

## Composizione e struttura del materiale Zedex-100

ZX-100 é caratterizzato da un materiale a struttura omogenea. Esso é il risultato della combinazione di due tipi di materiali. Il componente A, che costituisce il 90% dell'intera massa, é un poliestere termoplastico (PETP), caratterizzato da elevata resistenza a compressione, bassa viscosita' ed elevata fragilita'. Il componente B, che costituisce il 10%, é simile alla gomma, presenta elasticita' elevata ma scarsa resistenza a compressione.

Entrambi i componenti sono combinati chimicamente ed in modo tale che il prodotto finito offra solo i benefici derivanti da entrambi i materiali.

La figura 1 riporta in modo schematico la struttura materiale, quale si presenta nella realta', mentre le figure 2 e 3 mostrano al microscopio elettronico immagini di ZX-100, dove le zone aggregate di materiale elastico appaiono come sfere rotonde.

### ZX-100: STRUTTURA



Figura 1