

Hojas técnicas de productos para la construcción, certificados. Proyectar y Diseñar con resultados técnicos reales, con la confiabilidad INTI

Checmarew, L.⁽¹⁾; y la participación de profesionales y técnicos de INTI-Construcciones

⁽¹⁾INTI-Construcciones

Introducción

Durante muchos años en Argentina, la elección de un material o producto se basó simplemente en un análisis económico, en la aceptación de una marca como símbolo de garantía, en el marketing o simplemente en la habilidad del Gerente Comercial de una empresa.

Cuando el éxito de cualquier emprendimiento en el ámbito de la Arquitectura o la Ingeniería requiere de la seriedad y seguridad de conocer los valores reales del comportamiento de un material, elemento o sistema, es necesario recurrir de forma práctica, a información confiable. En este sentido, el INTI se encuentra en inmejorable posición para otorgar resultados auténticos, brindando la posibilidad de elegir los productos por niveles de calidad.

Hoy el Centro de Construcciones-INTI lanza una propuesta vinculada con dar a conocer las características de dichos productos mediante valores obtenidos por su personal, altamente capacitado, utilizando equipamiento de última tecnología y elevada confiabilidad, con la garantía que otorga la acreditación de sus laboratorios ante organismos internacionales.

Las Hojas Técnicas de Productos para la Construcción, ofrecerán un medio valioso para informar a usuarios y profesionales sobre aquellos materiales confiables, que fueron Certificados por INTI, y además, al dar a conocer resultados cuantitativos sobre la performance de los mismos, permitirán observar en qué medida "superan" la Normativa y cuál es su potencial para adoptarlos en un determinado proyecto.

Asimismo este documento será un reconocimiento distintivo para las empresas, que al preocuparse por la innovación tecnológica, brindan productos con mayores niveles de calidad.

Objetivo

Brindar información confiable en el ámbito de la construcción, difundiendo un documento que resulte una herramienta útil a la hora de decidir qué materiales utilizar, sirva a la empresas para destacar la calidad de sus productos, impulse la mejora continua y el desarrollo industrial

Descripción

Es un documento de difusión pública (ver Fig. 1) que



está desarrollando INTI-Construcciones, formado por Hojas Técnicas de materiales, productos o sistemas de construcción, Certificados por el INTI.

Contempla únicamente "Materiales Certificados" y está compuesto por las Hojas Técnicas de Productos, que contienen la definición o uso del material, resultados técnicos, fundamentalmente cuantitativos ensayados en INTI y los requisitos de Norma para establecer en qué medida el producto es "superador" de los estándares de calidad.

Incluir exclusivamente materiales "Certificados", implica, que cada uno de los productos, que se sumen a las Hojas Técnicas, habrán sido elegidos en forma aleatoria, por un inspector de INTI, en su planta de fabricación; para luego ser trasladados a nuestros laboratorios (3ro. Independiente) para su evaluación técnica, mediante ensayos.

Posteriormente, y habiendo satisfecho los requisitos normativos, el Organismo de Certificación INTI, emite el Certificado, de acuerdo al Sistema de Certificación solicitado, con una validez de 1 año.

Obtenido el Certificado, la empresa está en condiciones de solicitar su inclusión en las Hojas Técnicas, las cuales se publican en la página web (ver fig. 2) para ser consultadas e impresas.

Procedimiento de Certificación y Publicación en Hojas Técnicas

A fin incorporar a las Hojas Técnicas productos certificados en forma voluntaria, el Centro de Investigación y Desarrollo en Construcciones ha desarrollado una serie de Procedimientos para cada tipo de producto, que describe todos los pasos a seguir hasta la obtención del Certificado y la posterior solicitud de incorporación en las Hojas Técnicas.

Las formas de certificación previstas, van desde el Sistema ISO 5 que incluye evaluación del sistema de calidad de fábrica, el seguimiento del sistema de control de la producción y el uso del Sello INTI, hasta el Sistema ISO 7, de Certificación por Lotes, que en base a un plan de muestreo y a la evaluación de los resultados según criterios de aceptación y rechazo, brinda un Certificado que alcanza exclusivamente al Lote evaluado.

