

Dexor AB  
Kenneth Knutsson  
Box 33  
740 82 ÖRSUNDSBRO

Handläggare, enhet / *Handled by, department*  
Lars Cedheim, Kemi och Materialteknik  
Tel +46 (0)33 16 52 69, lars.cedheim@sp.se

Datum / *Date*  
2001-05-14

Beteckning / *Reference*  
KMo I1:16 A

Sida / *Page*  
1 (2)

## Bestämning av halten dietylhexylftalat (DEHP) i lim

### Föremål

Två betongprov med limmade mattor.

Provmärkning  
Ankomstdatum:  
Provningsdatum:

Dexorbond 2000 och Referens  
2001-02-16  
2001-02-20--24

### Uppdrag

Bestämma halten DEHP i de tre limmen.

### Metod

Limmen på betongplattorna skrapades loss samt slammades upp i tetrahydrofuran (THF) försatt med dietylhexylsebasat (DOS) som inre standard. Som referens användes DEHP. Extrakten analyserades med gaskromatograf med masspektrometer (GCMS).

### Resultat

Halten DEHP i limmet från de olika proven redovisas i tabell 1.

Tabell 1: Halten DEHP bestämt i THF-extrakt från lim.

Prov	Halt DEHP %
Dexorbond 2000	0,09
Referens	0,00

### Slutsats

I forskningsrapporten SP-RAPP 1989:07 "Målade fuktspärrar i golvkonstruktioner" påvisas sambandet mellan halten DEHP i limmet och fuktspärrens förmåga att spärra av den alkaliska fukten. Hög halt DEHP i limmet innebär bra spärrande förmåga.

Halten DEHP i den använda mattan är lägre än i tidigare använda mattor, vilket medför de låga totala halterna. I Referensprovet dvs. matta limmad direkt på icke behandlad betongyta, kan ingen DEHP detekteras dvs. halten DEHP är mindre än 0,005 %.

**SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut**  
**Organisk analytisk kemi**



Mikael Sundahl  
Teknisk ansvarig



Lars Cedheim  
Teknisk handläggare