

Kiwa GmbH, Voltastraße 5, 13355 Berlin

Widopan Produkte GmbH
Ostereichen 3
21714 Hammah

Kiwa GmbH
MPA Berlin-Brandenburg
Voltastr. 5
13355 Berlin

T: +49 (0) 30 467761 – 0
F: +49 (0) 30 467761 – 10
E: InfoKiwaBerlin@kiwa.de

www.kiwa.de



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage D-PL-11217-01-01 aufgeführten Prüfverfahren.

Projekt: Untersuchung von Polymer-Leichtestrich „WIDOPERL“ auf die Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12664:2001-05

Werk: sh. o.

Auftragsdatum: 04.02.2019

Untersuchungsauftrag: Untersuchung der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12664:2001-05

Probenbeschreibung: Probekörper aus Polymer-Leichtestrich (200 x 200 x 50) mm³

Anzahl der Proben: 2 Probekörper

Probennahme: durch den Auftraggeber

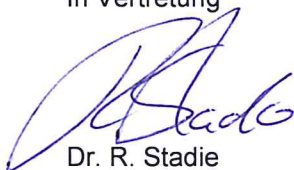
Soweit das Versuchsmaterial nicht verbraucht ist, wird es 4 Wochen eingelagert. Eine längere Aufbewahrungszeit bedarf einer schriftlichen Vereinbarung.

Probeneingangsdatum: 07.02.2019 (6034)

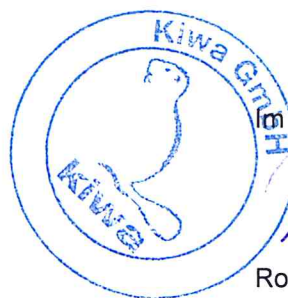
Prüfzeitraum: Februar 2019

Berlin, 27.02.2019

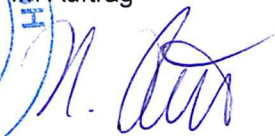
In Vertretung



Dr. R. Stadie
Unitleiter



Im Auftrag



Robert Römer, B. Eng.
Projektingenieur

 Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts nicht gestattet.

^{a)} Angaben des Auftraggebers. ^{k)} Änderung

Geschäftsführer: Prof. Dr. Roland Hüttl
Amtsgericht Hamburg, HRB 130568, St.Nr.: 46/736/03268

1. Allgemeines

Die Kiwa GmbH, MPA Berlin-Brandenburg wurde durch die Widopan Produkte GmbH beauftragt die Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12664:2001-05 an Proben aus Polymer-Leichtestrich „WIDOPERL“ zu bestimmen.

Die Probekörperherstellung erfolgte durch die Widopan Produkte GmbH

2. Prüfergebnisse

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Prüfgrundlage | DIN EN 12664:2001-05 |
| Prüfdatum | 25.02.2019 |
| Konditionierung | 105 (± 5)°C bis Massekonstanz |
| Prüfgerät | Taurus TLP 800 |

| Messung Nr. | Heizleistung | Temperatur der kalten Probenoberfläche | Temperatur der warmen Probenoberfläche | Mitteltemperatur der Proben | Wärmeleitfähigkeit |
|--|--------------|--|--|-----------------------------|--------------------|
| | in W | in °C | in °C | in °C | in W/(m·K) |
| 1 | 1,389 | 4,4 | 15,4 | 9,9 | 0,0789 |
| 2 | 1,413 | 14,2 | 25,2 | 19,7 | 0,0803 |
| 3 | 1,442 | 24,0 | 35 | 29,5 | 0,0820 |
| Wärmeleitfähigkeit bei 10°C Mitteltemperatur (lineare Regression) | | | | | 0,0788 ± 0,0016 |
| Rohdichte der Probe in kg/m³ | | | | | 334,0 |
| Masseänderung während der Prüfung in M.-% | | | | | < 0,07 |

