

## Wet wipes in household applications - New ideas for convenience products\*

**V. SCHLICHT, F. MÜLLER, J. PEGGAU, P. WINTER**

*DEGUSSA AG - CARE SPECIALITIES – ESSEN - GERMANY*

Convenience is among the main reasons for a dramatic growth of Wet Wipe products in Personal Care applications. The same trend is now starting off for household products for cleaning and care of furniture, floors and other hard surfaces. The publication will show how the market for wipes is moving currently with high rates of growth and what is needed to keep this trend steady by supplying wet wipes with convincing properties. Specially designed blends will be introduced and explained which are specifically designed for the needs of non woven wipe products as well as for the needs of production lines.

To get favoured effects there are special silicone based ingredients used in polish formulations.

The first part describes silicone emulsifiers with special comb-like structures which give high stability in w/o-emulsions. Furthermore they have good cleaning abilities with gloss increase.

In the next part silicone-based emulsifiers will be described that give liquid o/w-emulsions with high stability. These emulsifiers have also a double-function as emulsifier and care agent especially for soft surfaces like leather. Surfaces get a smooth touch with medium gloss.

Finally the last chapter deals with quaternary siloxanes giving special effects on surfaces as fast water rinse-off and gloss improvement. In case of their good adhesion on surfaces and their hydrophobic property the surfaces get a fast drying effect. Simultaneously the gloss increases.

### *SOLVIETTINE DETERGENTI PER USO DOMESTICO – NUOVE IDEE PER PRODOTTI DI FACILE USO*

La comodità di impiego è una delle principali ragioni della grande diffusione delle salviette umidificate detergenti per l'igiene personale. La stessa tendenza si sta verificando anche per prodotti dello stesso tipo per la pulizia domestica e per la cura dei mobili, pavimenti e superfici dure. Il presente lavoro illustra la situazione attuale del mercato di questi prodotti in forte crescita e che cosa sia necessario fare per mantenere stabile la tendenza alla crescita fornendo prodotti che soddisfino il consumatore.

Vengono presentate composizioni speciali indicando quali sono le più adatte per salviette che non siano in tessuto e per le esigenze delle linee di produzione. Per ottenere buoni risultati esistono speciali ingredienti a base di siliconi usati nella formulazione di polish.

La prima parte del lavoro tratta di emulsionanti siliconici con una speciale struttura a pettine che dà elevata stabilità alle emulsioni acqua/olio. Questi prodotti presentano inoltre ottime proprietà pulenti con aumento della lucentezza.

Nella seconda parte del lavoro vengono descritti emulsionanti a base siliconica che danno luogo ad emulsioni liquide olio/acqua ad elevata stabilità. Questi prodotti sono dotati di doppia funzione, come emulsionanti e prodotti di pulizia, indicati in modo specifico per superfici morbide come il cuoio. Le

superfici trattate assumono un aspetto liscio e mediamente lucido. L'ultima parte del lavoro tratta dei silossani quaternari che danno alle superfici speciali caratteristiche come asciugatura veloce e maggiore lucentezza grazie alla loro buona adesione ed alle proprietà idrofobe.

RISG N° 6/2005, Pag. 317-322