**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**  |