TRS101 Full Properties

Loss = .3%

Density = 7800 kg/m3

kt = .491

kp = .590

$\left(\begin{matrix}ε11&0&0\\0&ε11&0\\0&0&ε33\end{matrix}\right)^{S}$ = $\left(\begin{matrix}685&0&0\\0&685&0\\0&0&803\end{matrix}\right)^{S}$

$\left(\begin{matrix}ε11&0&0\\0&ε11&0\\0&0&ε33\end{matrix}\right)^{T}$ = $\left(\begin{matrix}1600&0&0\\0&1600&0\\0&0&1300\end{matrix}\right)^{T}$

$\left(\begin{matrix}0&0&0&0&k15&0\\0&0&0&k24&0&0\\k31&k31&k33&0&0&0\end{matrix}\right)$ = $\left(\begin{matrix}0&0&0&0&0.702&0\\0&0&0&-&0&0\\0.363&0.363&0.711&0&0&0\end{matrix}\right)$

$\left(\begin{matrix}0&0&0&0&d15&0\\0&0&0&d24&0&0\\d31&d31&d33&0&0&0\end{matrix}\right)$ = $\left(\begin{matrix}0&0&0&0&555&0\\0&0&0&-&0&0\\-128&-128&320&0&0&0\end{matrix}\right) $pC/N

$\left(\begin{matrix}0&0&0&0&g15&0\\0&0&0&g24&0&0\\g31&g31&g33&0&0&0\end{matrix}\right)$ = $\left(\begin{matrix}0&0&0&0&39.2&0\\0&0&0&-&0&0\\-11.8&-11.8&24.1&0&0&0\end{matrix}\right) $mV\*m/N

$\left(\begin{matrix}C11&C12&C13&0&0&0\\C12&C11&C13&0&0&0\\C13&C13&C33&0&0&0\\0&0&0&C44&0&0\\0&0&0&0&C55&0\\0&0&0&0&0&C66\end{matrix}\right)^{E}$ = $\left(\begin{matrix}10.9&4.02&3.80&0&0&0\\4.02&10.9&3.80&0&0&0\\3.80&3.80&12.9&0&0&0\\0&0&0&2.27&0&0\\0&0&0&0&2.27&0\\0&0&0&0&0&3.42\end{matrix}\right)^{E}$ 1010 N/m2

$\left(\begin{matrix}C11&C12&C13&0&0&0\\C12&C11&C13&0&0&0\\C13&C13&C33&0&0&0\\0&0&0&C44&0&0\\0&0&0&0&C55&0\\0&0&0&0&0&C66\end{matrix}\right)^{D}$ = $\left(\begin{matrix}11.1&4.26&2.82&0&0&0\\4.26&11.1&2.82&0&0&0\\2.82&2.82&17.0&0&0&0\\0&0&0&4.48&0&0\\0&0&0&0&4.48&0\\0&0&0&0&0&3.42\end{matrix}\right)^{D}$ 1010 N/m2

$\left(\begin{matrix}S11&S12&S13&0&0&0\\S12&S11&S13&0&0&0\\S13&S13&S33&0&0&0\\0&0&0&S44&0&0\\0&0&0&0&S55&0\\0&0&0&0&0&S66\end{matrix}\right)^{E}$ =$ \left(\begin{matrix}11.5&-3.16&-3.11&0&0&0\\-3.16&11.5&-3.11&0&0&0\\-0.311&-0.311&12.2&0&0&0\\0&0&0&44.1&0&0\\0&0&0&0&44.1&0\\0&0&0&0&0&29.3\end{matrix}\right)^{E}$ 10-12 m2/N

$\left(\begin{matrix}S11&S12&S13&0&0&0\\S12&S11&S13&0&0&0\\S13&S13&S33&0&0&0\\0&0&0&S44&0&0\\0&0&0&0&S55&0\\0&0&0&0&0&S66\end{matrix}\right)^{D}$ =$ \left(\begin{matrix}9.96&-4.68&-0.031&0&0&0\\-4.68&9.96&-0.031&0&0&0\\-0.031&-0.031&5.90&0&0&0\\0&0&0&22.3&0&0\\0&0&0&0&22.3&0\\0&0&0&0&0&29.3\end{matrix}\right)^{D}$ 10-12 m2/N