

Produkt: **Cement, Murcement, Hydrauliske bindemidler til vejbygning**

Revision: 07.02.2022

Side 1 af 10

1 IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN**1.1 Produktidentifikator****Hvid Portlandcement****UFI: 5S10-Y05U-900A-XNYN***Standardnavn**Handelsnavn*

CEM I 42,5 R (dw)

Dyckerhoff Weiss FACE

Dyckerhoff Weiss CONTACT

Dyckerhoff Weiss DECOR

Dyckerhoff Weiss SPEED

CEM I 52,5 N

Dyckerhoff Weiss STRONG N

CEM I 52,5 R

Dyckerhoff Weiss STRONG R

Portlandcement**UFI: 5S10-Y05U-900A-XNYN***Standardnavn**Handelsnavn*

CEM I 32,5 R (pe)

Dyckerhoff PZ Normal hydrophobiert

CEM I 42,5 N

Dyckerhoff PZ Doppel N, Dyckerhoff PZ Doppel SD

CEM I 42,5 N (sd)

Dyckerhoff PZ Doppel N, Dyckerhoff PZ Doppel SD

CEM I 42,5 R

Dyckerhoff PZ Doppel

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

Dyckerhoff SULFADUR Doppel

CEM I 52,5 N

Dyckerhoff PZ Dreifach DK

CEM I 52,5 N (db)

Dyckerhoff PZ Dreifach N

CEM I 52,5 R

Dyckerhoff PZ Dreifach

CEM I 52,5 R (sb)

Dyckerhoff PZ Dreifach SB

CEM I 52,5 R (sz)

Dyckerhoff PZ Dreifach SZ

Portlandslaggecement**UFI: 4V10-F0V7-K00U-M0JS***Standardnavn**Handelsnavn*

CEM II/A-S 42,5 R

Dyckerhoff COMFORT Doppel

CEM II/A-S 52,5 N

Dyckerhoff COMFORT Dreifach

CEM II/A-S 52,5 R

Dyckerhoff COMFORT Dreifach

CEM II/A-S 52,5 R (ft)

Dyckerhoff COMFORT Dreifach FT

CEM II/B-S 42,5 N

Dyckerhoff EPZ Doppel

CEM II/B-S 52,5 N

Dyckerhoff EPZ Dreifach

Portlandpuzzolancement**UFI: J120-G081-600T-XPR1***Standardnavn**Handelsnavn*

CEM II/B-P 42,5 N

Dyckerhoff TrZ Doppel

Portlandkalkstencement**UFI: E920-00A7-4009-XQGG***Standardnavn**Handelsnavn*

CEM II/A-LL 32,5 R

Dyckerhoff COMFORT, Dyckerhoff PKZ Normal

CEM II/A-LL 42,5 N

Dyckerhoff COMFORT, Dyckerhoff PKZ Doppel

CEM II/A-LL 42,5 R

Dyckerhoff PKZ Doppel

Produkt: **Cement, Murcement, Hydrauliske bindemidler til vejbygning**

Revision: 07.02.2022

Side 2 af 10

Portlandkompositcement*Standardnavn*

CEM II/B-M (S-LL) 42,5 R-AZ

CEM II/C-M (S-LL) 42,5 N-NA

UFI: VD20-H00M-E00T-K22M*Handelsnavn*

Dyckerhoff MZ-S Doppel

Dyckerhoff CEDUR

Portlandkompositcement*Standardnavn*

CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R-AZ

CEM II/B-M (V-LL) 42,5 R-AZ

UFI: HR20-H0S6-N00S-7EE4*Handelsnavn*

Dyckerhoff MZ-V Normal

Dyckerhoff MZ-V Doppel

Højovncement*Standardnavn*

CEM III/A 32,5 N

CEM III/A 32,5 N-LH (na)

CEM III/A 42,5 N

CEM III/A 42,5 N (na)

CEM III/A 42,5 N-LH (na)

CEM III/A 42,5 N-LH/SR/NA

CEM III/A 52,5 L-LH/SR/LA

CEM III/A 52,5 N-SR/NA

CEM III/A 52,5 R

CEM III/B 32,5 N-LH/SR (na)

CEM III/B 42,5 N-LH/SR (na)

CEM III/B 42,5 L-LH/SR

UFI: 4V10-F0V7-K00U-M0JS*Handelsnavn*

Dyckerhoff HOZ Normal

Dyckerhoff HOZ Normal LH (na)

Dyckerhoff HOZ Doppel

Dyckerhoff HOZ Doppel

Dyckerhoff HOZ Doppel LH (na)

