

Meyer Burger - IEC Zertifizierung Module - Hageltest Kundeninformation

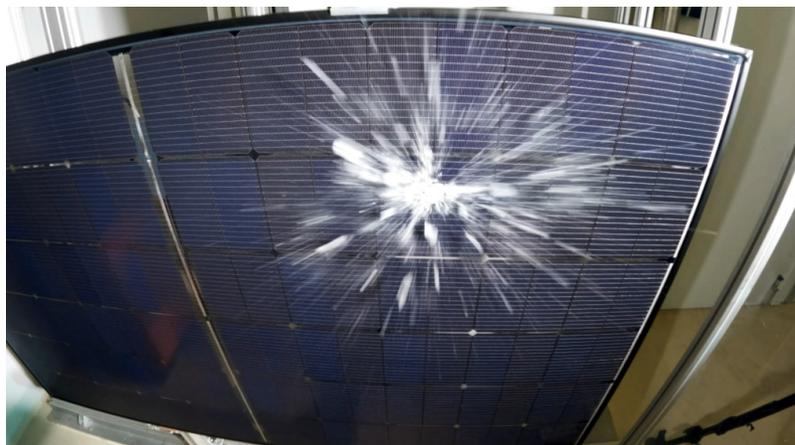
Bei Meyer Burger ist es uns wichtig, ausschließlich Ware in absoluter Premiumqualität zu fertigen und auszuliefern. Deshalb sind alle unsere Solarmodule (Meyer Burger White/Black und Meyer Burger Glass) nach IEC 61215 und IEC 61730 zertifiziert.

Im Rahmen der IEC Zertifizierung werden die Solarmodule in unserem hauseigenen, vom VDE nach TDAP anerkannten Quality & Certification Lab (QCL) verschiedenen Tests unterzogen. Dazu gehört auch der sogenannte Hageltest (MQT 17) nach IEC 61215.

Der Hageltest dient zur Prüfung, ob das Solarmodul dem Aufprall von Hagelkörnern standhalten kann. Dabei werden 11 standardisierte Punkte auf dem Solarmodul mit Hagelkörnern beschossen. Anschließend wird das Solarmodul auf visuelle Fehler überprüft und der sogenannte wet leakage current wird gemessen. Nur, wenn alle Bedingungen aus der Norm erfüllt werden, hat das Solarmodul den Test erfolgreich bestanden.

Die IEC 61215 enthält exakte Anforderungen an den Durchmesser und das Gewicht der Hagelkörner, sowie an die Geschwindigkeit, mit der die Hagelkörner auf das Solarmodul geschossen werden. Die Mindestanforderung der Norm ist ein Durchmesser von 25 mm, ein Gewicht von 7,53 g und eine Geschwindigkeit von 23,0 m/s. Bei Meyer Burger gehen wir einen Schritt weiter und beschießen die Module mit Hagelkörnern mit einem Durchmesser von 35 mm, einem Gewicht von 20,7 g und einer Geschwindigkeit von 27,2 m/s. Alle unsere Solarmodule (Meyer Burger White/Black und Meyer Burger Glass) haben diesen Test erfolgreich bestanden und damit härteren Testbedingungen standgehalten, als die Mindestanforderung der Norm vorschreibt.

Die Angaben zur Widerstandsfähigkeit der Meyer Burger Solarmodule gegen Hagelkörner sind im „Annex 100“ des IEC Zertifikats enthalten.



Meyer Burger - IEC certification modules - hail test customer information

At Meyer Burger, it is important to us to produce and deliver only goods of absolute premium quality. Therefore, all our solar modules (Meyer Burger White/Black and Meyer Burger Glass) are certified acc. to IEC 61215 and IEC 61730.

As part of the IEC certification, the solar modules have to pass different tests in our own Quality & Certification Lab (QCL) which is accepted by the VDE in the TDAP. One of the tests is the so called hail test (MQT 17) acc. to IEC 61215.

The aim of the hail test is to verify that a solar module is capable of withstanding the impact of hail. Therefore, ice balls are shot against 11 standardized locations on the solar module. Afterwards, the solar module is checked for any visual defects and the so called wet leakage current is measured. Only if all the requirements from the standard are met, the solar module successfully passes the test.

IEC 61215 contains exact requirements for the diameter and the weight of the ice balls as well as for the velocity for the shooting of the ice balls to the solar module. The minimum requirements in the standard for the diameter is 25 mm, for the weight 7.53 g and for the velocity 23.0 m/s. At Meyer Burger, we go one step further and shoot the modules with ice balls that have a diameter of 35 mm, a weight of 20.7 g and a velocity of 27.2 m/s. All our solar modules (Meyer Burger White/Black and Meyer Burger Glass) have passed this test successfully and therefore resisted harsher conditions than the minimum requirements from the standard.

Information on the resistance of the Meyer Burger solar modules against hail can be found in the „Annex 100“ of the IEC certificate.

