

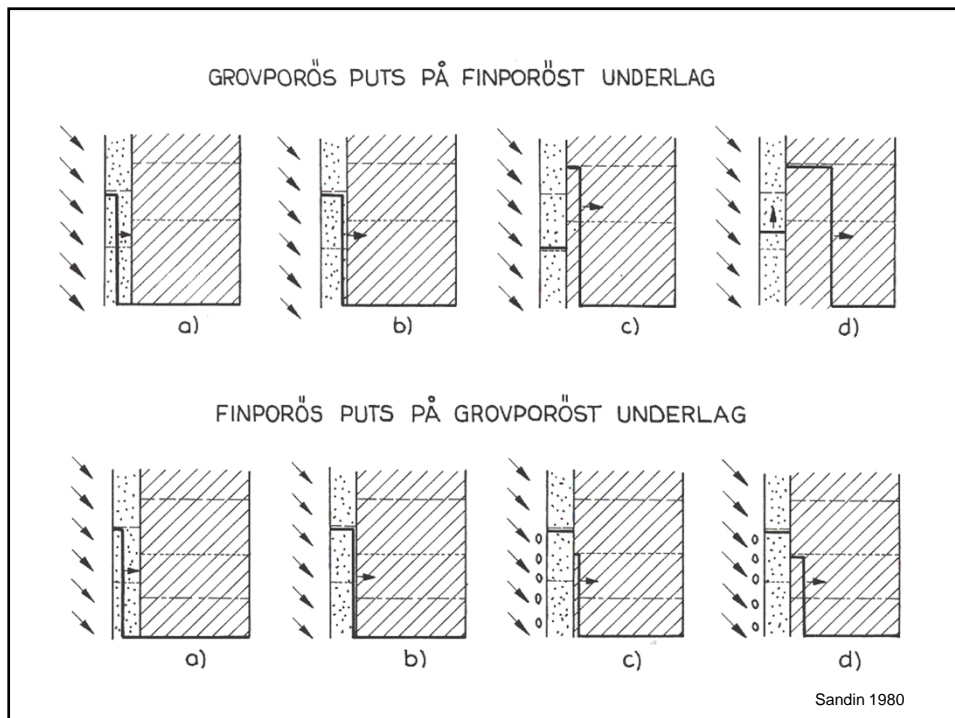
KAPILLÄRSTYRT PUTSSYSTEM, STEG 1 SBUF 12113

