

Øger værdien
af lokalt tilslag

MasterSuna[®] SBS



MasterSuna[®] SBS – forvandler tilslag, der er indeholder problematisk lertyper til et nyttigt råmateriale

Mineralsammensætningen af fint tilslag varierer fra område til område.

Indtil nu er fint tilslag, der indeholder specielle lerminerale, ofte blevet regnet for mindre egnet til produktion af høj kvalitetsbeton.

Lavere omkostninger for betonproducenterne

Det nye betonadditiv MasterSuna SBS fra Master Builders Solutions gør det muligt at bruge fint tilslag, der indeholder specielle lerminerale i produktionen af beton. Ved anvendelse af MasterSuna SBS kan betonproducenterne reducere deres udgifter betragteligt ved at anvende lokale forekomster af fint tilslag, fordi det mindsker eller helt fjerner behovet for at transportere tilslag fra kilder længere væk. Dermed kan der opnås en reduktion i CO₂-regnskabet.

Mere lønsomme stenbrud

Leverandøren af delmaterialer kan også drage fordel af brugen af MasterSuna SBS. Tidligere har fint tilslag der indeholder problematiske lertyper ikke være velegnet til betonproduktion. Med MasterSuna SBS er det nu muligt at bruge eksisterende aflejringer i langt større grad end før. Desuden kan vask og forbehandling af lokalt fint tilslag reduceres, hvilket også bidrager til øget lønsomhed for stenbruddet.



Beton med fint tilslag indeholdende problematiske lertyper - **uden MasterSuna SBS**



Beton med fint tilslag indeholdende problematiske lertyper - **med MasterSuna SBS**

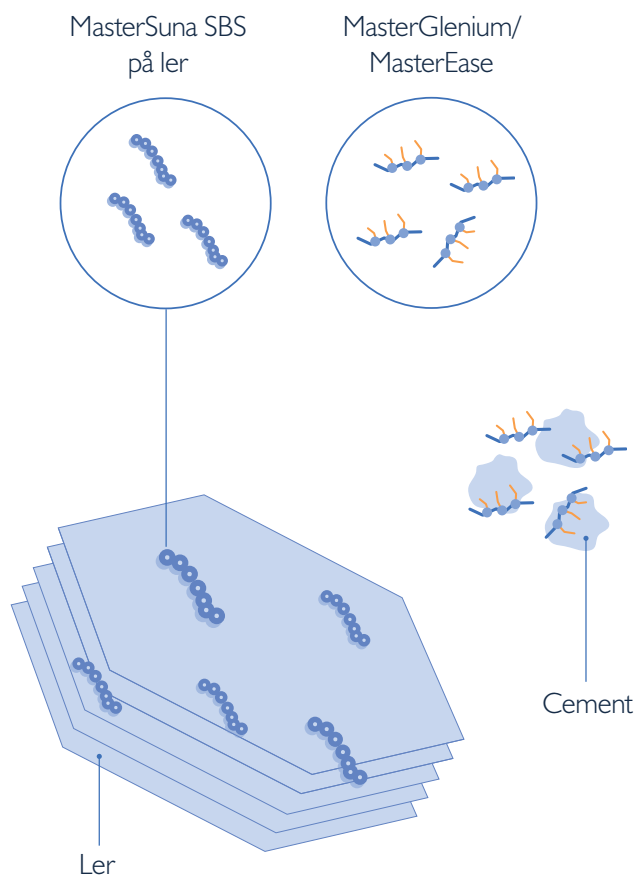
Sådan virker MasterSuna[®] SBS

Negative virkninger ved ekspanderende ler

Fine aflejringer af tilslagsstoffer kan være problematiske pga. højt indhold af ler eller indhold af specielle lertyper. I betonproduktion kan dette ler på den ene side forringe betonmørtlens vedhæftning på overfladen af tilslagspartiklerne. På den anden side kan den øge vandbehovet i betonen. Det øgede vandbehov kan ofte ikke kompenseres ved at øge doseringen af det vandreducerende tilsætningsstof. Lerindholdet eller lertyper kan også have en anden vigtig negativ indvirkning på beton. Den lagdelte struktur giver et stort overfladeareal, der adsorberer det vandreducerende additiv og bevirker, at additivet bliver ineffektivt.

Med MasterSuna SBS undgås øget vandbehov

MasterSuna SBS modvirker denne effekt. MasterSuna SBS mætter det samlede overfladeareal af lerpartiklerne og forhindrer adsorption af molekyleerne i det vandreducerende tilsætningsstof. Det medfører, at vandreducerende additiver som fx MasterGlenium, MasterEase eller MasterCO₂re får optimal effekt. En kombination af MasterSuna SBS og superplast giver optimal kontrol over betonens bearbejdelighed og konsistensbevarende egenskaber, selv ved brug af problematiske tilslag.



