

## TILLÆGSSKEMA

(tillægsskema + leverandørens sikkerhedsdatablad = arbejdspladsbrugsanvisning)

**Handelsnavn:** Renderoc LA

**Internt navn:** Flydebeton

### Anvendelsesbegrænsninger, regulering m.m. på virksomheden

- må ikke bruges af: Personer som ikke er instrueret i arbejdets udførelse
  - må ikke bruges til: Andet end retablering af større og mindre konstruktionsdele af beton
- Krav til uddannelse: Instruktion i arbejdets udførelse samt kendskab til sikkerhedsdatablad

Evt. indhold af kræftfarlige stoffer: Kvarts

### Opbevaring hos Trigon

På lager: På varmt lager

På byggepladsen: I tør container

### Forholdsregler ved brug på byggepladsen

Arbejdsstedets indretning, evt. krav til ventilation:  
God udluftning

Personlige værnemidler:

- åndedrætsværn (type og udskiftning):  
Halvmaske med P3-filter
- handsker (type og udskiftning):  
Nitril-engangshandske
- briller/ansigtsskærm:
- andet (forklæde, overtræksdragt eller andet):

Opbevaring af værnemidler:

Opbevares af formanden

### Førstehjælp

Førstehjælpsudstyr opbevares: Hos formanden og i mandskabsskur

Evt. telefonnummer: Se byggepladsplaner på større byggepladser

### Brandbekæmpelse

Slukningsmidler: Pulverslukker

Placering: Hos formanden, se byggepladsplanen

Brug af værnemidler ved slukning: Åndedrætsværn

### Forholdsregler ved uheld og spild

Opsamlingsmateriale/afleveringssted/værnemidler:

Spild og rester opsamles og bortskaffes i kemikaliecontainer

### Bortskaffelse

Hvor skal affald og tom emballage afleveres:

I kemikaliecontainer

### Transportoplysninger

Forholdsregler ved intern transport: Ingen

**Udfærdiget af:**

*Charlotte Vest*

**Dato:**

20.05.03

For yderligere oplysninger – se leverandørens sikkerhedsdatablad



# Renderoc LA

## 1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren

**Produktnavn:** Renderoc LA  
**PR-nr.:** 757995  
**Emballage:** 25 kg sæk.

**Anvendelse:** Svindkompenseret flydebeton til betonreovering, 50-200 mm. Ideel til retablering af såvel større som mindre konstruktionsdele af beton. Dobbelt ekspansionssystem, der kompenserer for svind i såvel plastisk som hærdnende fase. Selvudflydende. Kan pumpes.

**Leverandør:** Fosroc A/S  
 Industriparken 27  
 Skodborg  
 6630 Rødding  
 Tlf. 74 84 88 84  
 Fax 74 84 88 33  
 www.fosroc.dk

## 2. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

Produktet indeholder: Cement, kvartssand og additiver.

Følgende stoffer skal deklareres i henhold til lovgivningen:

%	: 30-60
CAS-nr.	: 65997-15-1
EF-nr.	: 266-043-4
Kemisk navn	: Portlandcementklinker
Fareklassificering	: Xi;R37/38 R41
Anmærkninger	: -

## 3. Fareidentifikation

Produktet er klassificeret i henhold til gældende lovgivning: Xi; R41, Xi; R37/38.

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

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

## 4. Førstehjælpsforanstaltninger

**Indånding:** Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn. Søg evt. skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet.

**Hudkontakt:** Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe.

**Øjenkontakt:** Gnid ikke i øjet. Skyl straks med rigeligt vand og fortsæt skyllingen 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.

## 5. Brandbekæmpelse

**Slukningsmidler:** Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.

**Særlige farer:** Slukningsvand, der har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.

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

## 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

**Personlige sikkerhedsforanstaltninger:** Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med hud og øjne. Brug arbejdsmetoder som minimerer støvdannelse. Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8. Undgå kontakt med øjnene og langvarig hudkontakt.

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

**Metoder til oprydning:** Spild opsuges med støvsuger. Er dette ikke muligt, opsamles spildet med skovl, kost eller lignende. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

## 7. Håndtering og opbevaring

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

**Tekniske forholdsregler:** Brug arbejdsmetoder som minimerer støvdannelse. Arbejde med produktet kan være omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 302/1993 om arbejde med kodenummererede produkter (jf. bilag 1).

