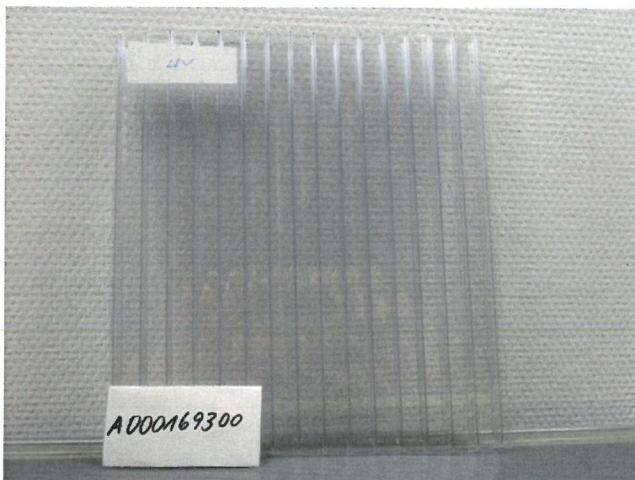


Prüfbericht-Nr.: Test Report No.:	21278974_002	Auftrags-Nr.: Order No.:	3227389	Seite 1 von 4 Page 1 of 4
Kunden-Referenz-Nr.: Client Reference No.:	---	Auftragsdatum: Order date:	19.07.2017	
Auftraggeber: Client:	Sumer Plastik Ambalaj San. Tic. A.S/ Organize Organize Sanayi Bolgesi 20 Cd. Apt. No.33; Istanbul			
Prüfgegenstand: Test item:	Kunststoffplatten, transparent, 10 mm, 15 mm und 30 mm dick Plastic plates, transparent, 10 mm, 15 mm and 30 mm thick			
Bezeichnung / Typ-Nr.: Identification / Type No.:	---			
Auftrags-Inhalt: Order content:	Farbmessungen nach Vorbehandlung 2593 h künstlicher Bewitterung Color measurements after pretreatment 2593 h artificial weathering			
Prüfgrundlage: Test specification:	ISO 4892-2 Kunststoffe – Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten – Teil 2: Xenonbogenlampen (ISO 4892-2:2013) Plastics – Methods of exposure to laboratory light sources – Part 2: Xenon-arc lamps (ISO 4892-2:2013)			
Wareneingangsdatum: Date of receipt:	24.07.2017			
Prüfmuster-Nr.: Test sample No.:	A000169300			
Prüfzeitraum: Testing period:	27.07.2017 – 20.11.2017			
Ort der Prüfung: Place of testing:	Prüfstelle für Textilien und PSA Leipzig			
Prüflaboratorium: Testing laboratory:	TÜV Rheinland LGA Products GmbH			
Prüfergebnis*: Test result*:	Siehe Sonstiges / See Other			
geprüft von / tested by: 		kontrolliert von / reviewed by: 		
30.11.2017	C. Pitschel / Sachverständige / Expert	30.11.2017	J. Voigt/ Sachverständige/ Expert	
Datum	Name / Stellung	Unterschrift	Datum	Name / Stellung
Date	Name / Position	Signature	Date	Name / Position
Sonstiges / Other: Messergebnisse siehe Seite 4 Measuring results see page 4				
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 2 = gut 3 = befriedigend 4 = ausreichend 5 = mangelhaft P(ass) = entspricht o.g. Prüfgrundlage(n) F(ail) = entspricht nicht o.g. Prüfgrundlage(n) N/A = nicht anwendbar N/T = nicht getestet Legend: 1 = very good 2 = good 3 = satisfactory 4 = sufficient 5 = poor P(ass) = passed a.m. test specification(s) F(ail) = failed a.m. test specification(s) N/A = not applicable N/T = not tested				
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. 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.				

Prüfbericht-Nr.: 21278974_002
Test Report No.:

Seite 2 von 4
Page 2 of 4

Liste der verwendeten Prüfmittel
List of used test equipment

[illegible]

Prüfbericht-Nr.: 21278974_002
Test Report No.:

Seite 3 von 4
Page 3 of 4

Produktbeschreibung
Product description

1	Produktdetails <i>Product details</i>	Kunststoffplatten, transparent, 10 mm, 15 mm und 30 mm dick Plastic plates, transparent, 10 mm, 15 mm and 30 mm thick
2	Artikel / Modell <i>Article / Model</i>	---
3	Größe / Länge <i>Size / Length</i>	---
4	Verwendete Materialien <i>Used materials</i>	---
5	Sonstiges <i>Other</i>	Vorhersehbare Verwendung wurde betrachtet. Zurzeit liegen für das/die Produkt/e weder Schutzklauselverfahren an, noch ist ein erhöhtes Unfallaufkommen bekannt. / <i>Foreseeable use was considered. Currently neither a safeguard clause procedure has been invoked nor is an increase in accidents known for this / these product (s).</i>

