

# Visuelle Beurteilung von Fensteroliven vor und nach künstlicher Bestrahlung

## Prüfbericht

Nr. 15-002258-PR02

(PB-G03-09-de-01)



<b>Berichtsdatum</b>	23.09.2016
<b>Auftraggeber</b>	LLC Astex Trading Georgievskaya 10 61010 Kharkov Ukraine
<b>Auftrag</b>	Visuelle Beurteilung auf Farbänderung einer Beschichtung von Fensteroliven vor und nach künstlicher Bestrahlung nach EN 1096-3:2012-01
<b>Gegenstand</b>	Fensterolive: WH 001-37 „Kronos“ RAL 9016 Fensterolive: WH 003-37 „Antey“ RAL 9016
<b>Inhalt</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Problemstellung</li><li>2 Gegenstand</li><li>3 Durchführung</li><li>4 Ergebnisse</li><li>5 Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von <b>ift</b> Prüfdokumentationen</li></ol>

Der Prüfbericht umfasst 6 Seiten.

## 1 Problemstellung

Die Firma LLC Astex Trading beauftragte das **ift** - Rosenheim eine visuelle Beurteilung auf Farbänderung durch künstliche Bestrahlung nach EN 1096-3 der Beschichtung / Farbe RAL 9016 an Fensteroliven zu untersuchen. Die Randbedingungen wurden vom Auftraggeber vorgegeben.

## 2 Gegenstand

### 2.1 Probekörperbeschreibung

Dem **ift** wurden nachfolgend beschriebenen Probekörpern vom Auftraggeber für die Untersuchung zur Verfügung gestellt.

#### 1 Stück - Fensterolive: WH 003-37 „Antey“ RAL 9016

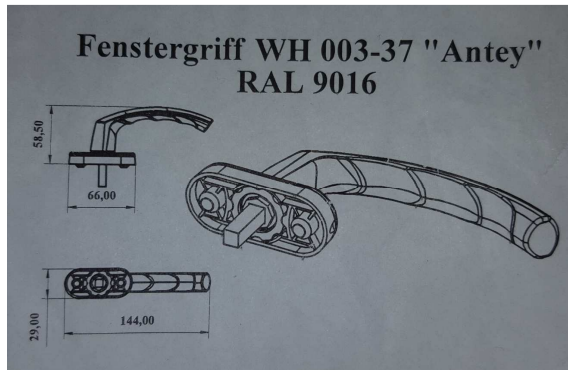
Produkt	drehbarer Fenstergriff mit Rastung
Hersteller	Astex Trading
Herstelldatum	Juni 2016
Beschichtung / Farbe	RAL 9016 - weiß
Oberflächenbehandlung	pulverbeschichtet
Hersteller	AkzoNobel / Niederlande
Beschichtung/ Farbbezeichnung	INTERPON D1036 GLOSS
Material	Aluminium (Aluminiumguss)
Materialstärke	Vollmaterial
Griffbreite	ca. 18 mm
Grifflänge	ca. 111 mm
Griffgehäuse (BxLxH)	29 mm x 66 mm x 13 mm
Befestigungsabstand	43 mm
Anzahl Befestigungsmittel	2 Stück
Befestigungsmittel	M5 x 12 mm

#### 1 Stück - Fensterolive: WH 001-37 „Kronos“ RAL 9016

Produkt	drehbarer Fenstergriff mit Rastung
Hersteller	Astex Trading
Herstelldatum	Juni 2016
Beschichtung / Farbe	RAL 9016 - weiß
Oberflächenbehandlung	pulverbeschichtet
Hersteller	AkzoNobel / Niederlande
Farbbezeichnung / Art.Nr.:	INTERPON D1036 GLOSS
Material	Aluminium (Aluminiumguss)
Materialstärke	Vollmaterial
Griffbreite	ca. 21 mm
Grifflänge	ca. 111 mm
Griffgehäuse (BxLxH)	29 mm x 66 mm x 13 mm
Befestigungsabstand	43 mm
Anzahl Befestigungsmittel	2 Stück
Befestigungsmittel	M5 x 12 mm

## 2.2 Probekörperdarstellung

Bild 1 und 2 wurde unverändert vom Auftraggeber übernommen.



**Bild 1** Darstellung „Antey“



**Bild 2** Darstellung „Kronos“

## 3 Durchführung

### 3.1 Probennahme

Probennehmer:	LLC Astex Trading, 61010 Kharkov (Ukraine)
Datum:	Juni 2016
Nachweis	Ein Probennahmebericht liegt dem ift nicht vor
Anlieferungsdatum	04.07.2016
ift-PK-Nummer	15-002258-PK01 / WE: 41796-001

### 3.2 Prüfmittel

Bestrahlungspyramide - BM/021718

### 3.3 Prüfdurchführung

Zeitraum	08.08. – 20.09.2016
Prüfer	Thomas Eder, Neudecker Christian

### 3.4 Verfahrenskurzbeschreibung

#### 3.4.1 Visuelle Untersuchung der Fensteroliven

Zu Beginn, während und nach der künstlichen Bestrahlung nach EN 1096-3 erfolgte eine visuelle Überprüfung der Beschichtung auf Verfärbung oder Beschädigungen.

