

KLASIFIKACE PLASTICKÝCH MAZIV PODLE ISO 6743/9

Označení			Pracovní teplota °C		Odolnost proti vodě	Vysokotlaké vlastnosti	Konzistence NLGI
systemu	třídy	typu	minimální	maximální	a rezivění	-	-
ISO	L	X	Symbol 1	Symbol 2	Symbol 3	Symbol 4	Číslo

Symbol 1 - Minimální pracovní teplota

Symbol 1	A	B	C	D	E
Hodnota min. pracovní teploty °C	0	-20	-30	-40	<-40

Symbol 2 - Maximální pracovní teplota

Symbol 2	A	B	C	D	E	F	G
Hodnota max. pracovní teploty °C	60	90	120	140	160	180	>180

Symbol 3 - Odolnost proti vodě a rezivění

Symbol 3	Odolnost proti vodě	Ochrana proti rezivění
A	pro suché prostředí	nechrání
B	pro suché prostředí	chrání v přítomnosti destilované vody
C	pro suché prostředí	chrání v přítomnosti slané vody
D	odolává statické vlhkosti	nechrání
E	odolává statické vlhkosti	chrání v přítomnosti destilované vody
F	odolává statické vlhkosti	chrání v přítomnosti slané vody
G	odolává vypírání vodou	nechrání
H	odolává vypírání vodou	chrání v přítomnosti destilované vody
I	odolává vypírání vodou	chrání v přítomnosti slané vody

Symbol 4

Symbol 4	Popis
A	Nemá zlepšené vysokotlaké vlastnosti
B	Má vysokotlaké (EP) vlastnosti - má zvýšenou ochrannou schopnost proti zadírání kluzných kovových ploch při působení vysokých tlaků

Konzistence plastického maziva podle NLGI

Stupeň konzistence (dle DIN 51 816)	Penetrace podle DIN 2137 (10 - 1 mm)	
000	-	445 až 475
00	-	400 až 430
0	-	355 až 385
1	-	310 až 340
2	-	265 až 295
3	-	220 až 250
4	-	175 až 205
5	-	130 až 160
6	-	85 až 115 (klidová penetrace)

Příklad použití normy ISO:

Označení plastického maziva "ISO-L-X-BCGB 2" znamená, že se jedná o mazivo použitelné v rozmezí teplot od -20 °C do 120 °C, které dobře odolává vodě, ale má nízkou úroveň ochranných vlastností proti rezivění, je vybaveno vysokotlakými (EP) přísadami a má konzistenci 2.