

N° Informe 91/2021

INFORME DE ENSAYO

FECHA DE EMISIÓN	: 08 de Noviembre de 2021
EMITIDO/ELABORADO POR	: DEPARTAMENTO TÉCNICO / Paul Rodriguez
REFERENCIA	: Determinación de adherencia por tracción directa a muestras de Cerámica sobre pastelón impermeabilizado con membrana AqualayWS30
SOLICITANTE	: Vorwerk
DIRECCIÓN DE SOLICITANTE	: Exposición 910, Santiago
DESTINATARIO	: Ezequiel Cafferata
METODOLOGÍA Determinación de tracción directa según la normas DIN 18156.-	
ANTECEDENTES	
PRODUCTO	: BEKRON STEEL
FORMATO	: Saco de 25 kg.
ENSAYOS REALIZADOS EN	: Laboratorio
TIPO DE PROBETA UTILIZADA	: Probeta cerámica 50x50mm

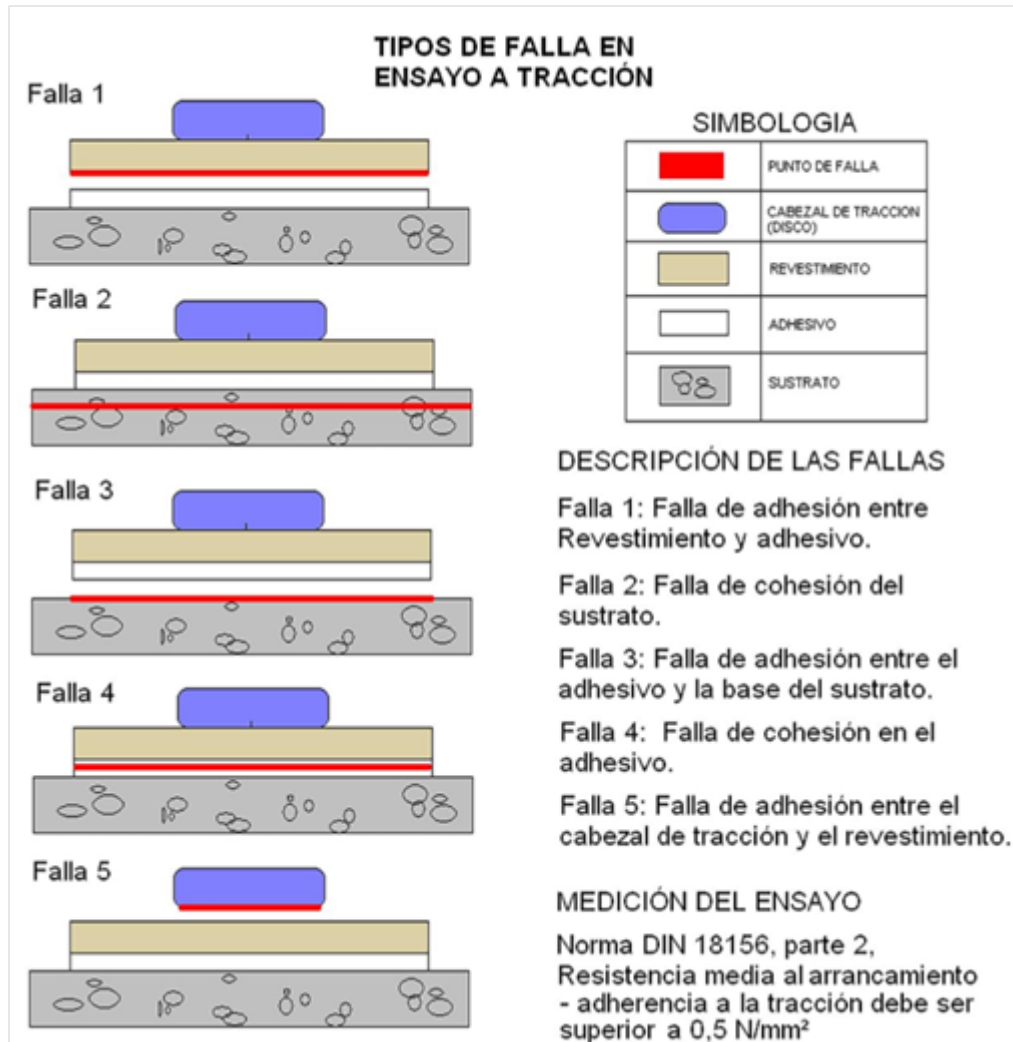
RESULTADOS ENSAYO DE ADHERENCIA A LA TRACCIÓN

FECHA DE ENSAYO : 03 de Noviembre 2021

BEKRON DA ensayo a los 28 días		
PROBETA	ADHERENCIA FINAL (N/mm²)	TIPO DE FALLA
P1	0.55	6(*)
P2	0.63	6(*)
P3	0.75	6(*)
P4	0.59	6(*)
P5	0.55	4
P6	0.61	6(*)
P7	0.59	6(*)
P8	0.57	4
PROMEDIO	0.61 N/mm²	

A) Tipos de falla.

