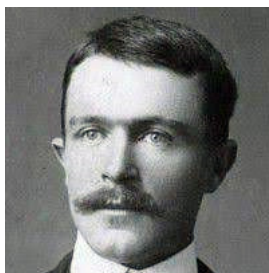


12.8

Ferodo



Herbert Frood
(1864-1931).

Nelle frizioni funzionanti a secco le superfici a contatto sono rivestite di un materiale ad alto coefficiente d'attrito denominato ancora, anche se impropriamente, *ferodo*.

La parola *ferodo* deriva dal cognome del suo inventore, Herbert Frood.

Con il termine *ferodo* si indica propriamente un tessuto a base di amianto impregnato di resine sintetiche; si tratta di un materiale molto resistente all'usura e alle variazioni di temperatura.

È noto che, se inalate, le polveri contenenti fibre di amianto causano *tumore al polmone* o *mesotelioma pleurico*. Da quando si è scoperta la pericolosità di questo materiale, esso è stato sostituito da altri materiali ad alto coefficiente d'attrito, i cui componenti sono principalmente resina sintetica, fibre aramidiche, ceramica (nitruro di silicio Si_3N_4), ossido di alluminio (allumina Al_2O_3), grafite.