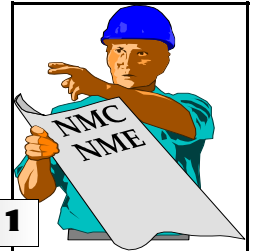




# Nordic News



Vinter 1999

Nr. 99.B1

## Høykvalitets betong til slitedekker og rehabilitering

### SEMINAR

NORSK FORENING FOR BETONGREHABILITERING **NFB**

#### HØYFAST BETONG –

Slitedekker og rehabilitering, erfaringer og praktisk anvendelse

Clarion Ernst Hotel, Kristiansand  
Tid: 19 – 20 august 1998

Seminarret "HØYKVALITETS BETONG - Slitedekker og rehabilitering, erfaringer og praktisk anvendelse" ble arrangert i Kristiansand høsten 1998.

Seminarret samlet interesserte deltakere fra byggherrer, konsulenter, entreprenører og materialleverandører og fokuserte spesielt på anvendelse av betong med trykkfasthet på 100-200 MPa. Nordic Materials er den eneste norske materialleverandør som har noen års erfaring i dette kvalitetsområdet for betong i bygg. Det ble derfor Nordic Materials' Densit-baserte, høyfaste betong som kom til å dominere innholdet i seminarret.

Foredragsholdere fra både Danmark, Sverige og Norge viste til meget gode erfaringer og sterkt økende anvendelse av høykvalitets betong - spesielt ved bruk i tynne sjikt (5-50mm) til slitedekker og i forbindelse med rehabilitering.

**ANSVARLIG RED.:**  
**DR. KJELL E. LØLAND**  
**NORDIC MATERIALS**



# NM-Betong

*Høykvalitets betong basert på Densit*

Høsten 1998 fikk Nordic Materials i oppdrag fra Skansen Borettslag i Oslo å rehabilitere P-huset på 2700 m<sup>2</sup>.

Borettslaget ble bygget i 1980 og består av 9 boligblokker. To terrasseblokker er bygd over et P-hus i 2 etg.

Nordic Materials' totalentreprise besto av følgende deloppgaver på dekket mellom 1. og 2. etg.:

- Konstruktiv kontrollberegning av konstruksjonen;
- Forsterkning av dekket;
- Katodisk beskyttelse av armering;
- Mekanisk reparasjon av skader;
- Nytt tett slitelag - og;
- Maling av dekkets underside.



På oversiden av dekket mellom 1. og 2. etg. ble det lagt et 25 mm tykt, armert belegg av NM-Betong over støtter/skillevegger (til vestre) og et 6 mm belegg av NM-Betong på resten av flaten (under). Denne løsningen hevet dekkets bæreevne og rissmotstand med h.h.v. ca. 40 og 75%. Videre gir denne løsningen høy slitestyrke og god tetthet mot vann og salt.



### Nordic Materials Entreprenør AS

Mjåvannsvn. 7, N-4628 Kristiansand. Tlf.: (+47) 38 18 30 77, Fax: (+47) 38 18 30 65

## ENTREPRENØREN

Nordic Materials samarbeider med flere entreprenører i Norge. Noen av disse har etter hvert fått betydelig erfaring med utførelse av arbeider med NM-Betong til slitedekker og rehabilitering.

En av disse er:



i Bergen.

Ing. Rolf Johan Vossgård hos Stoltz Røthing har hatt ansvar for en rekke prosjekter med NM-Betong til slitedekker og rehabilitering (bl.a. lagergulvet hos Hansa som er beskrevet på denne siden). Vossgård anbefaler gjerne NM-Betong for gulv som trenger en sterk og slitesterk overflate.



*Vedlikehold-Service i Drammen har arbeidet med gulv i et par 10-år. De siste årene har firmaet utført en rekke prosjekter med NM-Betong - herunder bl.a. industrigulv, dekker i P-Hus og slitedekker på broer.*

Da firmaet i 1998 bygget nytt administrasjonsbygg med verksted og lager i Lier var NM-Betong det naturlige valg for å sikre en holdbar overflate på gulvene.

# Støvritt og slitesterkt gulv i lager hos Hansa

## FOR ENHVER TØRST

*I likhet med en rekke større bryggerier i Norden valgte Hansa i 1998 å legge Densiphalt på gulv i lager.*

Densiphalt er en unik kombinasjon av asfalt og høykvalitets betong som kan legges både på asfalt og betongunderlag. Belegget legges fugefritt i tykkelser på 40-60 mm og har meget høy slitestyrke og tåler vedvarende høy last.

Overgang fra støpeasfalt til Densiphalt på gulvet i lageret hos Hansa har gitt en dramatisk reduksjon av støving fra gulvet - noe lagerpersonalet har konstatert med stor tilfredshet.

Høykvalitets mørtel

Sten omhyllet av bitumen



### Densiphalt

*kombinerer det beste fra betong og asfalt - legges fugefritt, tåler høy statisk last og har høy slitestyrke.*

**NM-Betong - høykvalitets betong basert på Densit**

## Erfaren entreprenør velger NM-Betong i eget verksted/lager



### NM-Betong

*type Densitop T2 blir lagt ut i tykkelse på 6-8 mm på en blastret og vannmettet betongoverflate.*

*T2 er en mørtel med trykkfasthet på ca. 180 MPa som blandes i tvangsblender og legges ut med nivårive og piggrulles. Deretter påføres herdemembran eller overflaten sandmettes. Gulvet kan tas i bruk etter ca. ett døgn.*

**"Bottom line":**

"De rike mener kjærligheten er det viktigste i livet. Alle vi andre vet jo at det er pengene", (K. Valebrokk).