

Øker verdien
på lokalt tilslag

MasterSuna[®]



MasterSuna[®] – forvandler tilslag forurenset med leire til et nyttig råmateriale

Mineralsammensetningen av fint tilslag varierer fra område til område

Til nå har fint tilslag forurenset med svelleleire ofte vært regnet som uegnet til produksjon av høykvalitetsbetong. Her er det MasterSuna, vår løsning for leire som inneholder fint tilslag kommer inn.

Reduserte kostnader for betongprodusenter

Det nye tilsetningsstoffet MasterSuna i Master Builders Solutions-serien gjør det mulig å bruke fint tilslag som inneholder svelleleire i produksjon av høykvalitetsbetong. Dermed kan betongprodusenter redusere kostnadene betraktelig. Lokale forekomster av fint tilslag forurenset med svelleleire kan utnyttes og dermed redusere eller fjerne behovet for å transportere tilslag fra kilder lenger borte.

Mer lønnsomme dagbrudd

Eierne av dagbrudd drar også fordel av bruken av MasterSuna. Tradisjonelt har fint tilslag forurenset med svelleleire kun vært brukt til mindre krevende oppgaver, hvis det har vært brukt i det hele tatt. Med MasterSuna er det nå mulig å bruke eksisterende løsmasser i langt større grad enn før. I tillegg kan vasking og forbehandling av lokalt fint tilslag reduseres, noe som også bidrar til økt lønnsomhet for dagbruddet.



Betong med fint tilslag forurenset med svelleleire, **uten MasterSuna**



Betong med fint tilslag forurenset med svelleleire, **med MasterSuna**

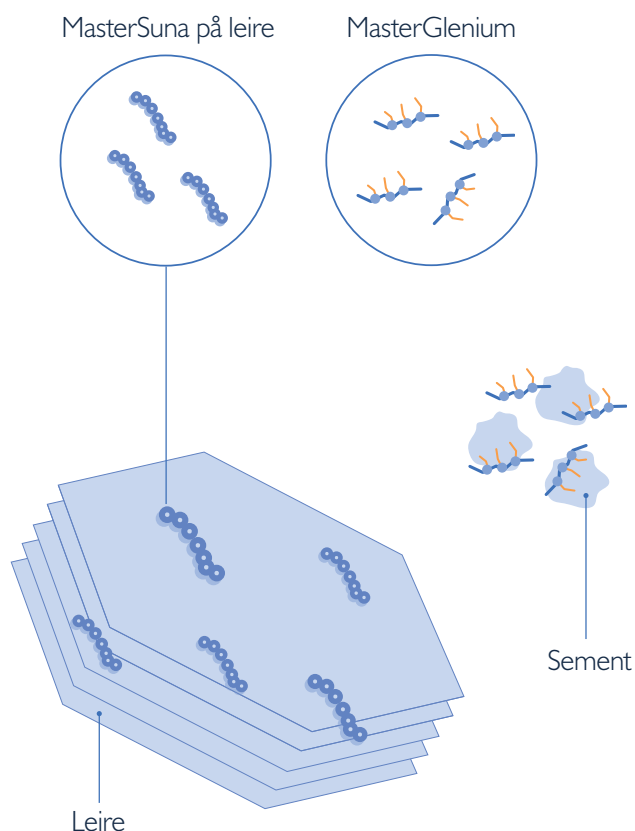
Slik virker MasterSuna®

Negative virkninger av svelleleire

Fine løsmasser kan bli forurenset av svelleleire. I betongproduksjon kan denne leiren på den ene siden svekke vedheften av betongmørtelen til overflaten av tilslagspartiklene. På den andre siden kan den øke behovet for vann i betongen. Dette økte vannbehovet kan ofte ikke kompenseres ved å øke doseringen av det vannreducerende tilsetningsstoffet. Svulleleire kan også ha en annen viktig negativ effekt på betong. Den lagdelte strukturen gir et ekstremt stort overflateareal som adsorberer det vannreducerende tilsetningsstoffet og gjør at det blir ineffektivt.

Med MasterSuna® unngås økt vannbehov

MasterSuna motvirker denne effekten. MasterSuna metter det totale overflatearealet av leirpartiklene og forhindrer adsorpsjon av molekylene i det vannreducerende tilsetningsstoffet. Det gjør at vannreducerende tilsetningsstoffer som MasterEase får optimal effekt. En kombinasjon av MasterSuna og MasterEase gir optimal kontroll av betongens støpelighet og konsistensbevarende egenskaper, selv ved bruk av tilslag med kritisk liten kornstørrelse.



