

## Godkjente sementer og bindemiddelkombinasjoner

Ifølge vegnormal N400 Bruprosjektering pkt. 8.2.1-1 skal sement være i henhold til NS-EN 197-1 og av styrkeklasse 42,5 eller 52,5. Sement skal være godkjent som produkt. Det gis ikke generell godkjenning for sementtyper/-klasser. Alle sementprodukter/bindemiddelkombinasjoner skal være godkjent av Vegdirektoratet.

Liste over godkjente sementer og bindemiddelkombinasjoner, samt godkjenningens varighet er gitt i tabellen under. Angitte øvre grenser for flygeaskeinnhold gjelder betongspesifikasjonen SV-Standard.

Sementprodukt	Produksjonssted	Forutsetning og virkningsfaktor	Godkjenningen er gyldig til:
Schwenk Miljøsement CEM II/B-S 52,5 N	Bernburg	Ekstra flygeaske kan ikke tilsettes	September 2026
Aalborg Rapid FA CEM II/A-V 52,5 N	Aalborg	Ekstra flygeaske fra Eren Enerji Elektrik Uretim (Tyrkia) og fra Eco Zec, Enea (Polen) kan tilsettes med $k=1,0$ opp til maksimum 30 % totalt flygeaskeinnhold. For annen flygeaske $k=0,7$ , opp til maksimum 20% totalt flygeaskeinnhold.	April 2026
Aalborg Rapid CEM I 52,5 N	Aalborg	20 – 30 % flygeaske av bindemiddelvekt må tilsettes. Flygeaske fra en av de tre følgende produksjonsstedene skal benyttes: Eren Enerji Elektrik Uretim, (Medcem, Tyrkia), EmiFlyveAske (Emineral a/s, Danmark), Eco Zec (Enea, Polen); hvor alle tre kan tilsettes med $k=1,0$	Juli 2028
Heidelberg Materials Sement Norge AS Anleggsement FA CEM II/A-V 42,5 N	Brevik	Ekstra flygeaske fra Medcem (Tyrkia), Vattenfall Moorgurg (Tyskland), Eemshaven (Nederland) og Eko Zec Gdynia (Polen) kan tilsettes med $k=1,0$ opp til maksimum 30 % totalt flygeaskeinnhold.	Desember 2025
Heidelberg Materials Cement Sverige AB Standardsement FA Slite CEM II/A-V 42,5 R	Slite		Oktober 2027
Heidelberg Materials Sement Norge AS Standardsement FA CEM II/B-M (V-L) 42,5 R	Brevik og Kjøpsvik		Februar 2028

For sammensetning av betong, i henhold til aktuell betongspesifikasjon, henvises det til reglene i vegnormal N400, krav i pkt. 8.2.1 og 8.2.2.

Dato: 08.04.2024