

CATEGORIA	PRODUCTOS DE CEMENTO	DESCRIPCIÓN: Ensayos complementarios y especiales realizados sobre morteros producidos de manera industrial o premezclados (mezclas listas), para su verificación y control según los usos en mampostería, pegantes entre otros
SUBCATEGORIA	MORTERO	
COD ENSAYOS	1301-1305-1306-1312-1314-1315-1317-1318-1319	

	ENSAYOS	NORMA	ASPECTOS RELEVANTES
DISEÑO DE MEZCLA DE MORTEROS	MEZCLA, ELABORACIÓN DE ESPECIMENES DE EVALUACIÓN	(N) NTC 3546 : 2021	Ensayo realizado para verificación de las Características establecidas en el Diseño o Cálculo de Proporciones o Verificación de las Especificaciones establecidas en las Fichas Técnicas de Productos de las Mezclas Listas.
	ENSAYO DE RETENCIÓN DE AGUA DE MORTERO PREMEZCLADO	(N) NTC 4050 : 2019	
	CONTENIDO DE AIRE DE MORTERO PREMEZCLADO	(N) NTC 1032 : 2013 (N) INV E - 406 : 2013	
	FLUJO DEL MORTERO: CONO DE FLUJO	(N) ASTM C939 : 2022	Estos ensayos permiten establecer el comportamiento específico y completo del mortero de acuerdo a las características y el sistema que se halla empleado en su elaboración.
	ENSAYO A COMPRESIÓN DE CUBOS	(A) NTC 220 : 2022	
	ENSAYO A COMPRESIÓN DE CILINDROS	(N) NTC 3546 : 2021	Este método de ensayo cubre la determinación del esfuerzo de flexión en el mortero, usando especímenes ensayados como viga simplemente soportada con carga al centro de la luz.
	FLEXIÓN EN MORTEROS	(N) ASTM C293 : 2016	Este método de ensayo es adecuado tanto para su uso en campo como en el laboratorio, para determinar uno o más de los siguientes aspectos. La resistencia a la tracción cerca de la superficie de un sustrato ya sea de concreto o mampostería, como un indicador de la adecuada preparación de la superficie antes de la aplicación de un material de reparación o de recubrimiento. La resistencia de unión de una reparación o de un material de recubrimiento al sustrato. La resistencia a la tracción de una reparación o de un material de recubrimiento con un adhesivo epóxico utilizado en reparaciones, después que el material ha sido aplicado en una superficie.
PULL OFF: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DE SUPERFICIES DE CONCRETO	(N) ASTM C1583 : 2013	Este método de ensayo cubre la determinación de los cambios de longitud producidos por causas diferentes a las fuerzas externas aplicadas y a los cambios de temperatura, en especímenes de mortero y de concreto de cemento hidráulico endurecidos, elaborados en el laboratorio y expuestos a condiciones controladas de humedad y temperatura. La medición del cambio de longitud permite evaluar el potencial de expansión o contracción volumétrica del mortero debido a causas diferentes a las fuerzas externas aplicadas y a los cambios en la temperatura. Este método de ensayo es particularmente útil para la evaluación comparativa de este potencial en mezclas de mortero de cemento hidráulico.	
CAMBIO DE LONGITUD (EXPANSIÓN) EN PRISMAS DE MORTERO	(N) NTC 5640: 2008 (N) ASTM C157: 2017		

USOS Y APLICACIONES	Muestreo para la evaluación de la composición y las propiedades del mortero en estado plástico y endurecido, ya sea antes o durante su empleo en la construcción. verificación y Control de especificaciones de Morteros según su Ficha Técnica, uso y aplicación.
---------------------	--

RECOMENDACIONES	Los procedimientos de ensayo describen métodos para medir la composición y las propiedades del mortero. No se intenta exigir o comprobar correlaciones específicas entre propiedades medidas y el comportamiento del mortero en la mampostería. No obstante, los resultados obtenidos con estos métodos de ensayo pueden combinarse con otra información con el fin de formular juicios acerca de la calidad de la mampostería. Los ensayos que utilizan estos procedimientos, están limitados a la evaluación de morteros para mampostería en la etapa de laboratorio; así como para la evaluación de morteros para mampostería en el sitio de construcción, y para establecer los grados de control de calidad ejercido durante la producción del mortero en el sitio de construcción". NTC 3546.
-----------------	--

Versión 20230823