



Peeling Test zur Charakterisierung von Oberflächen

Dieser zerstörungsfreie Werkstofftest gibt Aufschluss über die Oberflächenbeschaffenheit von Steinen und Putzen. Er wurde am Institut für Technische und Angewandte Mechanik der Akademie der Wissenschaften der Tschechischen Republik in Prag entwickelt. Durch die Analyse des mittels „Peeling“ entfernten Gewichtes ist es möglich, sowohl Informationen über die Entfestigung der Oberfläche als auch hinsichtlich des Zusammenhaltes des intakten Kernmaterials zu erhalten. Eigens dafür wurde eine Software entwickelt, welche zum freien Download unter www.arcchip.cz/peeling-test zur Verfügung steht.



Durch Eingabe der gewogenen Massen lassen sich 3 Parameter bestimmen:

- A → am Peeling-Streifen haftendes Material
- B → Oberflächenverfall
- C → Verfall in die Tiefe

Die Zusammenhänge sind folgende: je höher B zu A ist, desto bedeutender ist die Oberflächenzerstörung und je höher C ist, desto dünner ist der entfestigte Bereich.

Vorgehensweise

Es werden 10 Teststreifen pro Test Kit geliefert. Jeder Streifen ist mit einer Nummer und dem jeweiligen Gewicht versehen (aufgedruckt auf der Außenverpackung). Nehmen Sie den Teststreifen aus der Verpackung, entfernen Sie das Schutzpapier und drücken Sie den Streifen auf die Gesteinsoberfläche. Lösen Sie den Streifen vorsichtig wieder ab, kleben das Schutzpapier auf und stecken Sie ihn zurück in die Verpackung. Wiederholen Sie diesen Vorgang mit allen zehn Teststreifen an der gleichen Stelle. Die Menge an abgelöstem Material sollte sich dabei verringern.

Wiegen Sie die Teststreifen jeden in seiner Verpackung und notieren Sie sich die Gewichte. Das Gewicht des abgelösten Materials ist das Gewicht jedes einzeln verpackten Teststreifens minus des auf der Gesamtverpackung aufgedruckten.

Laden Sie sich das Programm herunter, installieren Sie es und geben die gewonnenen Daten ein. Als Resultat erhalten Sie eine Kurve, mit deren Hilfe die Parameter A, B und C bestimmt werden. Diese Parameter werden im oberen Bereich des Feldes angezeigt.

Für Fragen stehen Ihnen die Kollegen in Prag (itam@itam.cas.cz) oder wir jederzeit gern zur Verfügung: itam@itam.cas.cz

Vorstehende Informationen wurden nach dem neusten Stand der Entwicklung und Anwendungstechnik zusammengestellt. Da Anwendung und Verarbeitung außerhalb unseres Einflusses liegen, kann aus dem Inhalt dieser Anwendungshinweise keine Haftung des Herstellers abgeleitet werden. Stand 11-2014

