

EXAMENSARBETARE SÖKES!

Studie om hur salt frost mekanismen kan påverkas

Salt frost mekanismen i betong är en ytlig skada som sker då en saltlösning fryser ovanpå betong. För att testa om betongen är salt frost beständig så kan man t.ex. använda sig av en "salt-frost metod". Det finns ett flertal att välja mellan, standard metoden i Sverige är "Boråsmetoden" och i Tyskland används "CDF-metoden".

Grundprincipen är att man låter betongens provyta vara i kontakt med en saltlösning som man sedan fryser och tinar. I detta exjobb kommer du/ni undersöka hur salt frost mekanismen påverkas av olika faktorer. Då provkroppar tillåts torka och karbonatisera olika mycket innan testet börjar. Hur en sågad yta blir angripen i förhållande till en icke sågad yta. Du/ni kommer även undersöka hur saltfrostmekanismen påverkas om man inte låter lösningen tina (temperaturcykel mellan -5°C och -22°C) jämfört med då lösningen får tina. Möjligtvis jämföra olika temperaturcykler då lösningen inte får tina. Om det finns tid så kommer du/ni även testa hur den frysta lösningens tjocklek har betydelse.

Under arbetet kommer en litteraturstudie även genomföras om teorier kring salt frost mekanismen för att se om resultaten går att koppla samman med någon teori.

Utförs under våren 2017.

ÄR DU INTRESSERAD?

Kontakta:

Martin Strand eller Katja Fridh

Avdelningen Byggnadsmaterial, LTH

e-post:

martin.strand@byggtek.lth.se

katja.fridh@byggtek.lth.se

