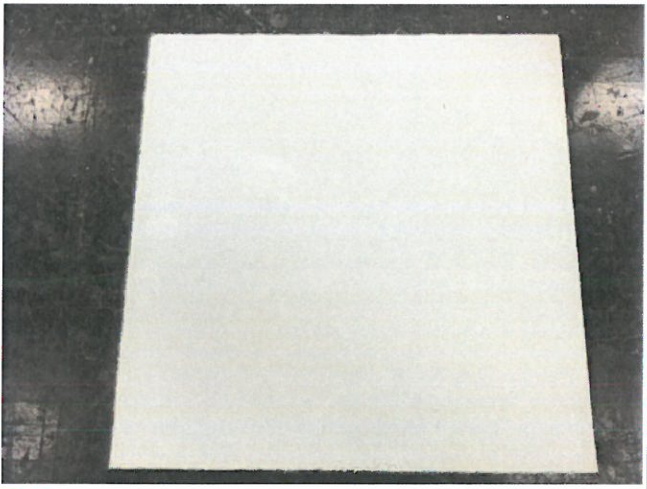






Prüfbericht-Nr.: Test Report No.:	15082560 001a	Auftrags-Nr.: Order No.:	154094409-100	Seite 1 von 4 Page 1 of 4	
Kunden-Referenz-Nr.: Client Reference No.:	N/A	Auftragsdatum: Order date:	13.04.2015		
Auftraggeber: Client:	KD One Co., Ltd. (Yeouido-dong) 22, Gukhoe-daero 76-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea				
Prüfgegenstand: Test item:	Microporous Insulation				
Bezeichnung / Typ-Nr.: Identification / Type No.:	ULTRATHERM				
Auftrags-Inhalt: Order content:	Test Report				
Prüfgrundlage: Test specification:	EN 12667-2001 Thermal Performance of Building Materials and Products - Determination of Thermal Resistance by Means of Guarded Hot Plate and Heat Flow Meter Methods - Products of High and Medium Thermal Resistance				
Wareneingangsdatum: Date of receipt:	13.04.2015				
Prüfmuster-Nr.: Test sample No.:	154094409 - 001-006				
Prüfzeitraum: Testing period:	13.04.2015 - 05.05.2015				
Ort der Prüfung: Place of testing:	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.				
Prüflaboratorium: Testing laboratory:	TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd.				
Prüfergebnis*: Test result*:	Siehe Sonstiges / See Other				
geprüft von / tested by:	kontrolliert von / reviewed by:				
Datum: 2015.05.27 Name / Stellung: Caren Xu / Project Engineer Unterschrift:  Date: 2015.05.27 Name / Position: Caren Xu / Project Engineer Signature: 	Datum: 2015.05.27 Name / Stellung: Daniel Chen / Reviewer Unterschrift:  Date: 2015.05.27 Name / Position: Daniel Chen / Reviewer Signature: 				
Sonstiges / Other:	Test results are listed in the follow pages.				
Zustand des Prüfgegenstandes bei Anlieferung: Condition of the test item at delivery:	Prüfmuster vollständig und unbeschädigt Test item complete and undamaged				
* Legende:	1 = sehr gut P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n)	2 = gut F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	3 = befriedigend F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n)	4 = ausreichend N/A = nicht anwendbar	5 = mangelhaft N/T = nicht getestet
Legend:	1 = very good P(ass) = passed a.m. test specification(s)	2 = good F(ail) = failed a.m. test specification(s)	3 = satisfactory F(ail) = failed a.m. test specification(s)	4 = sufficient N/A = not applicable	5 = poor N/T = not tested
<p>Dieser Prüfbericht bezieht sich nur auf das o.g. Prüfmuster und darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Dieser Bericht berechtigt nicht zur Verwendung eines Prüfzeichens.</p> <p><i>This test report only relates to the a. m. test sample. Without permission of the test center this test report is not permitted to be duplicated in extracts. This test report does not entitle to carry any test mark.</i></p>					

Prüfbericht-Nr.: 15082560 001a
Test Report No.:

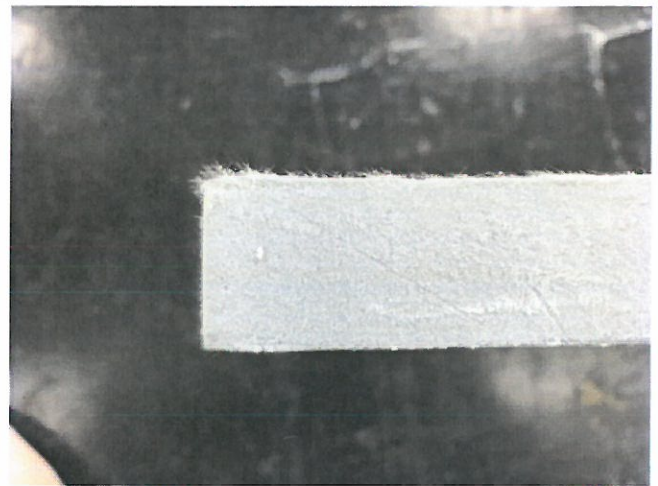
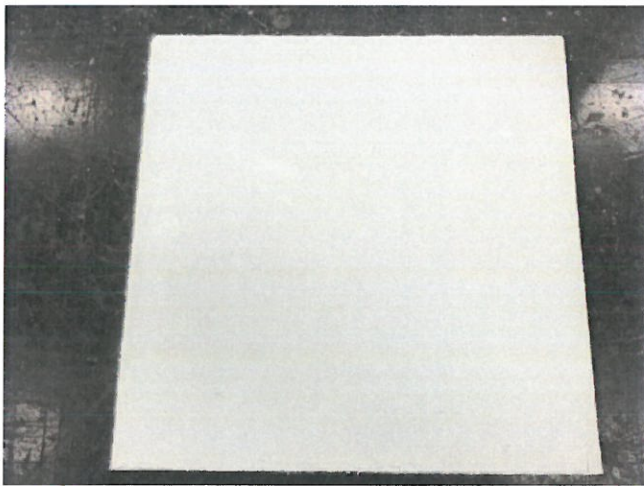
Seite 3 von 4
Page 3 of 4

Produktbeschreibung
Product description

1	Produktdetails <i>Product details</i>	Microporous Insulation ULTRATHERM
2	Maße / Gewicht <i>Dimensions / Weight</i>	Dimension: 300 mm x 300 mm x 30 mm
3	Bedienelemente <i>Operating elements</i>	N/A
4	Ausstattung / Zubehör <i>Equipment / Accessories</i>	N/A
5	Verwendete Materialien <i>Used materials</i>	N/A
6	Sonstiges <i>Other</i>	See the pictures.

Front view

Side view



Blank

Blank

Prüfbericht-Nr.: 15082560 001a
Test Report No.:

Seite 4 von 4
Page 4 of 4

Absatz	EN 12667-2001	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation

1. Thermal conductivity

Test Method	EN 12667-2001 Thermal Performance of Building Materials and Products - Determination of Thermal Resistance by Means of Guarded Hot Plate and Heat Flow Meter Methods - Products of High and Medium Thermal Resistance Guarded hot plate apparatus: Two-specimen apparatus
Density	259 kg/m ³

Mean temperature (°C)	Thermal conductivity [W/(m·K)]
100	0.0207
200	0.0210
300	0.0218
500	0.0284

Statement: Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

----- End of Report -----