

**Mechanical Properties**

<u>Property</u>	<u>Test Method</u>	<u>Test Result</u>	<u>Specified Limit CSA S807-10</u>																																			
Tensile Strength(MPa)	ASTM D7205	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Size</th> <th>Load</th> <th>MPa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>3</u></td> <td><u>10</u></td> <td><u>72KN</u></td> <td><u>1100</u></td> </tr> <tr> <td><u>5</u></td> <td><u>16</u></td> <td><u>210KN</u></td> <td><u>1000</u></td> </tr> <tr> <td><u>6</u></td> <td><u>20</u></td> <td><u>299KN</u></td> <td><u>980</u></td> </tr> <tr> <td><u>8</u></td> <td><u>24</u></td> <td><u>499KN</u></td> <td><u>940</u></td> </tr> </tbody> </table>	#	Size	Load	MPa	<u>3</u>	<u>10</u>	<u>72KN</u>	<u>1100</u>	<u>5</u>	<u>16</u>	<u>210KN</u>	<u>1000</u>	<u>6</u>	<u>20</u>	<u>299KN</u>	<u>980</u>	<u>8</u>	<u>24</u>	<u>499KN</u>	<u>940</u>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Size</th> <th>MPa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>3</u></td> <td><u>10</u></td> <td><u>750</u></td> </tr> <tr> <td><u>5</u></td> <td><u>16</u></td> <td><u>650</u></td> </tr> <tr> <td><u>6</u></td> <td><u>20</u></td> <td><u>600</u></td> </tr> <tr> <td><u>8</u></td> <td><u>24</u></td> <td><u>550</u></td> </tr> </tbody> </table>	#	Size	MPa	<u>3</u>	<u>10</u>	<u>750</u>	<u>5</u>	<u>16</u>	<u>650</u>	<u>6</u>	<u>20</u>	<u>600</u>	<u>8</u>	<u>24</u>	<u>550</u>
#	Size	Load	MPa																																			
<u>3</u>	<u>10</u>	<u>72KN</u>	<u>1100</u>																																			
<u>5</u>	<u>16</u>	<u>210KN</u>	<u>1000</u>																																			
<u>6</u>	<u>20</u>	<u>299KN</u>	<u>980</u>																																			
<u>8</u>	<u>24</u>	<u>499KN</u>	<u>940</u>																																			
#	Size	MPa																																				
<u>3</u>	<u>10</u>	<u>750</u>																																				
<u>5</u>	<u>16</u>	<u>650</u>																																				
<u>6</u>	<u>20</u>	<u>600</u>																																				
<u>8</u>	<u>24</u>	<u>550</u>																																				
Tensile Modules(GPa)	ASTM D7205	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Size</th> <th>GPa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>3</u></td> <td><u>10</u></td> <td><u>67</u></td> </tr> <tr> <td><u>5</u></td> <td><u>16</u></td> <td><u>67</u></td> </tr> <tr> <td><u>6</u></td> <td><u>20</u></td> <td><u>65</u></td> </tr> <tr> <td><u>8</u></td> <td><u>24</u></td> <td><u>62</u></td> </tr> </tbody> </table>	#	Size	GPa	<u>3</u>	<u>10</u>	<u>67</u>	<u>5</u>	<u>16</u>	<u>67</u>	<u>6</u>	<u>20</u>	<u>65</u>	<u>8</u>	<u>24</u>	<u>62</u>	GRAD E III > 60GPa																				
#	Size	GPa																																				
<u>3</u>	<u>10</u>	<u>67</u>																																				
<u>5</u>	<u>16</u>	<u>67</u>																																				
<u>6</u>	<u>20</u>	<u>65</u>																																				
<u>8</u>	<u>24</u>	<u>62</u>																																				
Shear Strength (MPa)	CSA S806-12 Annex L	<table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Size</th> <th>MPa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>5</u></td> <td><u>16</u></td> <td><u>237</u></td> </tr> <tr> <td><u>6</u></td> <td><u>20</u></td> <td><u>218</u></td> </tr> <tr> <td><u>8</u></td> <td><u>24</u></td> <td><u>210</u></td> </tr> </tbody> </table>	#	Size	MPa	<u>5</u>	<u>16</u>	<u>237</u>	<u>6</u>	<u>20</u>	<u>218</u>	<u>8</u>	<u>24</u>	<u>210</u>	>160MPa																							
#	Size	MPa																																				
<u>5</u>	<u>16</u>	<u>237</u>																																				
<u>6</u>	<u>20</u>	<u>218</u>																																				
<u>8</u>	<u>24</u>	<u>210</u>																																				
Ultimate Strain %	ASTM D7205	1.6%	>1.2																																			

**Bond Property**

<u>Property</u>	<u>Test Method</u>	<u>Test Result</u>	<u>Specified Limit CSA S807-10</u>
Bond Strength	ACI440.3R –B3	Minimum 18MPa	>8MPa