,5 N

Dit cement wordt gebruikt voor mortel en beton dat een hogere aanvangsterkte moet hebben, waardoor bv. de oppervlakken sneller kunnen worden bewerkt.

Toepassingsgebieden

- Betonwaren
- Prefab elementen
- Metselmortel
- Lijmmortel
- Voegmortel

Levering

Neuwied

Meer informatie

www.dyckerhoff-weiss.com



Dyckerhoff FLOWSTONE®

Dyckerhoff FLOWSTONE zijn hoogwaardige bindmiddelen op basis van grijs resp. wit cement dat wordt gebruikt voor de productie van hoogwaardige betonproducten en betonnen elementen.

Toepassingsgebieden

- Sierbeton
- Betonsteen
- Betonwaren
- Betonelementen
- Kunstobjecten

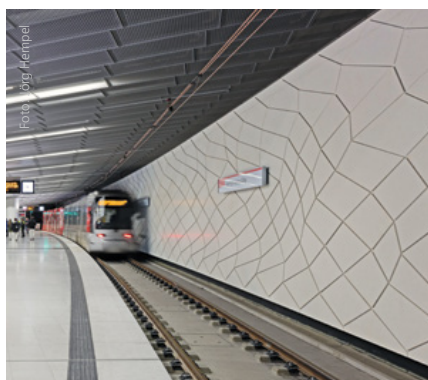
Levering

Neuwied

Meer informatie

www.dyckerhoff-weiss.com

Met Dyckerhoff FLOWSTONE kunnen exclusieve vormen worden gerealiseerd met de hoogste eisen aan het bouw materiaal beton, bijvoorbeeld bekistingsgladde, gelijkmatige, poriënarme oppervlakken voor sterke mechanische belasting.



Gevelplaten met FLOWSTONE in de metrostations van de Wehrhahn-lijn in Düsseldorf



Dyckerhoff FEST Hydraulische kalk HL 5

De hydraulische kalk HL 5 zorgt voor een ideale mortel voor muren, buiten- en binnenpleisterwerk waaraan hoge eisen worden gesteld. Al jaren bevat Dyckerhoff Fest een hoger kalkgehalte dan de norm verplicht stelt. Hierdoor laat het cement zich merkbaar beter verwerken. Door het lage stortgewicht is de opbrengst bovendien aanmerkelijk hoger.

Toepassingsgebieden

- Metselmortel binnen en buiten
- Pleistermortel binnen en buiten

Levering

Lengerich, Neuwied

Dyckerhoff Metselcement MC 12,5 KAA

Dyckerhoff Metselcement MC 12,5 KAA is een hydraulisch bindmiddel op basis van cement, kalksteenmeel en luchtbelvormer. Voor het maken van een zeer goed verwerkbaar metselmortel met een groot watervasthoudend vermogen. De geoptimaliseerde samenstelling vermindert het risico op kalkuitbloeiing.

Toepassingsgebieden

- Metselmortel binnen en buiten
- Pleistermortel binnen en buiten

Levering

Lengerich



Samenstelling van het cement (Aanduidingen in %)

Cement type	Genormaliseerde aanduiding	Portlandcement-klinker	Slakkenzand S	Kalksteenmeel LL	Nevenbestanddeel
Portlandcement	CEM I	95–100			0–5
Portlandslakcement	CEM II/A-S	80–94	6–20		0–5
Portlandslakcement	CEM II/B-S	65–79	21–35		0–5
Portlandkalksteencement	CEM II/A-LL	80–94		6–20	0–5
Portlandkalksteencement	CEM II/B-LL	65–79		21–35	0–5
Portlandcomposietcement	CEM II/C-M (S-LL)	50–64	16–44	6–20	0–5
Hoogovencement	CEM III/A	35–64	36–65		0–5
Hoogovencement	CEM III/B	20–34	66–80		0–5

Sterkteklassen (Aanduidingen in MPa)

	Verharding	2 dagen	7 dagen	28 dagen
32,5 N	normaal	–	≥ 16	$32,5 \leq N_{28}^* \leq 52,5$
32,5 R	snel	≥ 10	–	$32,5 \leq N_{28}^* \leq 52,5$
42,5 N	normaal	≥ 10	–	$42,5 \leq N_{28}^* \leq 62,5$
42,5 R	snel	≥ 20	–	$42,5 \leq N_{28}^* \leq 62,5$
52,5 N	normaal	≥ 20	–	$52,5 \leq N_{28}^*$
52,5 R	snel	≥ 30	–	$52,5 \leq N_{28}^*$

*N₂₈: normsterkte van het cement, gemeten na 28 dagen

Zo leest u de tabellen:

Voorbeeld genormaliseerde aanduiding **CEM II/A-LL 42,5 N**: Portlandkalksteencement met 6–20% kalksteenmeel; druksterkte ≥ 10 MPa na 2 en $\geq 42,5$ MPa na 28 dagen; normale aanvangsterkte

Adressen

Locaties Dyckerhoff

Deuna ^{1) 2)}

Deuna Zement GmbH
Industriestraße 7
37355 Niederorschel
Duitsland

Lengerich ^{1) 2)}

Dyckerhoff GmbH
Lienener Straße 89
49525 Lengerich
Duitsland

Neuwied ^{1) 2)}

Dyckerhoff GmbH
Rheinstraße 159
56564 Neuwied
Duitsland

¹⁾ Grijs cement

²⁾ Wit cement



Neem contact
met ons op!

De in dit informatieblad afgedrukte gegevens zijn algemene aanwijzingen die geen rekening kunnen houden met ons onbekende chemische en/of fysische condities van stoffen, waarmee onze producten worden gemengd, samen worden verwerkt of anderszins in aanraking komen (bijv. als gevolg van onderscheidenlijke bouwplaats-condities). Ze zijn daarom eventueel voor concrete toepassing niet geschikt. Daarom zijn voor het gebruik van onze producten op het afzonderlijk geval be-trekking hebbende tests en proeven vereist. De gegevens in dit informatie-blad bevatten geen kwaliteitswaarborg.

Dyckerhoff GmbH, Verkoop grijs cement zakgoed
Lienener Straße 89, 49525 Lengerich, Duitsland
Tel. +49 5481 31-315
verkauf-sackzement@dyckerhoff.com

Dyckerhoff GmbH, Verkoop wit cement zakgoed
Biebricher Straße 68, 65203 Wiesbaden, Duitsland
Tel. +49 611 676 1172, Fax +49 611 609092
weisszement@dyckerhoff.com