

FRÅGA 2:

**Självkompakterande betong
- är det en etablerad produkt för
hus- och anläggningsbyggande?**

Peter Billberg



Kort svar:

Nej!

men... det beror på...

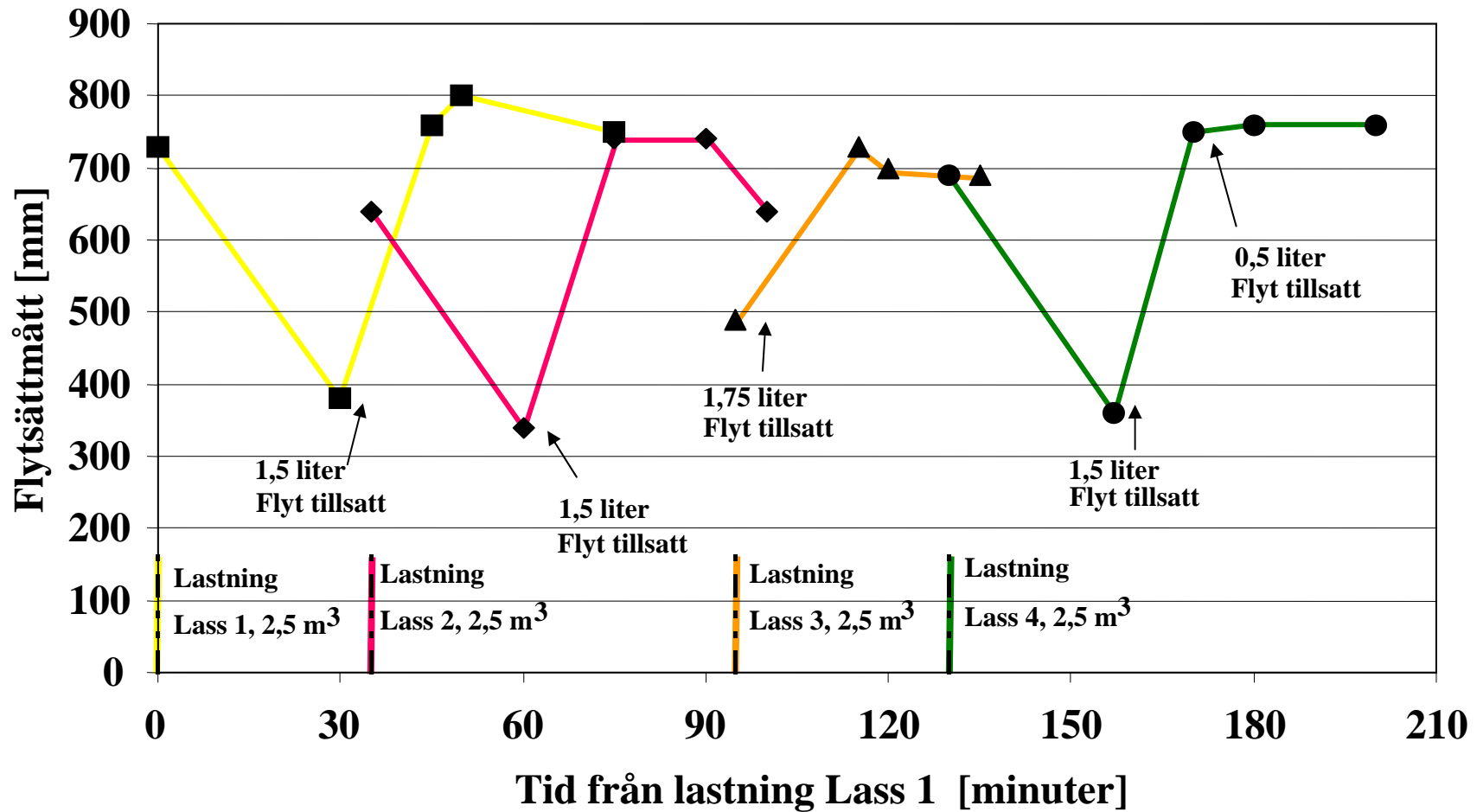


Främsta orsakerna:

