

PLACAS DE MATERIALES ESTRATIFICADOS CON RESINAS TERMOESTABLES

En el año 1979 IRANOR publicó como norma experimental el anteproyecto UNE 53-189 (1): Plásticos. Placas de materiales estratificados con resinas termoestables. Tipos y características, que estaba basada en la norma internacional ISO 1642, que tiene el mismo título. Transcurrido el período de tiempo mínimo marcado por IRANOR por el que una norma experimental debe permanecer como tal, se ha publicado como definitiva la norma anteriormente citada. Durante dicho periodo la IRN/CT 53 «Industrias de Plásticos y Caucho», a través de su Grupo de Trabajo núm. 3 Termoestables, ha seguido muy de cerca los trabajos que, relacionados con este tema, se han llevado a cabo en el seno del comité internacional ISO/TC 61/SC 11/WG Estratificados Industriales y en los que se ha colaborado muy intensamente. Como consecuencia de ellos así como por los realizados por el grupo español, la nueva norma UNE presenta las siguientes novedades:

1) Se ha incluido un nuevo tipo de material que responde a la designación PF CP 3^a, que está formado por una resina fenólica con un soporte a base de papel de celulosa, cuya diferencia fundamental con el tipo PF CP 3 es que posee unas características de inflamabilidad definidas. Asimismo se indican todas las propiedades (físicas,

mecánicas, térmicas y eléctricas), que lo definen perfectamente.

2) Otra novedad importante de la norma publicada es la inclusión de las características de resistencia a la llama según la nueva versión de la antigua norma UNE 53-315 Plásticos. Ensayos de inflamabilidad, que próximamente va a publicar IRANOR. Esta nueva especificación se refiere al método conocido como Ensayo vertical, que se corresponde parcialmente con la norma de los Underwriters Laboratories UL-94 de amplia difusión entre los fabricantes de laminados industriales. Los tipos de material a que afecta esta nueva especificación son los siguientes: 2.1 EP CP 1, EP GC 2 y EP GC 4, que son estratificados a base de resinas epoxi con soportes de papel de celulosa y tejido de vidrio respectivamente.

2.2. PF CP 5 y PF CP 3^a, que son estratificados a base de resinas fenólicas con soporte de papel de celulosa.

3) UP GM 2 y UP GM 3, que son estratificados a base de resinas de poliéster con soportes de fieltro de vidrio.

Finalmente, hay que poner de manifiesto que se han modificado algunos valores de algunas características, fruto de los resultados de los ensayos efectuados por las industrias del sector que colabora con este Instituto.