- 1) Falla de adhesión entre revestimiento y adhesivo.
- 2) Falla de cohesión del sustrato.
- 3) Falla de adhesión entre adhesivo y sustrato.
- 4) Falla de cohesión en el adhesivo.
- 5) Falla de adhesión entre revestimiento y adhesivo para cabezal de tracción.



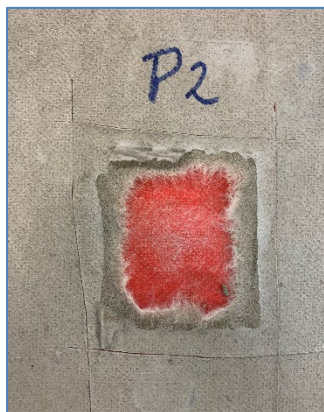
B) Valor de referencia.

La Norma DIN 18156 parte 2, establece que la resistencia media al arrancamiento o adherencia a la tracción debe ser **superior a 0,5 N/mm²**.

C) Imágenes Probetas



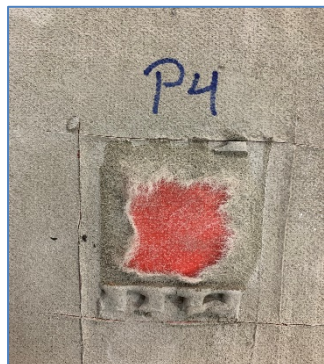
Probeta 1: Presenta resistencia superior a lo establecido en norma y su falla es de tipo **6^(*)**: Falla de cohesión de la membrana impermeabilizante.



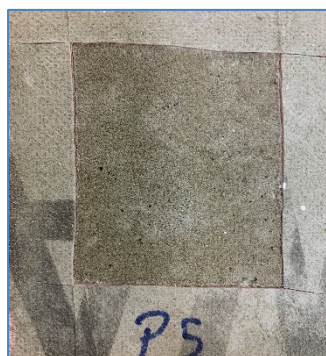
Probeta 2: Presenta resistencia superior a lo establecido en norma y su falla es de tipo **6^(*)**: Falla de cohesión de la membrana impermeabilizante.



Probeta 3: Presenta resistencia superior a lo establecido en norma y su falla es de tipo **6^(*)**: Falla de cohesión de la membrana impermeabilizante



Probeta 4: Presenta resistencia superior a lo establecido en norma y su falla es de tipo 6^(*): Falla de cohesión de la membrana impermeabilizante.



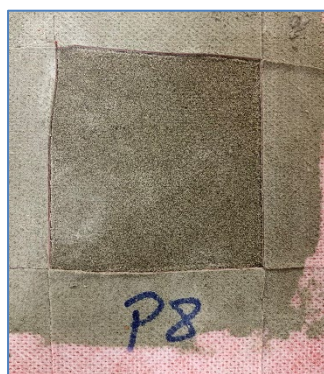
Probeta 5: Presenta resistencia superior a lo establecido en norma y su falla es de tipo 4: Falla de cohesión en el adhesivo.



Probeta 6: Presenta resistencia superior a lo establecido en norma y su falla es de tipo 6^(*): Falla de cohesión de la membrana impermeabilizante.



Probeta 7: Presenta resistencia superior a lo establecido en norma y su falla es de tipo **6^(*)**: Falla de cohesión de la membrana impermeabilizante.



Probeta 8: Presenta resistencia superior a lo establecido en norma y su falla es de tipo 4: Falla de cohesión en el adhesivo.

D) Conclusión:

De acuerdo con las pruebas realizadas el promedio de las probetas cumple con la norma establecida DIN 18156 parte 2.

6^(*) Tipo de falla no contemplada en Norma DIN 18156 parte 2. Se detalla únicamente para poder identificar donde se genera la falla de adhesión.

Nota: El ensayo realizado sobre membrana impermeabilizante Aqualay WS 30 para determinar compatibilidad de adherencia es válido solo para el producto especificado en el presente informe.

Paul Rodriguez
Departamento Técnico
Aislantes Nacionales Spa

Tel.: 225403000
www.bekron.cl