### 3.4.2 UV Bestrahlung in Anlehnung an EN 1096-3

Die Probekörperbestrahlung wurde an einer Prüfanordnung, wie im Anhang C1 der EN 1096-3 beschrieben, durchgeführt. Die Bestrahlung, der zu belastenden Probekörper, findet über 1000 +/-24 Stunden statt. Hierbei beträgt die zu der Lampe zugewandten Probekörperoberflächentemperatur 56 +/-3°C.

## 4 Ergebnisse

### UV Bestrahlung an Fensteroliven mit Beschichtung nach RAL 9016 - Prüfung in Anlehnung an EN 1096-3

Projekt-Nr.  
15-002258-PR02

Vorgang Nr.  
15-002258

Auftraggeber  
LLC Astex Trading

Grundlagen der Prüfung  
EN 1096-3:2012-01  
Glass in building - Coated glass -  
Part 3: Requirements and test  
methods for class C and D coatings

#### Prüfparameter

geprüfte Norm:	DIN EN 1096-3
Strahlungsintensivität W/m²:	730±80 W/m²
Solltemperatur /°C:	56±3 °C
Prüfungszeit /h:	1000 h
Prüfungszeitoleranz /h:	±24 h
Prüfungsstart (dd.mm.yyyy):	08.08.2016
Prüfungsende (dd.mm.yyyy):	19.09.2016

Verwendete Prüfmittel  
BM/021718 - Bestrahlungspyramide

Probekörper  
Fensterolive "Antey"  
Fensterolive "Kronos"  
Beschichtung / Farbe  
RAL 9016

Probekörpernummer  
41796

Prüfdatum  
08.08 - 20.09.2016

Verantwortlicher Prüfer  
Christian Neudecker

Prüfer  
Christian Neudecker

Abweichungen zum  
Prüfverfahren  
Produkt Fensteroliven mit  
Beschichtung RAL 9016

#### Ergebnisse

Datum	Fensteroliven	
	"WH 003-37 "Antey" RAL 9016"	"WH 001-37 "Kronos" RAL 9016"
08.08.2016	keine Farbänderung / Beschädigung visuell erkennbar an Probekörper "Antey" & "Kronos"	
11.08.2016	keine Farbänderung / Beschädigung visuell erkennbar an Probekörper "Antey" & "Kronos"	
16.08.2016	keine Farbänderung / Beschädigung visuell erkennbar an Probekörper "Antey" & "Kronos"	
18.08.2016	keine Farbänderung / Beschädigung visuell erkennbar an Probekörper "Antey" & "Kronos"	
22.08.2016	keine Farbänderung / Beschädigung visuell erkennbar an Probekörper "Antey" & "Kronos"	
25.08.2016	keine Farbänderung / Beschädigung visuell erkennbar an Probekörper "Antey" & "Kronos"	
29.08.2016	keine Farbänderung / Beschädigung visuell erkennbar an Probekörper "Antey" & "Kronos"	
01.09.2016	keine Farbänderung / Beschädigung visuell erkennbar an Probekörper "Antey" & "Kronos"	
05.09.2016	keine Farbänderung / Beschädigung visuell erkennbar an Probekörper "Antey" & "Kronos"	
08.09.2016	keine Farbänderung / Beschädigung visuell erkennbar an Probekörper "Antey" & "Kronos"	
12.09.2016	keine Farbänderung / Beschädigung visuell erkennbar an Probekörper "Antey" & "Kronos"	
15.09.2016	keine Farbänderung / Beschädigung visuell erkennbar an Probekörper "Antey" & "Kronos"	
19.09.2016	keine Farbänderung / Beschädigung visuell erkennbar an Probekörper "Antey" & "Kronos"	

**Fensterolive: WH 003-37 „Antey“ RAL 9016****Bild 3** Neuzustand „Antey“**Bild 4** nach Bestrahlung „Antey“**Fensterolive: WH 001-37 „Kronos“ RAL 9016****Bild 5** Neuzustand „Kronos“**Bild 6** nach Bestrahlung „Kronos“

## 5 Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen

Im beiliegenden ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“ sind die Regelungen zur Benutzung der Prüfberichte festgeschrieben.

ift Rosenheim  
23.09.2016



Michael Freinberger, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfstellenleiter  
Materialprüfung

Christian Neudecker  
Prüfingenieur  
Materialprüfung