

Il National Lubricating Grease Institute (NLGI) ha emanato una norma tecnica per la classificazione dei grassi lubrificanti sulla base della loro consistenza, ovvero del valore di penetrazione di un cono standard lasciato cadere nel prodotto, secondo quanto prescritto dalla norma ASTM D 217-97: ad un intervallo di penetrazione (espressa in decimi di millimetro) corrisponde una gradazione NLGI ed una famiglia più generale di prodotti, secondo uno schema riportato di seguito:

Gradazione NLGI	Indice di penetrazione DIN ISO 2137 (mm/10)	Secondo la NLGI i grassi sono
000	da 445 a 475	Fluido super pompabile
00	da 400 a 430	Quasi Fluido Facilmente pompabile
0	da 355 a 385	Estremamente Morbido Pompabile
1	da 310 a 340	Molto Morbido Semiscorrevole - Pompabile
2	da 264 a 295	Morbido Pompabile
3	da 220 a 250	Consistente e Fibroso Difficilmente pompabile
4	da 175 a 205	Molto Consistente semisolido - non pompabile
5	da 130 a 160	Solido in pani
6	da 85 a 115	Solido in pani