Prüfbericht-Nr.: 21278974_002		Seite 4 von 4																																																																																											
Test Report No.:		Page 4 of 4																																																																																											
Absatz	ISO 4892-2	Messergebnisse - Bemerkungen	Bewertung																																																																																										
Clause	Anforderungen - Prüfungen / Requirements - Tests	Measuring results - Remarks	Evaluation																																																																																										
Der Originaltext wird nur auszugsweise wieder gegeben. Details sind dem Original-Dokument zu entnehmen. The original text is reproduced only in part. For details, be referred to the original document.																																																																																													
Farbmetrische Bewertung Colourimetric assessment																																																																																													
$\Delta E_{ab}^* = \sqrt{(\Delta L^*)^2 + (\Delta a^*)^2 + (\Delta b^*)^2}$ L * Helligkeit / brightness a* rot-grün Achse / red-green axis b* gelb-blau Achse / yellow-blue axis dYI Vergilbung/ yellowing		10 mm <table><tr><td></td><td>neu/new</td><td>2593 h</td></tr><tr><td>L*(SCI)</td><td>42,46</td><td>9,87</td></tr><tr><td>a*(SCI)</td><td>-0,86</td><td>-1,16</td></tr><tr><td>b*(SCI)</td><td>0,97</td><td>0,85</td></tr><tr><td colspan="3">Farbdifferenz Color difference</td></tr><tr><td>dL*(SCI)</td><td colspan="2">-32,59</td></tr><tr><td>da*(SCI)</td><td colspan="2">-0,30</td></tr><tr><td>db*(SCI)</td><td colspan="2">-1,81</td></tr><tr><td>dE*(SCI)</td><td colspan="2">32,65</td></tr><tr><td>dYI (DIN 6167)</td><td colspan="2">-13,22</td></tr></table> Graumaßstab/ Greyscale Note/ Grade 4-5 15 mm <table><tr><td></td><td>neu/new</td><td>2593 h</td></tr><tr><td>L*(SCI)</td><td>35,52</td><td>22,50</td></tr><tr><td>a*(SCI)</td><td>-0,82</td><td>-0,88</td></tr><tr><td>b*(SCI)</td><td>-1,00</td><td>0,03</td></tr><tr><td colspan="3">Farbdifferenz Color difference</td></tr><tr><td>dL*(SCI)</td><td colspan="2">-13,02</td></tr><tr><td>da*(SCI)</td><td colspan="2">-0,06</td></tr><tr><td>db*(SCI)</td><td colspan="2">1,03</td></tr><tr><td>dE*(SCI)</td><td colspan="2">13,06</td></tr><tr><td>dYI (DIN 6167)</td><td colspan="2">3,79</td></tr></table> Graumaßstab/ Greyscale Note/ Grade 4-5 30 mm <table><tr><td></td><td>neu/new</td><td>2593 h</td></tr><tr><td>L*(SCI)</td><td>28,34</td><td>45,13</td></tr><tr><td>a*(SCI)</td><td>-0,82</td><td>-0,94</td></tr><tr><td>b*(SCI)</td><td>-0,87</td><td>1,80</td></tr><tr><td colspan="3">Farbdifferenz Color difference</td></tr><tr><td>dL*(SCI)</td><td colspan="2">16,78</td></tr><tr><td>da*(SCI)</td><td colspan="2">-0,12</td></tr><tr><td>db*(SCI)</td><td colspan="2">2,67</td></tr><tr><td>dE*(SCI)</td><td colspan="2">16,99</td></tr><tr><td>dYI (DIN 6167)</td><td colspan="2">10,73</td></tr></table> Graumaßstab/ Greyscale Note/ Grade 3		neu/new	2593 h	L*(SCI)	42,46	9,87	a*(SCI)	-0,86	-1,16	b*(SCI)	0,97	0,85	Farbdifferenz Color difference			dL*(SCI)	-32,59		da*(SCI)	-0,30		db*(SCI)	-1,81		dE*(SCI)	32,65		dYI (DIN 6167)	-13,22			neu/new	2593 h	L*(SCI)	35,52	22,50	a*(SCI)	-0,82	-0,88	b*(SCI)	-1,00	0,03	Farbdifferenz Color difference			dL*(SCI)	-13,02		da*(SCI)	-0,06		db*(SCI)	1,03		dE*(SCI)	13,06		dYI (DIN 6167)	3,79			neu/new	2593 h	L*(SCI)	28,34	45,13	a*(SCI)	-0,82	-0,94	b*(SCI)	-0,87	1,80	Farbdifferenz Color difference			dL*(SCI)	16,78		da*(SCI)	-0,12		db*(SCI)	2,67		dE*(SCI)	16,99		dYI (DIN 6167)	10,73		informativ informative
	neu/new	2593 h																																																																																											
L*(SCI)	42,46	9,87																																																																																											
a*(SCI)	-0,86	-1,16																																																																																											
b*(SCI)	0,97	0,85																																																																																											
Farbdifferenz Color difference																																																																																													
dL*(SCI)	-32,59																																																																																												
da*(SCI)	-0,30																																																																																												
db*(SCI)	-1,81																																																																																												
dE*(SCI)	32,65																																																																																												
dYI (DIN 6167)	-13,22																																																																																												
	neu/new	2593 h																																																																																											
L*(SCI)	35,52	22,50																																																																																											
a*(SCI)	-0,82	-0,88																																																																																											
b*(SCI)	-1,00	0,03																																																																																											
Farbdifferenz Color difference																																																																																													
dL*(SCI)	-13,02																																																																																												
da*(SCI)	-0,06																																																																																												
db*(SCI)	1,03																																																																																												
dE*(SCI)	13,06																																																																																												
dYI (DIN 6167)	3,79																																																																																												
	neu/new	2593 h																																																																																											
L*(SCI)	28,34	45,13																																																																																											
a*(SCI)	-0,82	-0,94																																																																																											
b*(SCI)	-0,87	1,80																																																																																											
Farbdifferenz Color difference																																																																																													
dL*(SCI)	16,78																																																																																												
da*(SCI)	-0,12																																																																																												
db*(SCI)	2,67																																																																																												
dE*(SCI)	16,99																																																																																												
dYI (DIN 6167)	10,73																																																																																												