**Dakota – Materials Chart**

|  |
| --- |
| **Longitudinal Velocity Information** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Material** | in/msec | km/sec |
| **Air** | **.013** | **.33** |
| **Aluminum 2024-T4** | **.251** | **6.38** |
| **Beryllium** | **.507** | **12.88** |
| **Boron Carbide** | **.430** | **10.92** |
| **Brass** | **.173** | **4.39** |
| **Cadmium** | **.109** | **2.77** |
| **Copper** | **.183** | **4.65** |
| **Glass (plate)** | **.227** | **5.77** |
| **Glycerine** | **.076** | **1.93** |
| **Gold** | **.128** | **3.25** |
| **Inconel** | **.229** | **5.82** |
| **Iron** | **.232** | **5.89** |
| **iron, cast** | **.179** | **4.55** |
| **Lead** | **.085** | **2.16** |
| **Magnesium** | **.230** | **5.84** |
| **Mercury** | **.057** | **1.45** |
| **Molybdenum** | **.246** | **6.25** |
| **Monel** | **.211** | **5.36** |
| **Motor Oil (SAE 30)** | **.069** | **1.75** |
| **Neoprene** | **.063** | **1.60** |
| **Nickel** | **.222** | **5.64** |
| **Nylon** | **.106** | **2.69** |
| **Platinum** | **.156** | **3.96** |
| **Plexiglass** | **.106** | **2.69** |
| **Polystyrene** | **.092** | **2.34** |
| **Polyurethane** | **.070** | **1.78** |
| **PVC** | **.094** | **2.39** |
| **Quartz** | **.226** | **5.74** |
| **Silver** | **.142** | **3.61** |
| **Steel (4340)** | **.230** | **5.84** |
| **Steel (303 stainless)** | **.223** | **5.66** |
| **Teflon** | **.060** | **1.52** |
| **Tin** | **.131** | **3.33** |
| **Titanium** | **.240** | **6.10** |
| **Tungsten** | **.204** | **5.18** |
| **Uranium** | **.133** | **3.38** |
| **Water** | **.058** | **1.47** |
| **Zinc** | **.170** | **4.32** |