

CEM I 42,5 R Cement • EN 197-1

Til miljøklasse PASSIV anvendes "P" klassificeret sand og sten

Til miljøklasse MODERAT anvendes "M" klassificeret sand og sten

Til miljøklasse AGGRESSIV anvendes "A" klassificeret sand og sten.

Det anbefales at anvende sand og sten fra grusgrave, der er underlagt Sand- & Stenkontrollen. Alle opgivne tal er cirkatal og beregnet pr. m³ beton.

Denne information skal kun betragtes som et forslag, da andre forhold kan have betydning for den endelige sammensætning af recepten.

Forudsætninger

Nedenævnte blandingsammensætninger forudsætter, at der anvendes sand type 0 – 4 mm og sten 4 – 16 mm, hvor fraktioner 4 – 8 mm udgør 12 – 15% af den samlede stenmængde. Den opgivne vand-mængde kan variere afhængig af materialernes vandindhold, der kan ændre sig væsentligt afhængigt af luftfugtigheden.

Styrkeklasse	Blandingsforhold	Cement kg/ m ³	Sand kg/ m ³	Sten kg/ m ³	Vand kg/ m ³
05 Mpa	1 – 4 – 7	170	750	1.150	100
10 Mpa	1 – 3 – 5	190	750	1.150	105
15 Mpa	1 – 2 ½ - 3 ½	220	700	1.150	110
20 Mpa	1 – 2 – 3	250	700	1.150	115
25 Mpa	1 – 2 – 2	290	650	1.100	120
30 Mpa	1 – 1½ - 2	340	650	1.100	130

Anvendelse af styrkeklasse (forenklet)

Miljøklasse PASSIV svarende til styrkeklasse 5 – 10 Mpa anvendes til:

- fundament
- klaplæg
- alment byggeri.

Passiv beton anvendes kun under jord og i frostfrit byggeri.

Miljøklasse MODERAT svarende til styrkeklasse 15 – 20 Mpa anvendes til:

- fundamenter med jern
- vægge
- lettere gulve.

Moderat beton anvendes til udendørs støbninger.

Miljøklasse AGGRESSIV svarende til styrkeklasse 25 – 30 Mpa anvendes til:

- industrigulve
- landbrugsbyggeri
- vægge.

Aggressiv beton anvendes til udendørs støbninger.

Teknisk vejledning gives ved henvendelse på tlf. 8641 2646

Feb. 2008