

Dexor AB  
Kenneth Knutsson  
Box 33  
740 82 ÖRSUNDSBRO

Handläggare, enhet / <i>Handled by, department</i>	Datum / <i>Date</i>	Beteckning / <i>Reference</i>	Sida / <i>Page</i>
U Antonsson, Kemi och Materialteknik, ua +46 33 16 53 19, ulf.antonsson@sp.se	2001-05-14	F0 00407 A	1 (3)

## Provning av målad alkalispärr

### Provföremål

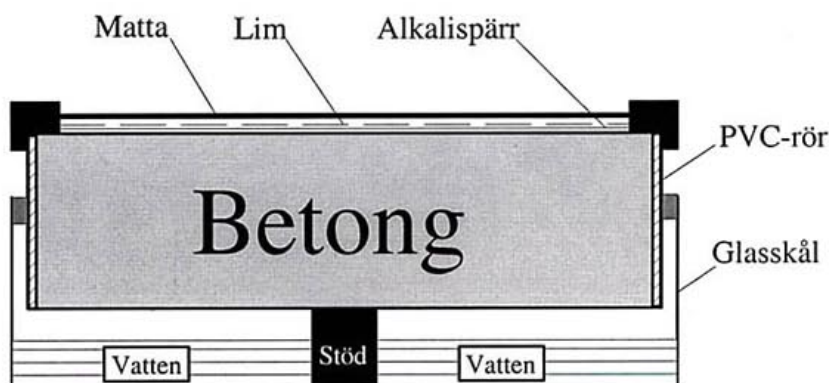
Alkalispärr Dexorbond 2000.

### Provningens utförande

Provning av ovan beskrivna produkt enligt SP-metod 1310, utgåva 1 metod B. Provupställningen framgår av figur nedan.

Fuktbelastningen i betongen har varit 100 % RH. Avjoniserat vatten har använts. Provningen har utförts under 1 år vid 22±2°C och 50 %RF i provningsutrymmet.

Matta: Våtrumsmatta Tarkett Aquarell  
Lim: CascoFlex 3442 Golvlím



Ingen mätning av fukt mellan matta och alkalispärr har utförts under exponeringstiden. Resultatet har endast utvärderats genom kontroll av ev. oktanollukt under mattan och visuell bedömning efter ett års belastning med fukt. Dessutom har analys med hjälp av gaskromatograf med masspektrometer (GCMS) utförts av halten dietylhexylftalat (DEHP) i lim efter fuktbelastning.

Vid provningen har två likadana prov med applicerad alkalispärr Dexorbond 2000 använts (prov 1 och 2). Dessutom har ett referensprov, där ingen alkalispärr applicerats, tillverkats (Ref. prov).

Applicerade mängder av alkalispärr:

Prov 1 [g/m <sup>2</sup> ] Dexorbond 2000	Prov 2 [g/m <sup>2</sup> ] Dexorbond 2000	Ref. prov [g/m <sup>2</sup> ]
249	249	Igen alkalispärr har applicerats på detta prov

Då alkalispärren hade härdat över natten så kompletterades skikten på samtliga prov med alkalispärr lokalt med ytterligare alkalispärr för att undvika läckage pga. porbildning.

Provningen har utförts under tiden 2000-02-16 till 2001-02-16

### Resultat

Efter ett års belastning med 100 % RH kunde oktanollukt kännas enligt nedan:

Prov 1 Dexorbond 2000	Prov 2 Dexorbond 2000	Ref. prov
Ingen lukt	Ingen lukt	Markant lukt av oktanol

Visuell bedömning

#### Prov 1 och 2, Dexorbond 2000

Limmet var tillsynes opåverkat. Mattans vidhäftning till limmet var god.

#### Referensprov

Limmet var upplöst till en kladdig massa. Mattans vidhäftning till limmet var låg.

#### GCMS-analys

GCMS-analysen redovisas i sin helhet i rapport KMo II:16 A

### Slutsats

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

Den provade produkten förefaller fungera som en alkalispärr.

**SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut**  
**Polymerteknik**



Ignacy Jakubowicz  
Tekniskt ansvarig



Ulf Antonsson  
Teknisk handläggare