

RESISTENCIA A LA HELADA (UNE-EN 539-2:2013)

RESULTADO:	Fecha de Inicio: 9-12-21	Fecha de terminación: 10-3-22	
Longitud nominal (mm):	395	Anchura nominal (mm):	150 114
REFERENCIA PROBETA	140-1	140-2	140-3 140-4 140-5 140-6
ABSORCIÓN Wu (%)	8,5	8,5	8,5 7,9 8,4 8,2
NIVEL DEL ENSAYO DE HELADICIDAD REALIZADO:			
NIVEL 3 (mín. 30 ciclos)			
NIVEL 2 (mín. 90 ciclos)			
NIVEL 1 (mín. 700 ciclos)	X		
DAÑOS PRODUCIDOS EN LAS PROBETAS TRAS EL ENSAYO DE HELADICIDAD:			
	CARA SUPERIOR	CARA INFERIOR	
DEFECTOS ADMISIBLES			
Nº de probetas con cráter	0	0	
Nº de probetas con microfisura	0	0	
Nº de probetas con fisura nascente	0	0	
DEFECTOS NO ADMISIBLES			
Nº de probetas con fisura superficial	0	0	
Nº de probetas con fisura estructural	0	0	
Nº de probetas con desconchamiento (descascarillamiento, desconchado, descamación, exfoliación)	0	0	
Nº de probetas con pérdida de nervios de encaje	0	0	
Nº de probetas con rotura	0	0	
Nº de probetas con deslaminación	0	0	
Nº de probetas que no mantienen, al menos, un tacón intacto	-	-	
ESPECIFICACIONES (UNE-EN 1304:2020 Apdo. 4.4.3 y UNE-EN 539-2:2013 Apdo.9.5):			
Para superar el ensayo deberá cumplirse que:			
Ninguna de las probetas debe presentar los defectos NO ADMISIBLES enumerados más arriba.			
Todas las probetas deben mantener, al menos, un tacón intacto (sólo en el caso de que mostraran uno o varios tacones antes del ensayo).			
En España, según Anexo nacional A de la norma UNE-EN 1304:2020, se recomienda nivel 1(150 ciclos)para altitud superiores a 700 m y nivel 2(90 ciclos para altitud menor o igual a 700 m).			
<u>Nota:</u> El desconchamiento causado por aire ocluido o los pliegues cerca de los encajes no se consideran daño por helada, tampoco se deben considerar los cráteres como daño inadmisibles por helada, sea cual sea su tamaño, debido a la expansión de inclusiones granulares (por ejemplo, de cal) como resultado de procesos químicos.			

OBSERVACIONES: Se han realizado 700 ciclos, tal y como declara el fabricante en su ficha técnica. En el ANEXO I, del presente informe se adjutan las fotos de las tejas ensayadas tras 700 ciclos de helada.

Madrid, a 18 de Marzo de 2022

El Jefe del Área
Raquel Martín Crespo



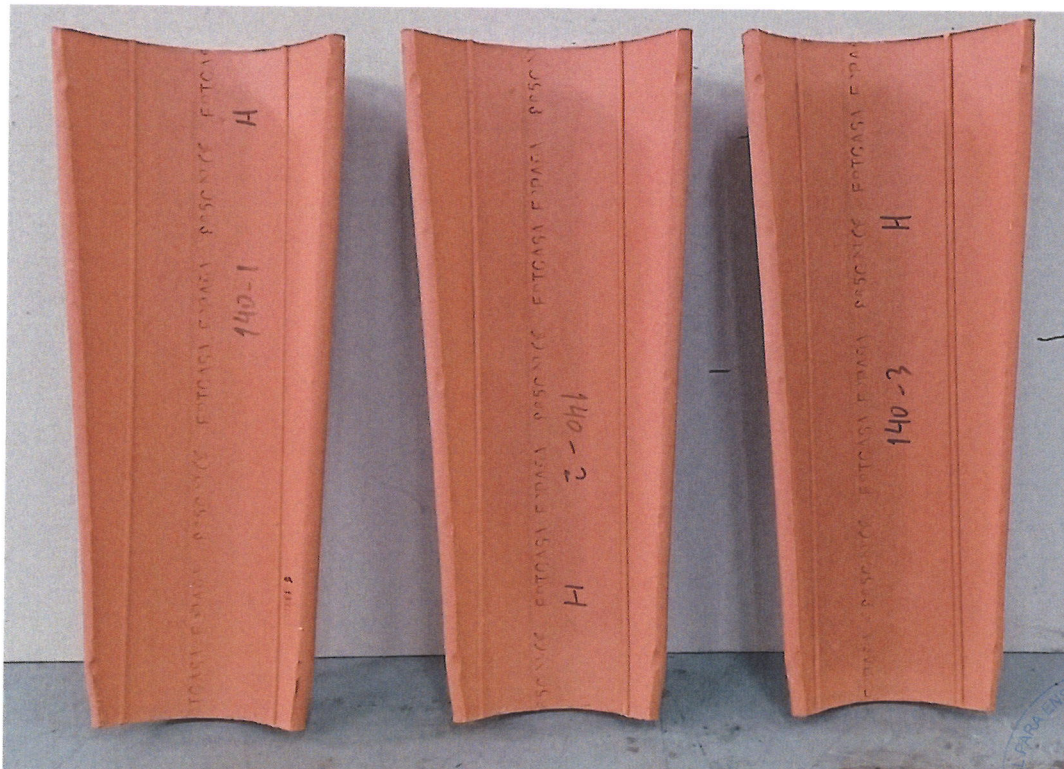
Se encuentra a disposición del cliente el cálculo de la incertidumbre del ensayo. Estos resultados corresponden a los ensayos realizados sobre muestras recibidas.

No se autoriza la reproducción total o parcial de este documento sin el consentimiento por escrito del Laboratorio.

ANEXO I

PAGINA 1 DE 2

FOTOS DE LAS TEJAS CON CODIGO LOEMCO 21086-AC/140 TRAS SER SOMETIDAS A 700 CICLOS DE HELADA



ANEXO I

PAGINA 2 DE 2

FOTOS DE LAS TEJAS CON CODIGO LOEMCO 21086-AC/140 TRAS SER SOMETIDAS A 700 CICLOS DE HELADA

