



## MANGUERAS QUIMICAS

FABRICA DE MANGUERAS COMPUESTAS DE POLIPROPILENO

### MANGUERAS PARA BIO COMBUSTIBLES

El traspaso de biocombustibles adquiere cada vez mayor importancia en la industria petroquímica. El bioetanol presenta pocos problemas, ya que la mayoría de las gomas y termoplásticos tienen en general una buena resistencia química. El biodiesel, por su parte, contiene aceites vegetales esterificados, que dañan a la mayoría de los elastómeros utilizados en la fabricación de mangueras para combustibles. Las mangueras compuestas, en cambio, pueden ser revestidas con materiales especiales, que tienen excelente resistencia tanto a los aceites minerales como a los componentes químicos típicos de los biocombustibles. MQ Mangueras Químicas ha recibido ya muchas consultas acerca del traspaso de biocombustibles, tanto de compañías de depósito como de transporte.



La manguera que ofrecemos para estos productos es nuestra BIOFLEX V-AG y V-IG, disponible en 1/2" a 4" de diámetro, con una presión de trabajo máxima de 5, 10 y 14 Kg. /m<sup>2</sup>. Esta manguera, con su tubo interior de material especial, posee una excelente resistencia al biodiesel y a los alcoholes.



La manguera compuesta es particularmente adecuada para estas aplicaciones, dada su excelente resistencia química, su flexibilidad y su poco peso.

Tanto el nitrilo como el polipropileno, el polivinilo y el tygon son materiales susceptibles de tener problemas. El latón, el bronce, el cobre, el plomo, el estaño y el zinc pueden acelerar la oxidación del diesel y del biodiesel, creando sedimentos insolubles, o geles y sales cuando reaccionan con ciertos componentes de dichos combustibles. Debe evitarse toda soldadura de plomo, revestimiento de zinc, tubo de cobre, regulador de bronce y todo terminal de cobre.



El equipamiento recomendado debe estar construido con acero inoxidable, acero al carbono o aluminio.