Dyckerhoff HOZ Doppel LH/SR/NA

Dyckerhoff HOZ Dreifach LH/SR/LA

Dyckerhoff VARIODUR 50

Dyckerhoff VARIODUR 40

Dyckerhoff AQUADUR Normal

Dyckerhoff AQUADUR Doppel

Dyckerhoff ECODUR

Puzzolancement*Standardnavn*

CEM IV/B (P) 42,5 N

UFI: J120-G081-600T-XPR1*Handelsnavn*

Dyckerhoff Leichtzement

Slagge-puzzolancement*Standardnavn*

CEM V/A (S-P) 42,5 N

UFI: 1J20-H0DE-100S-WR7V*Handelsnavn*

Dyckerhoff KPZ-P Doppel N

Murcement*Standardnavn*

Murcement MC 5

Murcement MC 12,5

UFI: 2A30-20KY-T007-VTH3*Handelsnavn*

Dyckerhoff FIX

Dyckerhoff Metselcement

Hydrauliske bindemidler til vejbygning UFI: 1E30-K09D-300R-H537*Standardnavn*

HRB E 4

Handelsnavn

Dyckerhoff Tragschichtbinder

Produkt: **Cement, Murcement, Hydrauliske bindemidler til vejbygning**

Revision: 07.02.2022

Side 3 af 10

1.2 Anvendelse

Bindemiddel for naturlige og kunstigt fremstillede tilslagsmaterialer i form af sand, grus og sten ved fremstilling af mørtel, puds og beton. Produkterne har, med undtagelse af hvid cement, gennemgået en anti-chromeksem-proces. Den sikrer, at EU's krævede maksimale værdi for opløseligt chrom (VI) i cement på 2 mg/kg i min. 3 mdr. under normale og tørre lagringsforhold overholdes. Holdbarheden regnes fra leveringsdato for løs cement og fra pakkedato for pakket cement.

Hvid cement er chromneutral da der ikke anvendes chromholdige råmaterialer til dens produktion. For hvid cement er der ingen tidsbegrænsning for overholdelse af kravet.

1.3 Leverandør

Dyckerhoff GmbH, Werk Amöneburg
Biebricher Str. 74
D - 65203 Wiesbaden
Tlf. +49 611 676 2442, Fax: +49 611 676 2685

Dyckerhoff GmbH, Werk Göllheim
Dyckerhoffstr.
D - 67307 Göllheim
Tlf. +49 6351 71 264, Fax: +49 6351 71 291

Dyckerhoff GmbH, Werk Neuwied
Rheinstr. 159
D - 56564 Neuwied
Tlf. +49 2631 808 228, Fax: +49 2631 808 302

Dyckerhoff GmbH, Werk Neuss
Königsberger Str. 35
D - 41460 Neuss
Tlf. +49 2631 808 228, Fax: +49 2631 808 302

Dyckerhoff GmbH, Werk Geseke
Schneidweg 28-30
D - 59590 Geseke
Tlf. +49 2942 596 280, Fax: +49 2942 596 90

Dyckerhoff GmbH, Werk Lengerich
Lienener Str. 89
D - 49525 Lengerich
Tlf. +49 54 81 31 270, Fax: +49 54 81 31 398

Dyckerhoff GmbH, Werk Deuna
Industriestr. 7
D - 37355 Deuna
Tlf. +49 36076 8 2200, Fax: +49 36076 8 2176

Ansvarlig for udarbejdelse af sikkerhedsdatabladet: reach@dyckerhoff.com

1.4 Nødtelefon

Danmark: +45 82 12 12 12 Giftlinjen, Bispebjerg Hospital, 24-timers nødtelefon

Tyskland: +49 6131 19240 Giftnotfallzentrale Mainz, 24-timers nødtelefon

Produkt: **Cement, Murcement, Hydrauliske bindemidler til vejbygning**

Revision: 07.02.2022

Side 4 af 10

2. FAREIDENTIFIKATION**2.1 Produktet er klassificeret**

GHS/CLP: Eye dam. 1; H318 – Skin Irrit. 2; H315 – STOT SE 3; H335

Mennesker: Støv kan irritere luftvejene og medføre halsirritation og hoste. Hyppig indånding af støv over længere tid øger risikoen for at udvikle lungesygdomme. Støv eller stænk fra brugsblanding kan give varige øjenskader. Støv virker irriterende på fugtig hud. Langvarig kontakt med våd cement/brugsblanding kan medføre ætsning af huden.

Miljø: Produktet forventes ikke at medføre risiko for skadevirkninger i miljøet. I nærheden af vand hærder produktet til en fast masse, der ikke er biologisk nedbrydelig.

