



ESPUMAS DE POLI-URETANO

O di-isocianato é uma molécula com dois grupos isocianato nas pontas que irão reagir com os grupos OH nas extremidades do poliál. O poliál é um di-etilenoglicol, com um grupo OH em cada ponta. De facto, o poliál é constituído por um grande número de moléculas de etilenoglicol juntas, assim como o di-isocianato, que vem já com um grande número de moléculas de isocianato juntas.

Os reagentes para o poliuretano expandido têm uma proporção própria entre isocianato e etilenoglicol nos 2 reagentes de modo que o poliuretano final seja mais ou menos duro. Os reagentes para o poliuretano flexível têm uma proporção própria entre isocianato e etilenoglicol nos 2 reagentes de modo que o poliuretano final seja mais ou menos plástico.

Os monómeros para as Espumas de Poliuretano podem comprar-se na casa Dinis dos Santos, Rua António Pedro de Mendonça, 55, Casal do Marco (<http://www.dinissantos.com>).

Para se produzir 2 kg de poliuretano expandido usa-se 1 kg de di-isocianato e 1 kg de poliál. Os 2kg custam à volta de 15 euros.