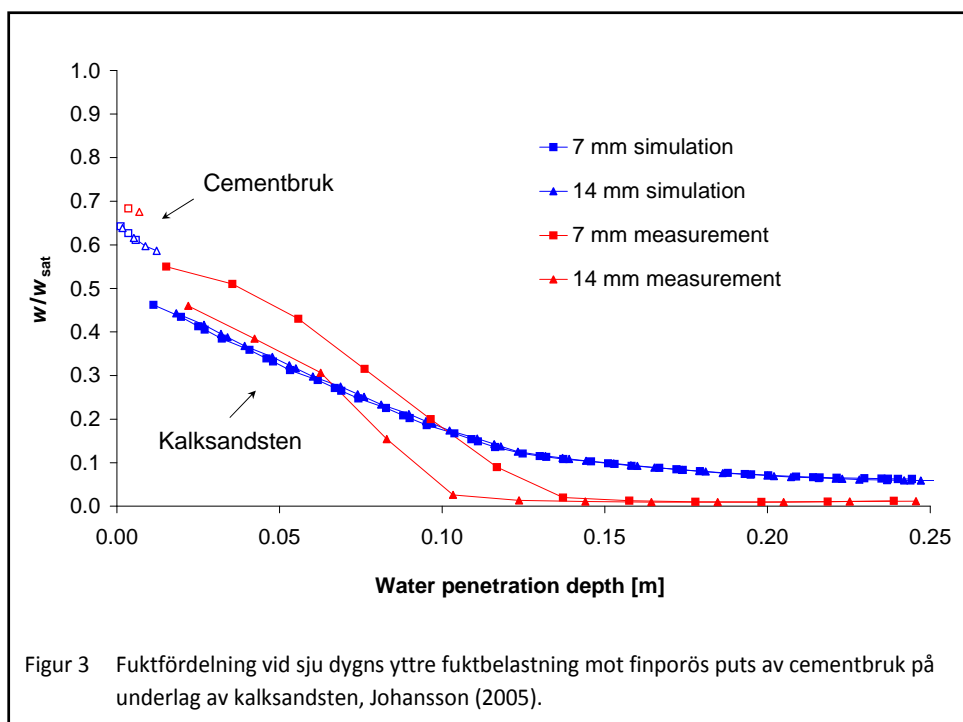
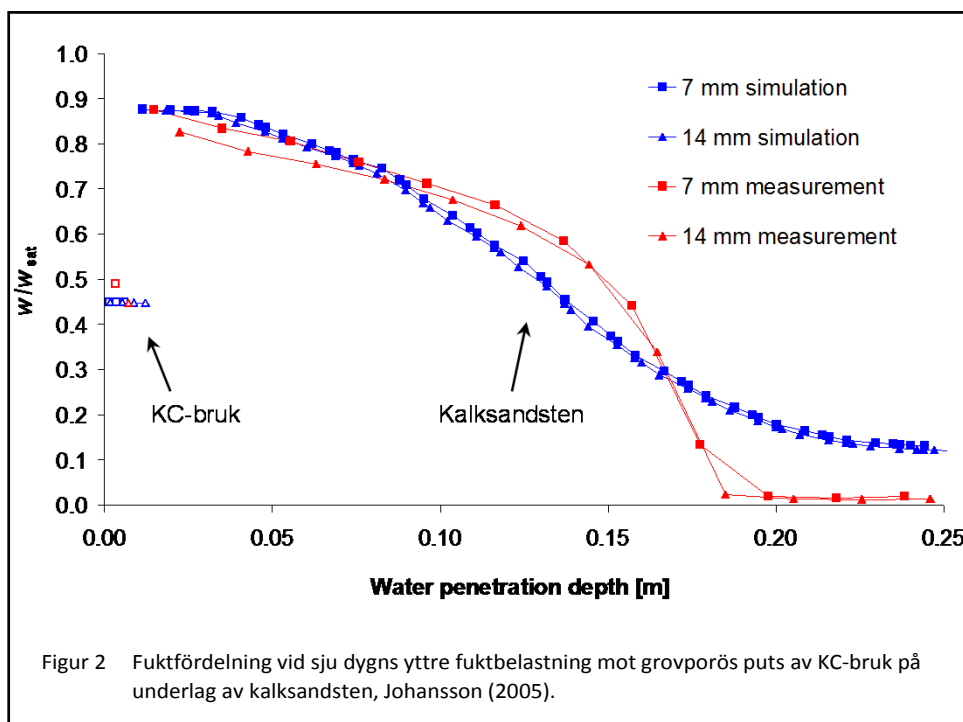
Medfinansiering; Finja
Weber – Saint Gobain
Sto Scandinavia

Kenneth Sandin
Peter Johansson

Avdelning Byggnadsmaterial
Lunds Tekniska Högskola







EXEMPEL PÅ PROBLEM

Frostskador hos murverk med utvändig puts

Fuktgenomslag i massiva väggar av lättbetong eller tegel med utvändig puts

Deformationer hos putsbärande skivor med sprickor som följd

KAPILLÄRSTYRT PUTSSYSTEM, STEG 1 SBUF 12113

- 1: Parameterstudier
- 2: Materialdata
- 3: Verifikationsförsök
- 4: Fullskaleförsök



- ▶ **B-bruk (torrt + vått underlag)**
- ▶ 10 % SH-cement
- ▶ 8 % A20 Dolomitfiller
- ▶ 20 % Riksten 1-2 mm
- ▶ 20 % Riksten 0,5-1 mm
- ▶ 42 % Baskarp B25 0,1-0,5 mm

- ▶ **D-bruk (torrt + vått underlag)**
- ▶ 12 % NHL från Skandinavisk Jura AS
- ▶ 3 % släckt kalk från Nordkalk
- ▶ 5 % A20 Dolomitfiller
- ▶ 20 % Riksten 1-2 mm
- ▶ 20 % Riksten 0,5-1 mm
- ▶ 40 % Baskarp B25 0,1-0,5 mm





Jämviktsfuktkvot i det överhygroskopiska området

$$\ln \Phi = -\frac{v_s}{R \cdot T} \cdot \Delta P$$

där

- Φ är den relativa fuktigheten hos materialet;
- v_s är molvolymen hos materialets porvattnet [0.018 m³/kmol];
- R är allmänna gaskonstanten [8314 J/kmol·K];
- T är temperaturen [K];
- ΔP är det kapillära porvattenundertrycket [Pa].