2.2 Mærkningselementer**FARE**

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

P260 Indånd ikke pulver.

P280 Bær beskyttelsehandsker, øjen- og ansigtsbeskyttelse.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P313 Søg lægehjælp.

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

Indeholder: Calciumoxid. Ved blanding med vand dannes calciumhydroxid, som kan virke ætsende på hud og øjne.

2.3. Andre farer

PBT/vPvB: Ikke relevant.

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER**3.1 Blandinger**

Produktet indeholder: Cement

3.2 Følgende stoffer skal deklareres i henhold til lovgivningen

Kemisk navn	CAS-nr.	EF nr.	REACH Reg.nr.	%	Fareklassificering
Portlandcement	65 997-15-1	266-043-4	-	5 – 100	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335

Referencer: Hele teksten for alle faresætninger er vist i punkt 16.

Produkt: **Cement, Murcement, Hydrauliske bindemidler til vejbygning**

Revision: 07.02.2022

Side 5 af 10

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Indånding: Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. Ved ubehag søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet.
- Hudkontakt: Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Ved hududslet, sår eller andre hudgener: Søg læge og medbring sikkerhedsdatabladet.
- Øjenkontakt: Gnid ikke i øjet. Skyl straks med rigeligt vand i op til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Ved fortsat irritation fortsæt skylningen under transport til skadestue. Medbring sikkerhedsdatabladet.
- Indtagelse: Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand eller mælk. Hold personen under opsyn. Fremkald ikke opkastning. I tilfælde af opkastning holdes hovedet lavt. Søg straks skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger: Se punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare og symptomer.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Lægehjælp/behandling: Ikke kendt.

5. BRANDBEKÆMPELSE**5.1 Slukningsmidler**

Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Slukningsvand, der har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelsesudstyr til slukningspersonel: Valg af åndedrætsværn ved brand: Følg virksomhedens generelle forholdsregler.

Ved risiko for kontakt med slukningsvandet anvendes kemikalieresistente beskyttelsesdragter.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med øjnene og langvarig hudkontakt.

Brug arbejdsmetoder som minimerer støvdannelse.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet bør ikke henkastes i naturen, men opsamles og afleveres efter aftale med de lokale myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning: Spild opsuges med støvsuger. Er dette ikke muligt, opsamles spildet med skovl, kost eller lignende.

6.4 Henvisning til andre punkter

Referencer: Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

Produkt: **Cement, Murcement, Hydrauliske bindemidler til vejbygning**

Revision: 07.02.2022

Side 6 af 10

7. HÅNTERING OG OPBEVARING**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Håndtering: Følg god kemikaliehygiejne. Undgå at sprede støv. Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med øjnene og langvarig hudkontakt. Skift tilsmudset tøj.

Tekniske forholdsregler: Brug arbejdsmetoder som minimerer støvdannelse.

Tekniske foranstaltninger: Mekanisk ventilation kan være påkrævet. Der skal være let adgang til rigeligt vand og øjenskylleflaske.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske forholdsregler ved opbevaring: Ingen særlige krav.

Opbevaringsbetingelser: Opbevares i lukket originalemballage på et tørt sted. Åbnede emballager lukkes tæt efter brug og bør opbruges snarest. Ved opbevaring under fugtige forhold vil chromatneutraliseringen aftage.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser: Ikke relevant.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Kodenummer: Produktet er ikke omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenummerede produkter. Vejledende kodenummer: 00-4 (1993)

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier:

<u>Kemisk navn</u>	<u>Grænseværdier</u>	<u>Referencer</u>
Mineralsk støv, inert	10 mg/m ³	AT
Mineralsk støv, inert, respirabel	5 mg/m ³	AT

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger: Der skal være effektiv ventilation. Grænseværdier skal overholdes, og risikoen for indånding af støv skal gøres mindst mulig.

Personlige værnemidler: Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

Åndedrætsværn: Ved støvende arbejde: Brug åndedrætsværn med partikelfilter, type P2.

Håndbeskyttelse: Brug beskyttelseshandsker. Beskyttelseshandsker af nitril anbefales. Andre handsketyper kan anvises af handskeleverandøren.

Øjenbeskyttelse: Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm skal anvendes.

Hudbeskyttelse: Særligt arbejdstøj skal anvendes. Ved stænkende arbejde skal der anvendes hætte, hjelm eller kasket med stor skygge.

Hygiejniske foranstaltninger: Fjern tilsmudset tøj og vask huden grundigt med vand og sæbe, når arbejdet er færdigt.

