

# Teknisk handbok

## Bilaga B: Krav på kantstöd av granit

Rev 2017-02-20

## Bilaga B. Krav på kantstöd av granit

### Tillåtna avvikelser:

Avvikelser från nominell maximal bredd och höjd ska vara klass 2.

Avvikelser från skrånkning ska vara klass 2

### Frostresistens:

Frostresistensklass ska vara klass F1

Om frostprovning ska utföras ska den ske i enlighet med SS-EN 12371 med följande ändringar och tillägg:

Antalet cykler ska vara 56

Provningslösningen ska utföras med 1% NaCl-lösning i stället för rent vatten.

Böjhållfastheten efter frostprovning får inte understiga det dimensionerande värdet för böjhållfastheten hos godkända referensprov som inte frysts.

För graniter med lägsta tillåtna böjhållfasthet får det inte föreligga en signifikant skillnad i böjhållfasthet efter frostprovning jämfört med referensproverna.

Om det vid provning av vattenabsorption kan påvisas att stenen har godkända egenskaper utgår krav på provning av frostbeständighet. Detta förutsätter att även en petrografisk analys påvisar ett friskt och i övrigt lämpligt material.

### Böjhållfasthet:

Böjhållfastheten ska alltid redovisas och skall vara provad enligt SS-EN 12372.

Medelvärden av proverna ska vara 17 Mpa inget av proverna får understiga 15 Mpa.

### Vattenabsorption:

Vattenabsorption ska utföras enligt SS-EN 13755.

Stenen ska ha en vattenabsorption mindre än 0,5 viktprocent.

Resultat ska användas för bedömning av behovet av frostprovning. Vid en vattenabsorption mindre än 0,5 viktprocent och en godkänd petrografisk analys behöver frostprovning ej utföras.

### Petrografisk beskrivning:

En petrografisk analys ska utföras enligt SS-EN 12407. Analysen ska utföras av en erfaren petrograf med god kännedom om branschen.

Analysen ska bland annat redovisa förekomsten och antal av mikrosprickor, omvandlingar av mineral och förekomsten av komponenter som kan ge upphov till missfärgning.

Antalet mikrosprickor per millimeter analyseras horisontellt och vertikalt längs virtuella analysstransverser jämnt fördelade över ett eller flera tunnslip. Antalet skall inte vara högre än fem (5).

Brottlast:

Klass 0: Inget krav på brotllast, sten för dekorativa ändamål.

Klass 1: 0,75 kN, kantstöd i gångytor.

Klass 2: 3,5 kN Gång- och cykelytor samt trädgårdar.

Klass 3: 6,0 kN, Tillfälligt nyttjande av personbilar, lätta nyttofordon och motorcyklar vid enstaka tillfällen. Garageinfarter.

Klass 4: 9,0 kN, Gångområden, marknadsplatser, ytor tillfälligt använda av fordon för varuleveranser och räddningsfordon.

Klass 5: 14,0 kN, gångytor ofta använda av tunga fordon.

Klass 6: 25,0 kN, Vägar och gator, bensinstationer.