Eksempel:

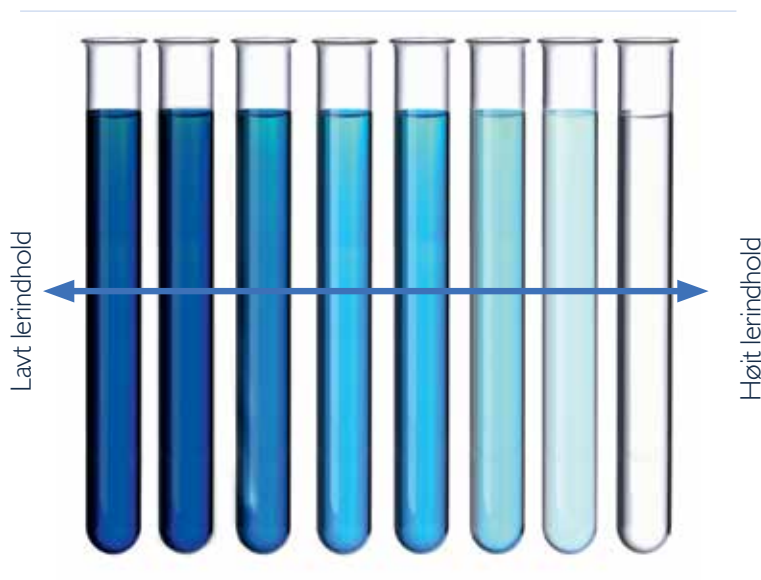
Typiske data ved brug af fint tilslag indeholdende ekspanderende ler ved produktion af beton, med eller uden tilsætning af MasterSuna[®] SBS.

| | Blokkeringsløsninger for fint tilslag | | | |
|--|---------------------------------------|--------|--------|--------|
| | 1 | 2,5 | 2,5 | 4 |
| Fint tilslag 0/4 mm, metylenblå-verdi | 1 | 2,5 | 2,5 | 4 |
| MasterEase/Glenium i vægtprocent af m ³ beton | 0,60 % | 1,40 % | 0,60 % | 0,60 % |
| MasterSuna SBS i procentandel af vægten af fint tilslag | – | – | 0,20 % | 0,30 % |
| Vand/cement-tal | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| Konsistens (0) | F4 | F3 | F4 | F4 |
| Konsistens (90) | F4 | F2 | F4 | F4 |
| Trykstyrke efter 24 timer | 5 MPa | 1 MPa | 5 MPa | 5 MPa |
| Trykstyrke efter 28 døgn | 29 MPa | 29 MPa | 29 MPa | 29 MPa |



Vurdering af kvaliteten af fint tilslag

Ved brug af metylenblå-testen kan vores eksperter hurtigt oplyse om lerholdige, adsorberende komponenter og derved også om kvaliteten af det fine tilslag. Testresultaterne danner grundlag for en systematisk løsning ved brug af problematisk fint tilslag.



Kort om fordelene



Bedre udnyttelse af lokale, finkornede aflejringer



Kræver ikke transport fra fjerntliggende forekomster



Reduceret behov for vask og forbehandling af lokalt tilslag



Øget lønsomhed for stenbruddene



Reduceret behov for etablering af nye stenbrud



Reduceret CO₂-udslip

Master Builders Solutions Denmark A/S

Hallandsvej 1, DK-6230 Rødekro

Tlf.: +45 7466 1511

www.master-builders-solutions.dk

Oplysningerne i denne publikation er baseret på vores aktuelle viden og erfaring, og er således ikke en garanti for produktets kontraktmæssige aftalte kvalitet. Da arbejdsforhold og anvendelsesområderne hos brugeren ligger uden for vores kontrol, kan Master Builders Solutions Denmark A/S ikke påtage sig et ansvar for de resultater, som en bruger måtte opnå ved anvendelsen af produktet. Brugeren er således ikke fritaget fra at udføre egne undersøgelser og tests. Produktets kontraktmæssige aftale kvalitet på tidspunktet for risikoens overgang er udelukkende baseret på oplysninger på det tekniske datablad. Alle beskrivelser, tegninger, fotografer, oplysninger, dimensioner, vægtangivelser m.m. i denne publikation kan ændres uden forudgående varsel. Modtageren af vores produkt er ansvarlig for at sikre overholdelse af alle ejendomsrettigheder og eksisterende love og retsfor skrifter (01/2024).

® registreret varemærke for Master Builders Solutions i mange lande.