Miljøeksponeringskontrol: Ikke kendt.

Produkt: **Cement, Murcement, Hydrauliske bindemidler til vejbygning**

Revision: 07.02.2022

Side 7 af 10

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende: cementgrå
Lugt: Lugtfri.
pH: Brugsopløsning: ca. 13
Kogepunkt: Ikke relevant.
Flammepunkt: Ikke relevant.
Ekspløsningsgrænser: Ikke relevant.
Relativ massefylde: Ikke kendt.
Opløselighed: Blandbar med vand.

9.2. Andre oplysninger

Andre oplysninger: Ikke relevant.

10. STABILITET OG REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet: Ingen kendte.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet: Stabil ved normale temperaturforhold. Indholdet af chromatreducerende middel mindskes med tiden.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner: Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Tilstande/materialer, der skal undgås: Produktet hærder til en hård masse ved kontakt med vand og fugt.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås: Ikke kendt.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter: Ingen særlige.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Indånding: Støv kan irritere luftvejene og medføre halsirritation og hoste.
Hudkontakt: Støv virker irriterende på fugtig hud. Gentagen eller langvarig hudkontakt kan medføre allergiske reaktioner hos disponerede personer.
Øjenkontakt: Støv eller stænk fra brugsblanding kan give varige øjenskader. Øjeblikkelig førstehjælp er nødvendig.
Indtagelse: Er mindre sandsynlig på grund af produktets form. Indtagelse vil kunne medføre kraftig irritation af mund, spiserør og mave-tarmkanal.
Særlige effekter: Hyppig indånding af støv over længere tid øger risikoen for at udvikle lungesygdomme.

12. MILJØOPLYSNINGER**12.1. Toksicitet**

Økotoksicitet: Produktet forventes ikke at medføre risiko for skadevirkninger i miljøet.

Produkt: **Cement, Murcement, Hydrauliske bindemidler til vejbygning**

Revision: 07.02.2022

Side 8 af 10

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Nedbrydelighed: Produktet reagerer med vand og danner et fast uopløseligt reaktionsprodukt, der ud fra foreliggende oplysninger ikke er nedbrydeligt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale: Data om bioakkumulering er ikke oplyst.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet: Ingen tilgængelige oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT/vPvB: Ikke relevant.

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter: Ingen kendte.

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Affaldet er klassificeret som farligt affald. Bemærk, at udhærdet materiale normalt ikke er kemikalieaffald.

Affald i form af rester: EAK-kode: 10 13 06

Tom emballage: EAK-kode: 15 01 01

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Er ikke omfattet af de internationale regler om transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

UN-nr.: -

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel Godsbetegnelse: -

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse: -

14.4. Emballagegruppe

PG: -

14.5. Miljøfarer

Marin forureningsfaktor: -

Miljøfarligt stof: -

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler: Ingen kendte.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Bulktransport: Ikke relevant

Produkt: **Cement, Murcement, Hydrauliske bindemidler til vejbygning**

Revision: 07.02.2022

Side 9 af 10

15. OPLYSNINGER OM REGULERING**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Særregler: Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med dette produkt. Brugeren skal være grundigt instrueret i arbejdets udførelse, produktets farlige egenskaber samt nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

PR-nr.: 1735368

Vejledende kodenummer: 00-4 (1993)

Nationale reguleringer: Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 med ændringer.

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser), med ændringer.

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 559 af 4. juli 2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø med ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011, med ændringer.

At-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer.

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, med ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 302 af 13. maj 1993 om arbejde med kodenummererede produkter, med ændringer.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

CSA status: Ikke relevant.

16. ANDRE OPLYSNINGER

Vedrørende anvendelsesbegrænsninger, se punkt 15.

Brugeren skal være instrueret i arbejdets udførelse og kende indholdet af dette sikkerhedsdatablad.

Følgende punkter er blevet revideret eller indeholder nye oplysninger: -

Andre oplysninger: Klassificering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008: Beregningsmetode.

Ordlyd af Faresætninger:

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.



Dyckerhoff

Sikkerhedsdatablad ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006
(REACH)

Produkt: **Cement, Murcement, Hydrauliske bindemidler til vejbygning**

Revision: 07.02.2022

Side 10 af 10

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på oplysninger i vores besiddelse på datoen for udarbejdelsen og er givet under forudsætning af, at produktet anvendes under de angivne forhold og i overensstemmelse med anvendelsesmåden specificeret på emballagen eller i relevant teknisk litteratur. Enhver anden brug af produktet, evt. i kombination med andre produkter eller processer, sker på brugerens eget ansvar.