- **Känslighet mot varierande vattenhalt (grusfukt)**
- **Formtryck**



Anläggnings- SKB



Underskattad grusfukt



Underskattad grusfukt



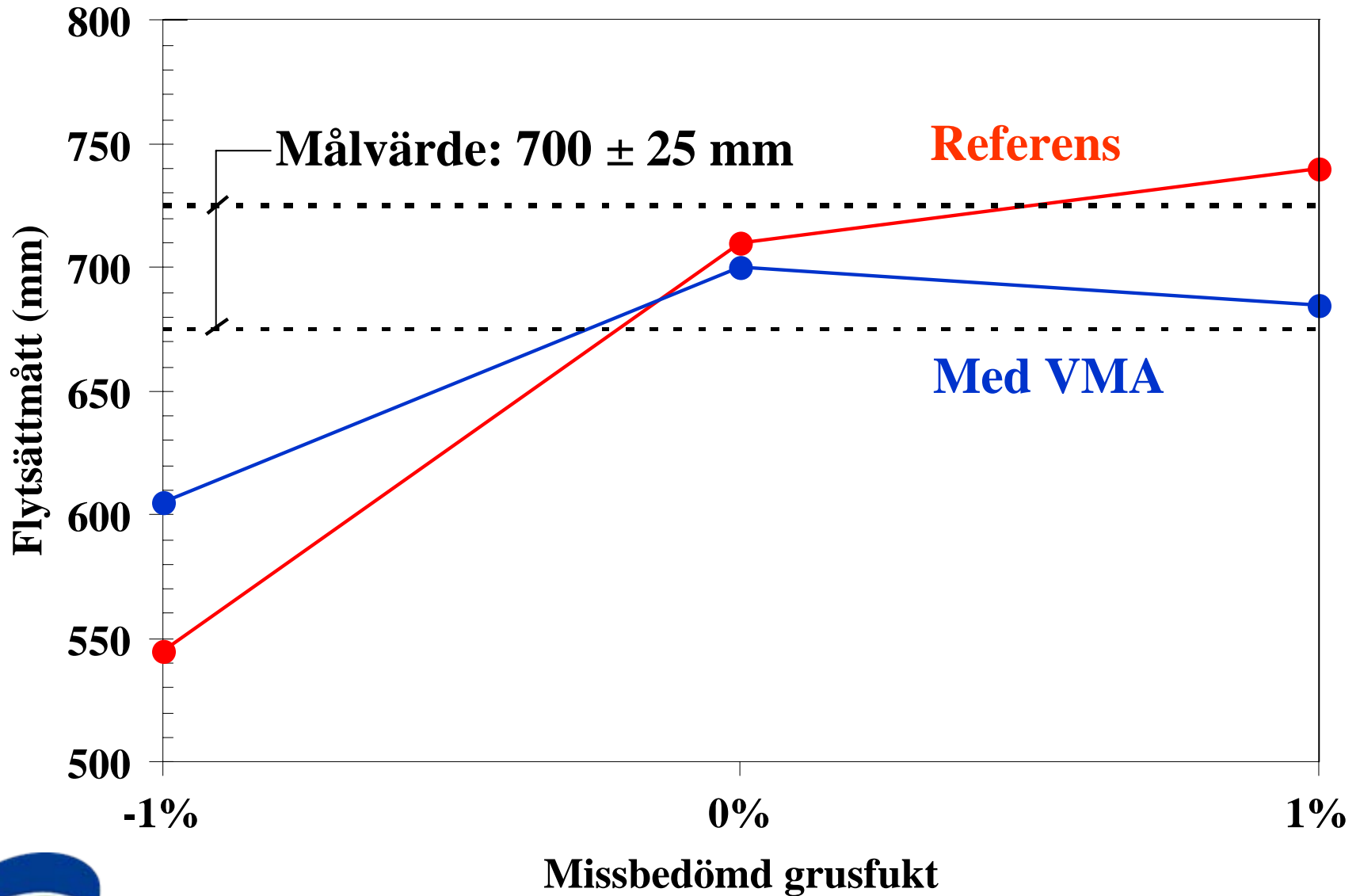
Överskattad grusfukt



Överskattad grusfukt



Robusthet



Formtryck

UNIVERSITÉ DE
SHERBROOKE

Faculté de génie
Département de génie civil

PRESSION EXERCÉE SUR LE COFFRAGE
PAR LE BÉTON AUTO-PLAÇANT

FORMWORK PRESSURE EXERTED BY
SELF-CONSOLIDATING CONCRETE

Thèse de doctorat en sciences appliquées

Spécialité : génie civil

Membres du jury :

