

Hochleistungskeramik - Mechanische Eigenschaften von keramischen Verbundwerkstoffen bei Raumtemperatur - Bestimmung der Ermüdungseigenschaften bei konstanter Amplitude

ÖNORM EN ISO 17140: 2015 11 15

Diese Internationale Norm legt die Bedingungen zur Bestimmung der Dauerschwingeigenschaften von faserverstärkten Verbundwerkstoffen mit keramischer Matrix (CMC) bei Raumtemperatur bei einachsiger Beanspruchung innerhalb des Zugschwell- (Zug/Zug) oder Wechselbereiches (Zug/Druck) mit konstanter Last oder Dehnung fest. Diese Internationale Norm gilt für alle faserverstärkten Verbundwerkstoffe mit keramischer Matrix mit unidirektionaler (1D), bidirektionaler (2D) und mehrdirektionaler (xD, mit $2 < x$ kleiner gleich 3) Verstärkung.