

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
Web 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

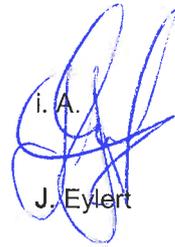
Endkontrolle: visuelle Kontrolle, keine Abweichung vom Normalzustand
Messung der Einschlagtiefe mittels Tiefenmesser, keine messbare Abweichung vom Normalzustand

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
www.tuv.com/solarpower

Geschäftsführung
Eckhard Lippold

Amtsgericht Köln HRB 56171