



Masterbatches e Additivi per Materie Plastiche ed Elastomeri

**FERRO-PLAST S.r.l.**

Via Grandi, 25 - 20090 Vimodrone (Mi)

Tel. +39.02.27409415 Fax +39.02.27409420 E-mail [ferroplast@ferroplast.com](mailto:ferroplast@ferroplast.com) [www.ferroplast.com](http://www.ferroplast.com)

## FerroLube MDS-50

Informazioni Tecniche

### Masterbatch lubrificante al Molibdeno Bisolfuro

#### Composizione

Molibdeno Bisolfuro	50% +/- 2
Supporto	50% +/- 2

#### Applicazioni

Il Molibdeno Bisolfuro **MoS<sub>2</sub>** è un importante lubrificante solido. Si presenta come una polvere nera ed è prevalentemente usato per la riduzione dell'usura e dell'attrito mantenendo buone proprietà lubrificanti anche in condizioni difficili. Il **FerroLube MDS-50** è un masterbatch al 50% di **MoS<sub>2</sub>** e viene usato principalmente come lubrificante con resine Poliacetaliche e Poliammidiche per la produzione di articoli autolubrificanti. Il Molibdeno Bisolfuro esercita inoltre un'azione nucleante nei confronti delle resine poliammidiche. E' possibile pertanto ridurre l'impiego dei nucleanti usati abitualmente.

Inoltre la presenza del Molibdeno Bisolfuro aumenta solitamente il Flexural Modulus.

#### Caratteristiche del Molibdeno Bisolfuro utilizzato:

Il MoS<sub>2</sub> utilizzato è il **Molysulfide technical fine** o equivalente, avente la seguente granulometria:

D50**	4.0 – 6.0 µm
Fisher number	0.65 a 0.80 µm
Bulk Density (Scott)	0.4 g/cm <sup>3</sup>

\*\* L&N Microtrac<sup>®</sup>

#### Percentuale d'impiego

Il **FerroLube MDS-50 UN** viene usato dal 2 al 10% a seconda del coefficiente di frizione e della resistenza all'usura richiesta.

#### Imballaggio

Il prodotto è fornito in sacchi da kg.25 su palette da kg.1250