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

**Tekniske forholdsregler ved opbevaring:** Ingen særlige krav.

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

## 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**Kodenr.:** 00-4 (1993).

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

Kemisk navn:	Grænseværdier:	Type:	Anm.:	Ref.:
Kvarts, respirabel	- , 0,1 mg/m <sup>3</sup>	-	K	AT2002
Kvarts, total	- , 0,3 mg/m <sup>3</sup>	-	-	AT2002
Mineralsk støv, inert, respirabel	- , 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	AT2002
Mineralsk støv, inert	- , 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	AT2002

**Personlige værnemidler:** Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler. Ved manuel håndtering skal der anvendes følgende personlige værnemidler:

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

**Håndbeskyttelse:** Beskyttelseshandsker skal anvendes. Beskyttelseshandsker af gummi anbefales. Egnede handsker 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:** Skift tilsmudset tøj.

**Miljøeksponeringskontrol:** Ikke kendt.

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

Udseende	: Pulver, cementgrå
Lugt	: Lugtfri
pH	: Basisk (ved blanding med vand)
Kogepunkt	: Ikke relevant
Flammepunkt	: Ikke relevant
Eksplosionsgrænser	: Ikke relevant
Relativ massefylde	: 2.27
Opløselighed	: Blandbar med vand

## 10. Stabilitet og reaktivitet

**Stabilitet:** Indholdet af chromatreducerende middel mindskes med tiden. Produktet hærdner til en hård masse ved kontakt med vand og fugt.

**Tilstande/materialer, der skal undgås:** Vand, fugt.

**Farlige nedbrydningsprodukter:** Ingen særlige.

## 11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

**Indånding:** Støv kan irritere luftvejene og medføre halsirritation og hoste.

**Hudkontakt:** Støv virker irriterende på fugtig hud. Langvarig kontakt med brugsblandingen kan medføre ætsning.

**Øjenkontakt:** Støv eller stænk fra brugsblandingen 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.

**Langtidseffekter:** Hyppig indånding af støv gennem meget lang tid kan medføre alvorlige lungesygdomme.

## 12. Miljøoplysninger

**Mobilitet:** Produktet er ikke flygtigt, men kan spredes ved støvende håndtering. Produktet udhærdner til en fast masse ved tilstedeværelse af vand.

**Nedbrydelighed:** Produktet består udelukkende af uorganiske forbindelser, som ikke nedbrydes biologisk.

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

**Bioakkumuleringspotentiale:** Data om bioakkumulering er ikke oplyst.

**Andre skadelige effekter:** Ingen kendte.

## 13. Bortskaffelse

Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. 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

## Forbehold

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på oplysninger i vores besiddelse på datoen for udarbejdelsen og er givet under forudsætninger 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.

## 14. Transportoplysninger

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

## 15. Oplysninger om regulering

### Faremærkning:



Lokalirriterende (Xi)

R37/38 Irriterer åndedrætsorganerne og huden.  
R41 Risiko for alvorlig øjenskade.

S22 Undgå indånding af støv.  
S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.  
S39 Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.

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

**Kodenr.:** 00-4 (1993)

**Danske særregler:** Produktet indeholder mindre end 2 mg chromat/kg tør cement, og denne grænse overholdes i 12 måneder fra pakkedatoen anført på emballagen.

**Nationale reguleringer:** Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 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). Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 559 af 4. juli 2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materiale efter lov om arbejdsmiljø. AT-vejledning C.0.1 oktober 2002: Grænseværdier for stoffer og materialer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 302 af 13. maj 1993 om arbejde med kodenumererede produkter.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre som senest ændret ved bekendtgørelse nr. 783 af 24. september 1993.

Kommissionens beslutning 2000/532/EC som ændret ved beslutning 2001/118/EC om udarbejdelse af en liste over affald og farligt affald i henhold til Kommissionens direktiv 75/442/EEC om affald og direktiv 91/689/EEC om farligt affald, med ændringer.

## 16. Andre oplysninger

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

Følgende punkter er blevet revideret eller indeholder nye oplysninger: 3, 8, 13, 15, 16.

### Ordlyd af risikosætninger:

R37/38 Irriterer åndedrætsorganerne og huden.  
R41 Risiko for alvorlig øjenskade.

Erstatter sikkerhedsdatablad udarbejdet: 2000-11-07