

ADVANTAGES AT DISADVANTAGES NG PAGGAMIT NG COPPER AT ALUMINUM SA MGA PUMP

Ang **Mega SK** ay may **Sea Pump** at **Peroni Pump** na brand. Ang pagkakaiba ng dalawa, ang *Sea pump* ay gumagamit ng *copper* para sa windings ng kanyang motor at ang *Peroni pump* naman ay gumagamit ng *aluminum* windings. Bagaman pareho lamang ang function ng dalawang brand ng pump, nagkakaiba parin sila sa performance at kalidad ng produkto.



ADVANTAGES NG COPPER

- Mas matibay at mas nagtatagal ang copper
- Halos doble ang kayang dalhin na current kumpara sa aluminum
- Hindi naapektuhan ng corrosion
- Nagiging mas tahimik ang motor
- Dahil hindi basta-basta umiinit ang copper, mas efficient ito sa paggamit ng energy o electricity

DISADVANTAGES NG COPPER

- Mas mahal kumpara sa aluminum
- Dahil mas matibay ang copper, mas mahirap siya i-wind sa motor
- Mas mabigat kumpara sa motor na may aluminum winding



ADVANTAGES NG ALUMINUM

- Mas mura ang aluminum kumpara sa copper
- Mas magaan ang motor na may aluminum winding
- Isa sa mga highly conductive metal ang aluminum



DISADVANTAGES NG ALUMINUM

- Ang aluminum ay nage-expand kapag naiinitan na pwedeng maging sanhi ng pag-overheat ng motor
- Mabilis naapektuhan ng corrosion
- Mas mataas ang resistivity ng aluminum, kung kaya mas nangangailangan ito ng mas malaking material para masabayan ang conductivity ng copper
- Mas maingay ang motor na may aluminum winding

CONCLUSION

Ang parehong copper at aluminum ay pwede gamitin bilang windings sa mga motor ng pump subalit kailangan isaalang-alang na may kaniya kaniya advantage at disadvantage ang mga ito. Sa mga operation na nangangailangan ng mas matagal na paggamit ng pump, mas makakabuti kung ang gagamitin na pump ay may copper windings katulad ng **Sea Pump**. Sa mga operation naman na hindi naman kailangan paandarin ang pump ng matagal, pwedeng gumamit ng pump na may aluminum windings katulad ng **Peroni Pump** na mas mura.