Kamal Khayat, directeur de thèse
Nicolas Roussel
Olefir Wallevik
Emmanuel Attiogbe
Joseph Assaad
Brahim Benmokrane

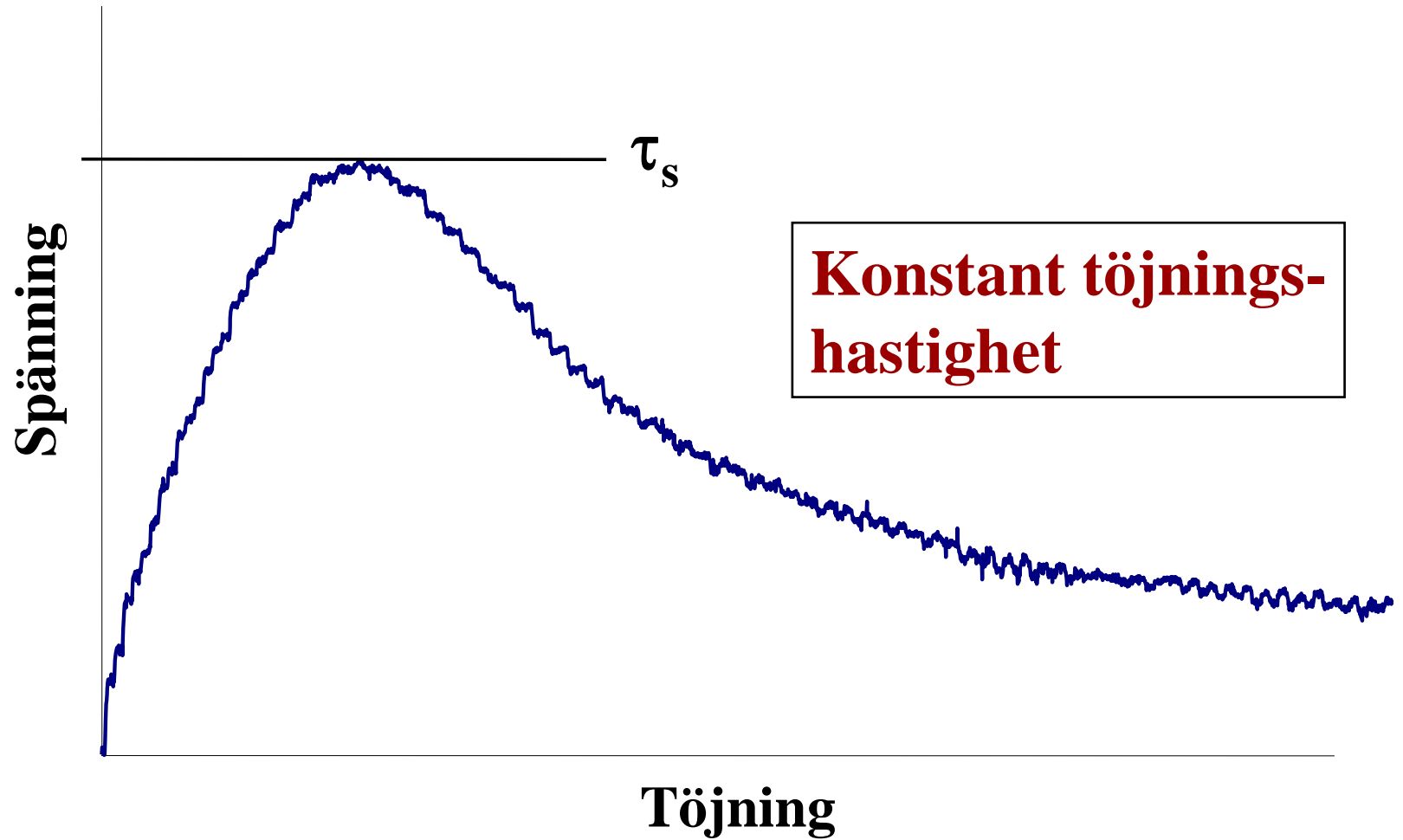
Ahmed Fathy OMRAN

Sherbrooke (Québec), Canada

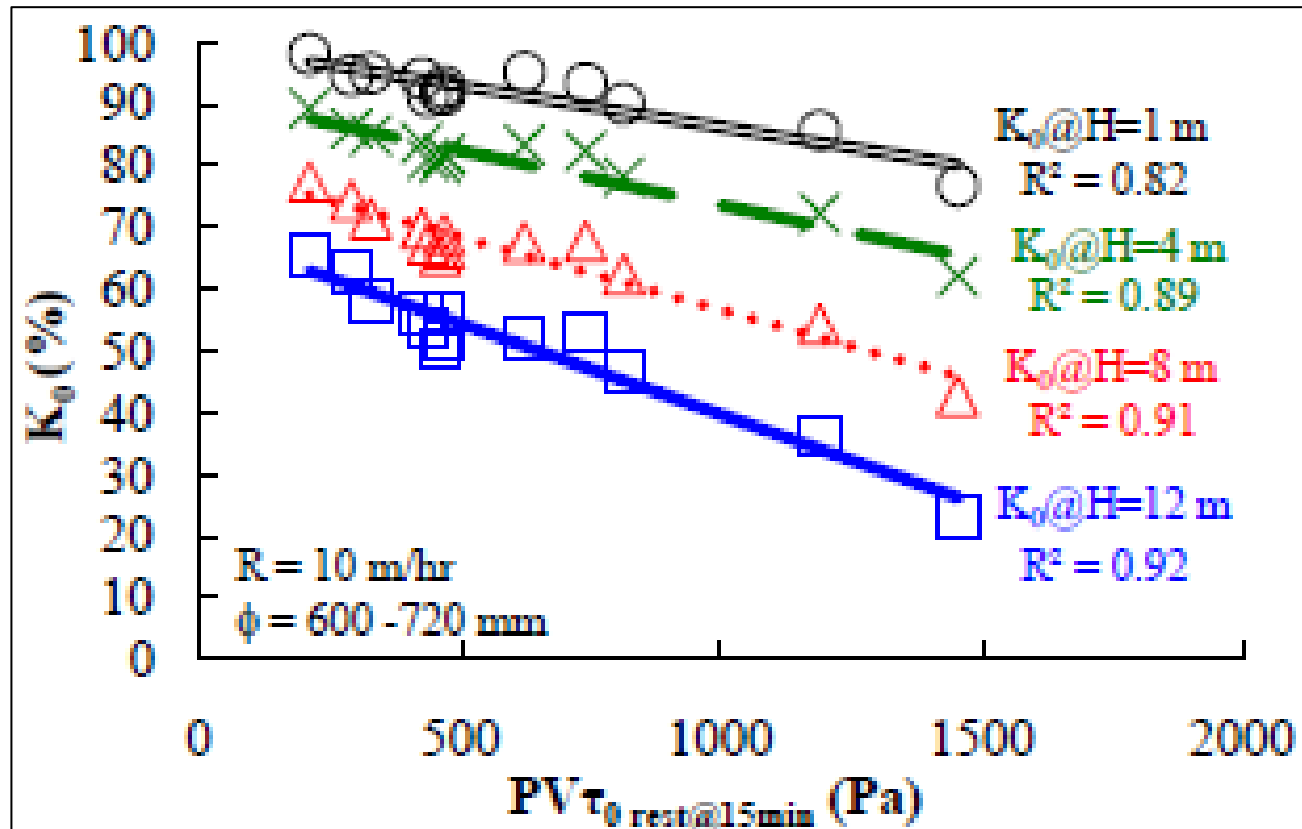
Mai 2009



Formtryck



Formtryck



Formtryck

PV $\tau_{0rest@15min}$ = 600 Pa								
H (m)	R (m/hr)							
	1	2	5	10	15	20	25	30
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	20	20	20	21	22	22	23	24
2	37	38	39	40	41	43	44	45
3	54	54	55	57	59	61	63	66
4	68	68	70	73	76	78	81	84
5	80	81	83	87	90	94	97	100
6	91	92	95	99	103	107	111	115
7	100	101	104	109	114	119	124	128
8	108	109	112	118	123	129	134	140
9	113	114	118	124	131	137	143	149
10	117	118	123	130	136	143	150	157
11	119	121	125	133	140	148	156	163
12	119	121	128	134	143	151	159	168
13	118	120	129	134	143	152	161	170

$\rho = 2350 \text{ kg/m}^3$, $T = 22^\circ\text{C}$, $D_{min} = 0.2 \text{ m}$, $WP = 0$, $MSA = 14 \text{ mm}$

