

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH  
51101 Köln

PPG Deutschland Sales & Services GmbH  
Düsseldorfer Straße 80

40721 Hilden

Jörg Eylert  
Tel. +49 221 806-3062  
Fax +49 221 806-1350  
Mail [enertest@de.tuv.com](mailto:enertest@de.tuv.com)  
Web [www.tuv.com/pv](http://www.tuv.com/pv)  
Köln, 05.03.2013

## Bescheinigung über die Hagelschlagfestigkeit - 21221398 –

Hersteller: PPG Deutschland Sales & Services GmbH

Produkt: Spritzfähige Dachbeschichtung

Type: DuraBull 100103/04

Prüfbericht: 21221398

Testkriterium: **IEC 61215:2005**

"Crystalline silicon terrestrial photovoltaic (PV) modules – Design qualification and type approval":

Das Testverfahren an beschichteten Prüfmustern aus dem Wohnmobillbereich mit DuraBull 100103/04 erfolgte in Anlehnung o.g. Norm und beschreibt die Hagelschlagfestigkeit auf Basis visueller und mechanisch messbarer Aspekte.

Testanforderungen: Durchmesser Eiskugel 25mm  $\pm 5\%$   
Masse der Eiskugel 7,53g  $\pm 5\%$   
Geschwindigkeit 23m/s  $\pm 5\%$

Schussfläche: 6 Schussflächen an 2 Prüfmustern

Endkontrolle: visuelle Kontrolle, keine Abweichung vom Normalzustand  
Messung der Einschlagtiefe mittels Tiefenmesser, keine messbare Abweichung vom Normalzustand

Geschäftsfeld Solarenergie

i.A.

  
Dipl.-Ing. L. Jakisch

i. A.

  
J. Eylert



TÜV Rheinland  
Energie und Umwelt GmbH

Am Grauen Stein  
51105 Köln

Tel. +49 221 806-2477  
Fax +49 221 806-1350  
Mail [enertest@de.tuv.com](mailto:enertest@de.tuv.com)  
[www.tuv.com/solarpower](http://www.tuv.com/solarpower)

Geschäftsführung  
Eckhard Lippold

Amtsgericht Köln HRB 56171