

Capacità di inclusione di particelle abrasive esterne o contaminazioni

La struttura di ZX-100 consente che particelle esterne possano penetrare al suo interno, evitando in tal modo il danneggiamento della superficie a contatto. Benché sia limitata, la capacità di includere particelle risulta comunque molto alta.

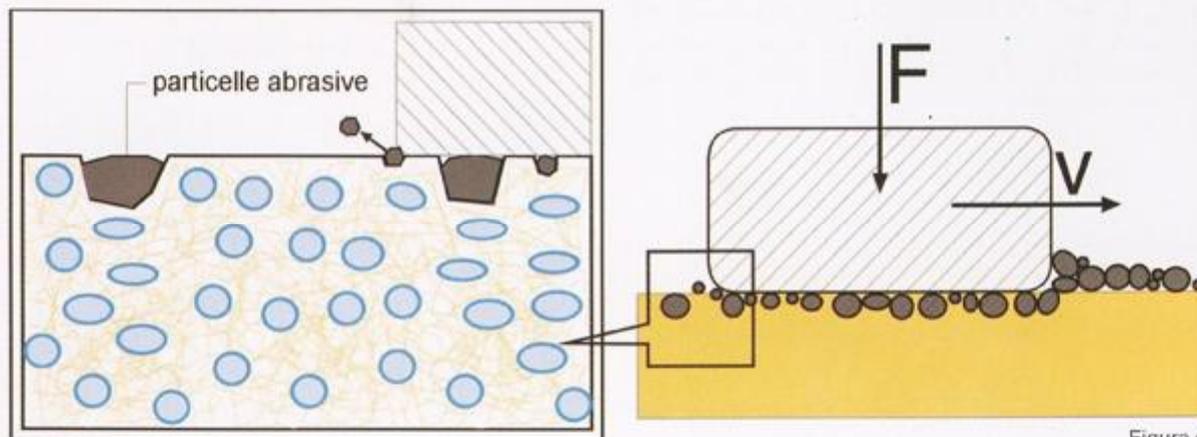


Figura 4

Secondo la loro dimensione, le particelle sono inglobate o in modo elastico oppure plastico.

L'inclusione elastica si verifica in presenza di piccole particelle ed avviene nel modo seguente: le particelle, dopo esser state caricate, affondano all'interno di ZX-100 e, appena il carico viene rimosso, sono nuovamente spinte al di fuori di ZX-100.

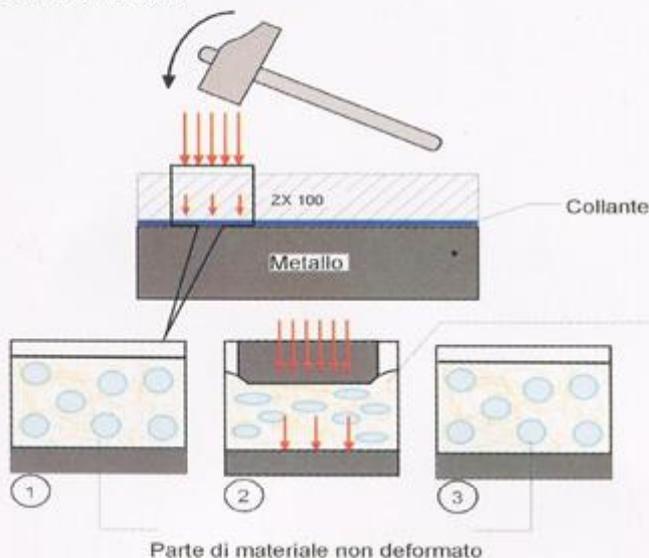
In certi casi il processo assume connotati così marcati, da catapultare le particelle al di fuori della superficie di scorrimento.

L'inclusione plastica si verifica in presenza di particelle più grandi ed avviene nel seguente modo: particelle caricate e di dimensioni superiori formano una deformazione da compressione, che origina deformazioni plastiche all'interno di ZX-100.

A deformazione avvenuta, ZX-100 non è più in grado di spingere nuovamente al di fuori della sua superficie le particelle, che rimangono nella stessa.

Elevato assorbimento delle oscillazioni ed elevata resistenza alle vibrazioni.

Zx-100 grazie alle sezioni di materiale elastico che lo compongono, garantisce un elevato assorbimento delle oscillazioni.



ZX-100 grazie alla sua speciale conformazione, assorbe gli urti che sono trasmessi in proporzioni limitate allo strato di colla.

Zona deformata elasticamente a di impatto d'urto.