



Dyckerhoff

Zakgoed cement en bindmiddelen



DYCKERHOFF is één van de oudste cementproducenten van Duitsland en heeft een rijke traditie. In 1889 leverde het bedrijf 8.800 vaten cement aan Amerika voor de bouw van het Vrijheidsbeeld. In die tijd was dat het enige cement met voldoende bestandheid tegen (zee-)water.

Samenstelling van het cementen (Aanduidingen in %)

Cement type	Genormaliseerde aanduiding	Portlandcement-klinker	Slakkenzand S	Kalksteenmeel LL	Nevenbestanddeel
Portlandcement	CEM I	95–100			0–5
Portlandslakkencement	CEM II/A-S	80–94	6–20		0–5
Portlandslakkencement	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
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	–	$42,5 \leq N_{28}^* \leq 62,5$
42,5 R (dw)	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: Znormsterkte 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 aanvangssterkte



COMFORT® CEM II/A-LL 42,5 N EN 197-1

Dit cement is altijd de juiste keuze voor „normale“ eisen. Als standaardcement heeft het een lange, succesvolle traditie. Het wordt onder meer gebruikt voor de laagste en middelste betonsterkteklassen in nage-nog alle segmenten van de betonbouw. Het is een cement met een gunstige snelle sterkteontwikkeling en goede verwerkingseigenschappen.

Toepassingsgebieden

- Betonmortel (niet constructief) en mortels
- Betonproducten waarbij aan de sterkte geen hoge eisen worden gesteld
- Dekvloermortel
- Pleister- en metselmortel
- conform KOMO 1140-19-1053.1

Levering

Lengerich, Neuwied

¹⁾ PZ Doppel CEM I 42,5 R EN 197-1

²⁾ PZ Doppel N CEM I 42,5 N EN 197-1

Dyckerhoff PZ Doppel is een portlandcement voor alle toepassingsgebieden en sterkteklassen. Door de hoge warmteontwikkeling en aanvangsterkte is dit cement ook geschikt voor gebruik bij lagere temperaturen om beton snel vorstbestendig te krijgen.

Toepassingsgebieden

- Transportbeton vanaf C35/45
- Betonproducten voor de wegenbouw
- Beton en staalbeton
- Beton waarbij hoge eisen aan de snelle sterkteontwikkeling worden gesteld
- Schoon beton
- Dekvloermortel

Levering

¹⁾ Lengerich, Neuwied

²⁾ Lengerich



Dyckerhoff PZ Dreifach **CEM I 52,5 R EN 197-1**

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

Toepassingsgebieden

- Prefab betonelementen met een hoge aanvangssterkte
- Beton en staalbeton
- Spanbeton
- hogesterktebeton

Levering

Lengerich, Neuwied



Dyckerhoff SULFADUR® Doppel **CEM I 42,5 R-SR 0 (na) EN 197-1**

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- en staalbetonbuizen
- Prefab elementen voor de diepbouw
- Waterzuiveringsinstallaties

Levering

Lengerich, Neuwied



Dyckerhoff WEISS **CEM I 42,5 R (dw)** EN 197-1

Het witte cement van Dyckerhoff heeft alle kwaliteiten van zijn grijze familieleden. Dankzij zijn witte kleur wordt het al 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** EN 197-1

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 is een hoogwaardig bindmiddel 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

Lengerich, 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 EN 459-1

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 FIX MC 5 EN 413-1 Metselcement MC 12,5 NEN-EN 413-1*

**alleen voor Nederland*

Dyckerhoff FIX MC 5 is een veelzijdig toepasbaar hydraulisch bindmiddel met zeer goede verwerkingseigenschappen en een uitstekend hechtvermogen.

Dyckerhoff Metselcement MC 12,5 KAA (speciaal voor de nederland markt) 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.

Toepassingsgebieden

- Metselmortel binnen en buiten
- Pleistermortel binnen en buiten

Levering

FIX: Lengerich, Neuwied

Metselcement: Lengerich



Dyckerhoff WEISSFEIN Fijne witte kalk CL 90 Q EN 459-1

Deze fijne kalk voor metsel- en pleisterwerkzaamheden wordt gekenmerkt door een hoge opbrengst. De korrels zijn zeer fijn, zeer reactief en leveren een mortel op met een uitstekende soepelheid. Bovendien onderscheidt de kalk zich door een hoge witheidsgraad.

Toepassingsgebieden

- Metselen en pleisteren
- Voor het neutraliseren van zuren
- Voor het ontwavelen van rookgassen
- Voor het produceren van kalkzandsteen
- Voor het verbeteren van de bodem
- Voor het reinigen van industrieel afvalwater

Levering

Lengrich

Dyckerhoff WEISSKALKHYDRAT Witkalkhydraat CL 90 S EN 459-1

Dyckerhoff WEISSKALKHYDRAT is een gebluste fijne kalk die tijdsbesparend is, omdat deze anders dan fijne witte kalk niet door toevoeging van water verdicht hoeft te worden. Bovendien onderscheidt de kalk zich door een hoge witheidsgraad. De verwerkingseigenschappen komen overeen met die van Dyckerhoff WEISSFEIN.

Toepassingsgebieden

- Metselen en pleisteren
- Voor het verbeteren van de bodem
- Voor het reinigen van industrieel afvalwater
- Voor het ontwavelen van rookgassen
- Voor het neutraliseren van zuren

Levering

Lengrich

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



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, Fax +49 5481 31-590
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