

INFORME DE ENSAYOS BASE COAT

1. ANTECEDENTES

Se solicita ensayo de trabajabilidad, adherencia e Impermeabilidad a 3 y 7 días del producto **BASE COAT**

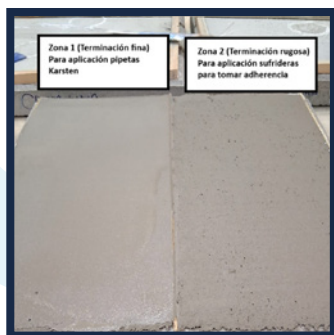
Fecha solicitud: Julio – 2025

Fecha confección: 21 – Julio – 2025

Fecha de ensayo: 24 y 28 – Julio – 2025

2. PROCEDIMIENTO

Se toma una muestra de aproximadamente 2 kg de **Base Coat**. Se realiza la mezcla con un 20% de agua. Sobre un pastelón de hormigón (sustrato 1), se aplicaron en espesor de 2 mm. Pastelón fue delimitado con palitos de maqueta de 2x2 mm. Aplicación realizada a través de llana lisa.



INFORME DE ENSAYOS BASE COAT

3. CONDICIONES DE ENSAYO

3.1 Ensayo de adherencia – Método de tracción directa.



NCh 2471.Of2000: "Morteros – Ensayos de adherencia – Método de tracción directa".

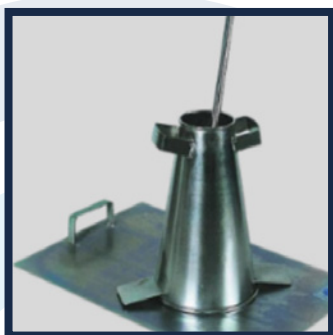
Equipo: Medidor de Adherencia por Arranque Elcometer 106/6

3.2 Ensayo de Impermeabilidad – Método de Pipeta Karsten



INFORME DE ENSAYOS BASE COAT

3.3 Ensayo de Trabajabilidad, Mezcla del producto con 20% de agua. Uso de cono Abrams para Morteros.



4. RESULTADOS

4.1 TRABAJABILIDAD mortero fresco: Mezcla de **Base Coat** con 20% de agua, mezcla realizada con medio mecánico (Mezcladora del tipo amasadora)



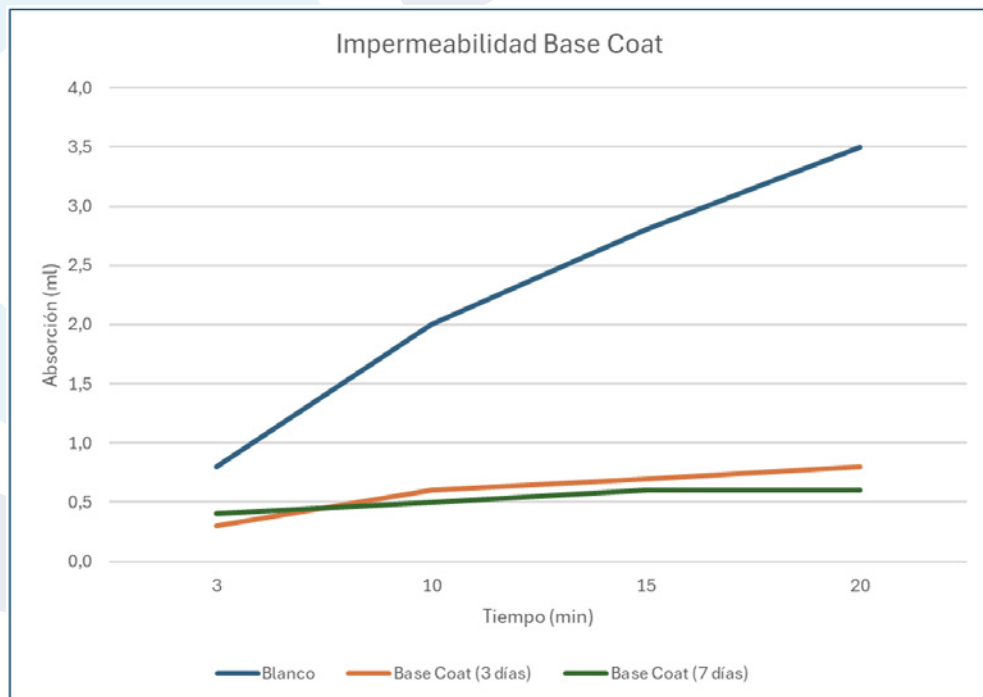
	Medida	Estado
Cono (cm)	8	Trabajable

INFORME DE ENSAYOS BASE COAT

4.2 Impermeabilidad Pipeta Karsten

Tabla de Datos			
Tiempo (min)	Blanco	Base Coat (3 días)	Base Coat (7 días)
3	0,8	0,3	0,4
5	1,4	0,5	0,5
10	2,0	0,6	0,5
15	2,8	0,7	0,6
20	3,5	0,8	0,6

Gráfica de Datos



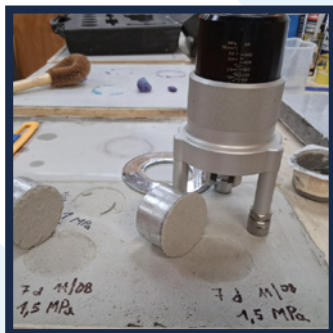
INFORME DE ENSAYOS BASE COAT

4.3 Ensayo de adherencia

Tabla 1. RESISTENCIA DE ADHERENCIA

Mínimo requerido: 0,2 N/mm² a los 28 días (NCh2256/1. Of 2001)

Probeta N°	Edad de ensayo (días)	Resistencia de adherencia (N/mm ²)	Resistencia promedio (N/mm ²)	Falla detectada
1	3	1,0	1,05	En mortero por tracción
2	3	1,1		En mortero por tracción
3	7	1,5	1,5	En mortero por tracción
4	7	1,5		En mortero por tracción



INFORME DE ENSAYOS BASE COAT

5. OBSERVACIONES

Se concluye que producto **Base Coat** mezclado con 20% de agua, presenta una buena trabajabilidad con llana, su impermeabilidad es optima a 3 y 7 días. Presenta buena adherencia sobre sustrato pastelón, superior a **0,2 N/mm²**

Santiago, Septiembre 2025



Arturo Quezada A.
Ingeniero Químico Industrial
Encargado de Desarrollo CROM S.A