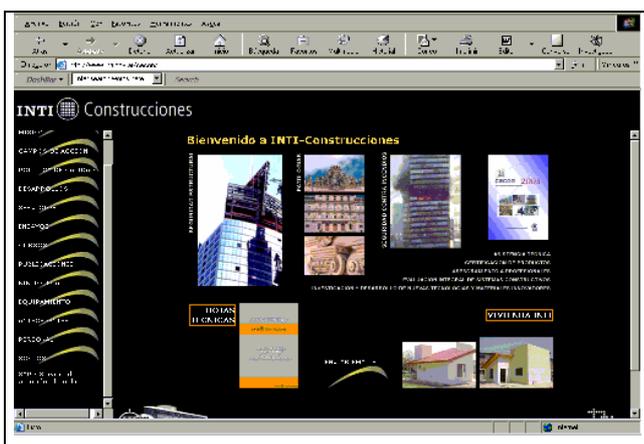


Fig. 2 – Pág. Web INTI-Construcciones – Acceso a Hojas Técnicas

Actualmente se está trabajando sobre:

Placas de Yeso, Cementos, Mezclas Adhesivas, Carpinterías, Tejas cerámicas, bloques cerámicos y de hormigón, concreto celular, productos de extinción y prevención de incendios, selladores, aislantes térmicos.

Los resultados de cada uno de los productos certificados se vuelcan en las Hojas Técnicas, en cuyo diseño se resaltan por un lado y sobre fondo gris claro, los requisitos normativos y paralelamente en fondo plata los resultados de ensayo obtenidos por el producto que deben alcanzar o superar la norma. (ver fig. 3)

Albañilería	
HOJAS TÉCNICAS INTI Construcciones	
DIRECCIÓN: (.....) TEL: (.....) web: www.....com.ar	
PRODUCTO: Bloque de Hormigón NOMBRE COMERCIAL: DESCRIPCIÓN:	Certificado de Lote N°  Vencimiento (././.) Validez 1 año 
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
CERTIFICADO BÁSICO: Norma (RAM 11.561: 2)	
Requisitos Exigidos por Norma	Resultados de Ensayo
Resistencia a la Compresión	
Promedio Sección Neta: 4.0 Mpa Promedio Sección Bruta: 2.5 Mpa Individual Sección Neta: 3.5 Mpa Individual Sección Bruta: 2.0 Mpa	Promedio Sección Neta: Promedio Sección Bruta: Individual Sección Neta: Individual Sección Bruta:
Densidad (d)	
D=.....kg/m ³	
Absorción de Agua	
Absorción de agua: D < 1700 Kg / m ³ < 250 Kg / m ³ 1700 Kg / m ³ < d < 2000 kg / m ³ Absorción de agua: < 250 Kg / m ³ D > 2000 Kg / m ³ Absorción de agua: < 210 Kg / m ³ Kg / m ³
Contracción por Secado	
Muros: 1500 ≥ d, contracción por secado Máx: 0.06% 1500 < d, contracción por secado Máx: 0.08% Tabiques: 1500 > d, contracción por secado Máx: 0.07% 1500 ≥ d, contracción por secado Máx: 0.08% 625 < d, contracción por secado Máx: 0.09%	Muros: Tabiques:
Medidas	
Espesor mín. tabique: 13 mm Diferencia de Ancho, Alto y Largo máx: +/- 3.5 mm	Ancho: Largo: Alto:
Humedad	
.....	

Fig. 3: Formato y contenidos Hojas Técnicas

Asimismo en la Hoja Técnica se destaca :

- Nombre de la Empresa
- Datos de la empresa
- Nombre y características del producto
- Foto del Producto
- Isologotipo de la empresa
- Vínculo web de la empresa solicitante, donde el usuario podrá obtener toda la información vinculada a usos y aplicaciones del productos

Conclusiones

Las **Hojas Técnicas permitirán:**

- Reconocer a todas aquellas empresas que trabajando con niveles de calidad, satisfacen los requisitos de Normas y ofrecen al usuario materiales confiables.
- Brindar información técnica con respaldo INTI, en el ámbito de la construcción
- Orientar al usuario, comprador, consumidor

-
- Promover el uso de productos certificados
 - Diferenciar la competencia, estableciendo características de calidad diferencial (herramienta de comercialización)
 - Brindar seguridad y confianza al usuario o consumidor (herramienta de satisfacción)
 - Acceder a mercados internacionales (en caso de exportación).
 - Concientizar al consumidor acerca de los atributos de valor que identifican la excelencia de un producto (herramienta de comunicación)

Contribuyó en la realización del presente trabajo:
Arq. Marta Oghievski, INTI- Construcciones

Para mayor información contactarse con:
R. Leonardo Checmarew – gcecon@inti.gov.ar