

Vältbetong på lågtrafikerade vägar

Bakgrund

Vältbetong är en beläggning med cementbetong som läggs med asfaltutläggare och packas med vibrerande vält. Den har använts mest till industriplaner, hamnplaner och uppställningsplaner. Hittills har vältbetong sällan använts på gator och vägar, eftersom vältbetongytor tidigare brukade bli ojämna. Utvecklingen av högpäckande skridar (jfr SBUF informerar 92:05) har medfört att bättre packning kan erhållas direkt efter läggaren. Detta ger en jämnare överyta, och det blir möjligt att använda vältbetong även på vägar.

Projektet är ett delprojekt inom Cementbunden vägöverbyggnad, som samfinansieras av SBUF, Vägverket, Cementa och Väg- och trafikinstitutet. Flera andra redovisas i SBUF informerar 91:37.

Syfte

Syftet var att prova vältbetong på en lågtrafikerad väg med tung trafik och att under ett antal år följa upp resultatet med avseende på jämnhet, friktion och sprickbildning.

Genomförande

Försöket utfördes under sommaren 1990 på en lågtrafikerad väg med stor andel tung trafik. Vägen är belägen vid Skånsk Byggbetongs betongfabrik vid Mala, en mil norr om Hässleholm. Vältbetongbeläggningen, som är 180 mm tjock, lades med högpäckande asfaltutläggare. Efterföljande packning utfördes av vibrerande vält med gummiklädda valsar. Under härdningstiden täcktes ytan med bevattnad geotextil. För att styra sprickbildningen sågades tunna tvärgående fogar var sjätte meter.

Friktion, jämnhet och sprickbildning hos den färdiga beläggningen följdes upp.

Resultat

Medelfriktionen hos beläggningen var god med friktionsvärde över 0,70. Beläggningen blev emellertid något ojäm, men på lågtrafikerade vägar med låg trafikhastighet bör man kunna ställa lägre krav på jämnheten. Vid inspektion av beläggningen har inga större skador noterats. Endast ett fåtal vilda sprickor har bildats mellan uppsågade fogar.

Provvägen kommer att följas under ytterligare ett antal år. Försöket visar att vältbetong är ett nytt och intressant alternativ för användning på lågtrafikerade vägar med låg trafikhastighet.



Utläggning av vältbetong

— — —

Ytterligare information lämnas av Göte Johansson, NCC Bygg AB, tel 040-31 70 00 eller av Bengt-Åke Hultqvist, Väg- och trafikinstitutet, tel 013-20 40 00.

Rapporten Vältbetong på lågtrafikerade vägar (VTI meddelande 672, av Bengt-Åke Hultqvist och Bo Carlsson, 20 sid + bilagor, pris 70 kr) kan beställas hos Väg- och trafikinstitutet, tel 013-20 40 00.