

## Tintes Quadrada obtiene la licencia para aplicar la tecnología Ion-mask

Ion-mask es una tecnología realmente revolucionaria que puede convertir cualquier objeto en impermeable sin modificar sus otras propiedades iniciales. Tiene la ventaja de poderse aplicar al producto final, asegurando que no sólo el material se convierte en impermeable, sino que todas las costuras y uniones también.

El proceso usa una tecnología de plasma patentada que modifica la superficie de cualquier objeto convirtiéndola en altamente repelente al agua y a los aceites, y en la mayoría de casos haciéndolo completamente impermeable. Debido a que el proceso de plasma trabaja a escala molecular, uniéndose químicamente sobre la superficie de cualquier material a escala nanoscópica, quedando el aspecto, el tacto, el color y todas las otras propiedades del substrato original inalteradas.

Esto implica que no se pierde ni la transpirabilidad ni la permeabilidad al aire originales, haciendo el tratamiento perfecto para prendas de vestir, calzado y cualquier

tipo de complemento que pueda beneficiarse de la repelencia a los líquidos. Además, sólo se necesita una pequeña cantidad de producto con un residuo mínimo, haciendo el proceso altamente eficiente comparado con los métodos tradicionales como el foulardado o la aplicación por spray y, por tanto, mucho más ecológico.

*LA CAPA DE PRODUCTO  
ES TAN DELGADA QUE ES  
INDETECTABLE HASTA EN  
LAS TELAS MAS FINAS*

Ion-mask es un producto patentado por P2i Ltd, empresa fundada en 2004 como un spin-out (una aplicación tecnológica derivada al sector civil) del Laboratorio de Ciencia y Tecnología de Defensa, el centro de excelencia científica del Ministerio de Defensa del Reino Unido. La tecnología de mejora superficial deriva de años



*Un tratamiento impermeabilizante y repelente al agua*

de investigación de un proceso para prendas de vestir militares más efectivas ante el ataque químico y ha sido especialmente desarrollado para aplicaciones de tejidos técnicos, calzado, filtración y consumibles de laboratorio.

### TEXTIL, CALZADO Y COMPLEMENTOS

Los materiales tratados con Ion-mask obtienen una probada resistencia anti-mancha y una repelencia muy elevada a líquidos tan distintos como vino tinto o aceite de motor.

Aplicado en las cámaras de plasma, la capa de producto es

tan delgada que es indetectable hasta en las telas más finas, ya que la tecnología está clasificada dentro de las nanotecnologías. El proceso es rápido, seguro y simple. También es completamente flexible y adaptable a cualquier requerimiento de producción: Ion-mask se puede aplicar tanto a accesorios como a prendas o calzado, o en el tratado de tejidos antes de la confección. Algunas de sus aplicaciones típicas son el calzado deportivo, de seguridad y de vestir; las corbatas, guantes, gorras y todo tipo de prenda; los bolsos y las bolsas de deporte; el material sanitario y todo tipo de materiales (cuero, textiles, plásticos, vidrio, etc. ...)

### SERVICIO OFRECIDO

Naos, la división de nuevas tecnologías de Tintes Quadrada S.A., ofrece el tratamiento de sus productos con Ion-mask a escala industrial, en exclusiva para España. Los servicios ofrecidos incluyen desde el tratamiento de muestras y pruebas hasta la producción a gran escala. Asimismo, Naos dispone de un servicio técnico propio que puede resolver todas las cuestiones relativas al desarrollo de los productos tratados con Ion-mask. ●

### Tintes Quadrada: Alta tecnología en acabados

Esta empresa de Mataró, a pocos kilómetros de Barcelona y fundada en 1943, es un claro exponente de una empresa textil que ha sabido evolucionar con el tiempo, mejorando sus procesos de ennoblecimiento y su tecnología. Con ello convencieron a la empresa inglesa P2i Ltd para que les cediera la licencia exclusiva para la explotación en España de una de las innovaciones más interesantes de las nuevas generaciones de acabados: el plasma. Aunque todavía no implantada en el mercado textil (esperan estar 100x100 operativos a finales del primer trimestre de 2008, en palabras de Quim Quadrada, responsable del departamento técnico y continuador de la saga), el tratamiento Ion mask se añade a los tintes y preparadas en los que han conseguido un reconocido prestigio. Éstos son la tintura de tejidos de algodón, sólo o con sus mezclas, poliéster o poliamida, entre otras fibras, la tintura de prenda confeccionada, los acabados tradicionales, físicos (percha, tundosado o esmerilado) y químicos (inencogibles, hidrófugos, siliconas, microencapsulados, antibacterianos, biopolishing y easy care, entre otros). Para ello, cuentan con una maquinaria de alto rendimiento que va desde los jets de tintura de varias capacidades hasta las máquinas de acabado como las perchas o esmeriladoras de carbono. Mención aparte merece por sus características únicas en España la instalación de mercerización en pieza de punto tubular en la que se obtienen resultados de especial calidad y regularidad. La empresa dispone de laboratorio propio, donde se garantiza mediante los pertinentes ensayos y pruebas el resultado final de todos sus tratamientos.