

## Adhesivos acuosos para la unión corte-suela

La empresa portuguesa Cipade ha lanzado al mercado un nuevo producto a base de poliuretano en base acuosa, CIPUR 6500, para el pegado de suelas de TR, PU, SBR, PVC cuero y otros materiales.

Los ensayos realizados con este adhesivo en empresas de calzado, permiten sacar importantes conclusiones.

- Se aplica con facilidad.
- Se obtiene un rendimiento superior al de las colas con disolventes.
- No necesita el empleo de imprimaciones en los cortes de cuero.
- Idéntica cohesión y resistencia que los adhesivos con disolvente.

Se trata de un adhesivo que, según la empresa puede ser empleado a uno o dos componentes, siendo necesario en el segundo supuesto, añadir un reticulante también de base acuosa. El adhesivo presenta las siguientes características técnicas:

- Producto de base acuosa.
- Tiempo abierto corto.
- Temperatura de reactivación entre 70 y 80°C.
- Velocidad de cristalización alta.
- Proporción de sólidos en torno al 45%
- Viscosidad de 3000 cps.
- Gran poder de penetración en los materiales.

Total ausencia de productos volátiles.

## Waterborne adhesives for gluing soles

Portuguese Cipade have launched a new product based on waterborne polyurethane: CIPUR 6500, ideal for gluing TR, PU, SBR,

PVC, and leather soles, among others.

Tests carried out by footwear companies reveal significant advantages and results:

- It is easy to apply.
  - Its comparative yield is greater than that obtained with solvent-based glue.
  - No need for priming leather.
  - Same cohesion and resistance as with solvent-based glue.
- Manufacturers report that this adhesive may be used in the one-component version or the two-component version. This latter alternative requires the addition of a waterborne reticulant. Technical properties include:
- Waterborne product.
  - Short time of opening.
  - Reactivation temperature between 70 and 80°C.
  - High crystallization speed.
  - Solid content around 45%.
  - 3000cps viscosity.
  - High penetrating power on materials.
  - Contains no volatile products.

## Bayer Polymers, una materia prima que pega fuerte

Entre otras aplicaciones, los polímeros de Bayer, materia prima de los adhesivos, se destinan a la producción de adhesivos termo-activables y adhesivos de contacto que, en las variantes de uno o de dos componentes, pueden transformarse en adhesivos con disolventes o en adhesivos en dispersión. Del mismo modo, los polímeros se utilizan también para fabricar adhesivos reactivos y adhesivos termo fusibles. El abanico de aplicaciones de los adhesivos es muy variado e incluye la industria del calzado, automoción, envase y embalaje, mobiliario y construcción.

Sin adhesivos, muchos de los productos de

la vida cotidiana no serían viables económicamente en su actual nivel de calidad. Las diferentes aplicaciones suponen exigencias complejas y específicas que el adhesivo deberá cumplir en cada caso. Los adhesivos de Bayer, sobre todo los basados en poliuretanos y en el policloropreno, permiten la adecuación exacta a los requisitos planteados y constituyen una referencia en materia de calidad y rentabilidad. Sin querer hacer un tratamiento exhaustivo del tema, nos referimos a algunos de los adhesivos de Bayer para la industria del calzado. Hemos seleccionado los adhesivos acuosos por la exigencia creciente de la industria de productos que sean amistosos con el medio ambiente y no afecten a la salud del trabajador que los manipula o está en permanente contacto con los mismos.

Los polímeros son también la materia constitutiva de los adhesivos con disolvente (poliuretanos, policloropreno y reticulante isocianato para adhesivos con disolvente), adhesivos con el 100% de sólidos (poliuretanos para adhesivos sin disolvente), y aditivos (óxido de cinc, caucho clorado, catalizadores, antioxidantes, reticulante isocianato).

### Adhesivos acuosos

Uno de los principales requisitos de la fabricación de calzado es que las uniones pegadas de diversos materiales, no siempre fáciles de realizar, deben ser flexibles, estables y duraderas. Solamente de este modo puede garantizarse la calidad y la larga vida útil del calzado. El pegado tiene que ser limpio e "invisible" para el comprador.

Entre los adhesivos de base agua encontramos el Reticulante isocianato, Dispersiones de poliuretano, y Dispersiones de policloropreno.

#### - Reticulante isocianato

Con el nombre comercial de Desmodur® D, Bayer suministra poliisocianatos sin disolventes para la reticulación de adhesivos en dispersión acuosa. Se trata de poliisocianatos líquidos, sin disolvente. La baja reactivi-