

BYGGFORSK
Instituto Noruego de Investigación
de la Construcción

Proyecto N°

O8030B

Lugar/ Fecha

Oslo, 18.05.95

Director del proyecto/ Autor

Tore Kvande
Oficina Central Oslo Depto Trondheim

A continuación direcciones postales,
números telefónicos, contactos bancarios e identificación fiscal

Nombre del cliente

BS Norge

Dirección del cliente

Apartado de Correos 30, 5031 LAKSEVAG

Contacto del cliente

Roy Eide

INFORME

Medida de la profundidad de penetración en hormigón del producto de impregnación "Control "

Resumen del informe:

El Instituto Noruego de Investigación de la Construcción (Biggforst) ha determinado la profundidad de penetración en el hormigón del producto de impregnación "Control ".

Método

El estudio fue realizado de acuerdo a un método de ensayo descrito por el cliente. Bateas de hormigón de una fuerza comprensiva de 25 N/ mm², fueron llenadas en el interior de su superficie, unas con "Control " con pigmentos añadidos y otras con agua pigmentada. La pigmentación hace posible determinar la profundidad de penetración después de seccionar las muestras.

Resultado

Medidas de la profundidad de penetración:	Control	195 mm
	Agua	45 mm

Tema específico de referencia:	Examen de campo <input type="checkbox"/>	Examen de laboratorio <input checked="" type="checkbox"/>	Investigación <input type="checkbox"/>
	Calculación <input type="checkbox"/>	Daños <input type="checkbox"/>	

Otros temas específicos aprobados

Dirección del edificio

Nuestra referencia

BETONG PASTRYKNINGS-
MIDDEL

TOK/GD (Firma)

Seguro de calidad
AMW (Firma)

Instituto Noruego de Investigación de la Construcción

I/ O8030B
TOK/GD
180595**1. Introducción**

El Instituto Noruego de Investigación de la Construcción ha realizado un ensayo para determinar la profundidad de penetración del producto impregnante "Control " en superficies de hormigón. El estudio fue solicitado por Roy Eide en representación de BS Norge A/S.

2. Descripción del método experimental

La penetración del producto impregnante fue medida de acuerdo a un método experimental presentado por el cliente. El ensayo ha sido realizado sobre muestras de hormigón de un espesor de 300 mm y una fuerza comprensiva de 25 N/ mm². En la parte superior de las muestras, de 150 x 150 mm, se realizaron bateas de una profundidad de 20 mm. Las bateas fueron llenadas, unas con "Control " con pigmentos añadidos y otras con agua pigmentada. Como pigmentos se utilizó sodio fluorescente. La fluorescencia permite definir la profundidad de penetración después de cortar las muestras. Las muestras fueron aserradas 3 días después que las bateas fueron llenadas con los líquidos.

Tres ensayos paralelos fueron realizados con cada líquido.

3. Resultado

Tabla 1: Medida de la profundidad de penetración.

Líquido	Penetración Variación (mm)	Penetración Promedio (mm)
Control	175 - 230	195
Agua	45	45

Trondheim 18 de Mayo 1995

Instituto Noruego de Investigación de la Construcción
Departamento Trondheim

Firma

Tore Kvande