Eksempel:

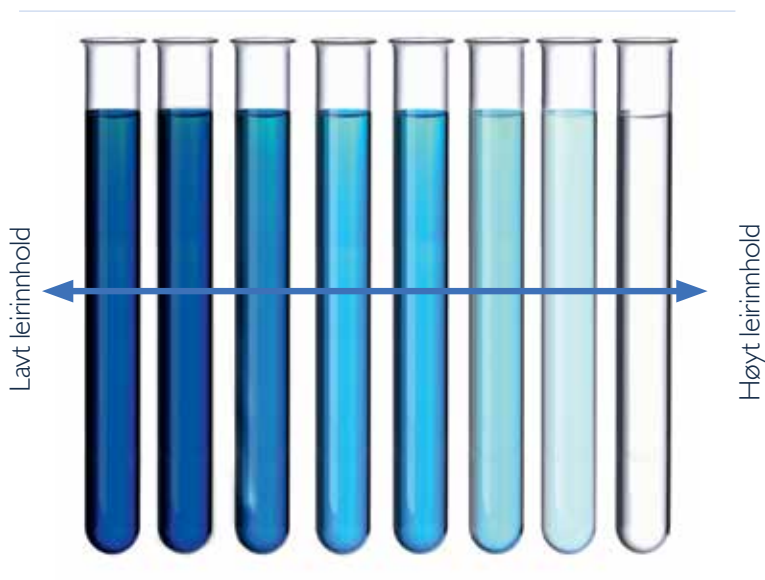
Typiske data ved bruk av fint tilslag forurenset med svulleleire i produksjon av betong, med eller uten tilsetning av MasterSuna®.

	Blokkeringsløsninger for fint tilslag			
Fint tilslag 0/4 mm, metylenblå-verdi	1	2,5	2,5	4
MasterEase i vektprosent av m ³ betong	0,60 %	1,40 %	0,60 %	0,60 %
MasterSuna i prosentandel av vekt av fint tilslag	–	–	0,20 %	0,30 %
Vann/semest-tall	0,65	0,65	0,65	0,65
Konsistens (0)	F4	F3	F4	F4
Konsistens (90)	F4	F2	F4	F4
Trykkfasthet etter 24 t	5 MPa	1 MPa	5 MPa	5 MPa
Trykkfasthet etter 28 dager	29 MPa	29 MPa	29 MPa	29 MPa



Vurdering av kvaliteten på fint tilslag

Ved bruk av metylenblå-testen kan våre eksperter raskt gi informasjon om leirholdige, adsorberende komponenter og dermed også om kvaliteten på det fine tilslaget. Testresultatene danner grunnlaget for en systematisk løsning ved bruk av problematisk fint tilslag.



Kort om fordelene



Bedre utnyttelse av lokale, finkornede løsmasser



Krever ingen transport fra fjerntliggende forekomster



Redusert behov for vasking og forbehandling av lokalt tilslag



Økt lønnsomhet for dagbruddene



Redusert behov for etablering av nye dagbrudd



Reduserer CO₂-utslipp

Master Builders Solutions Norway AS

Gullfotdalen 4, NO-2120 Sagstua

Telefon +47 62 97 00 20

www.master-builders-solutions.no

Informasjonen i denne brosjyren er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring og er således ikke en garanti for produktets kontraktsmessige avtalte kvalitet. Brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll. Master Builders Solutions Norge A/S kan derfor ikke påta seg ansvaret for de resultater en bruker måtte oppnå ved bruk av produktet. Brukerne er dermed ikke fritatt fra å utføre egne undersøkelser og tester. Produktets kontraktsmessige avtalte kvalitet på tidspunktet for risikoens overgang er utelukkende basert på opplysninger i det tekniske databladet. Alle beskrivelser, tegninger, fotografer, opplysninger, dimensjoner, vektangivelser m.m. i denne publikasjonen kan endres uten forutgående varsel. Mottakeren av produktene våre er ansvarlig for å sikre overholdelse av alle eiendomsrettigheter og eksisterende lover og rettsforskrifter (07/2023).

® registrert varemerke for Master Builders Solutions i mange land.

