Technisches Datenblatt

HAAS® – Art.-Nr.: **4060**

Bezeichnung: Unterputz-Geräte-Siphon, OHA 4060, DN 40/50 mit Geräteventil, waagerechte Montage, nach DIN 19541 & DIN EN 274

bestehend aus:

2000	PE-Unterputz-Siphon-Körper, komplett verschweißt, ohne Reinigungsöffnung und 100 % geprüft!
765030	Bautenschutz
902055	PP-Tülle 90° 3/4", kühlschrankweiß
903001	Schallschutzunterlage, orange
906262	Kontermutter, verchromt
906275	Grundplatte
906265	Kontermutter schwarz für Unterputz-Siphon Art.-Nr. 2074 und 4060
2009	Abdeckplatte aus Edelstahl mit Kunststoffring
2034	Wandanschlusswinkel, 92 mm
2301	Schrägsitz-Geräte-Anschlussventil, mit Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer
3857	Pan-Head-Spanplatten-Schraube, 4,0 x 30 mm
3858	Blechschraube, flacher Kopf und Bund, ähnl. DIN 7981, 3,9 x 13 mm
3859	OHA Montageschiene "Tobias", 40 x 5 cm
6253	Anschlusswinkel und Überwurfmutter, verchromt
6601	Baustopfen aus Kunststoff, blau, 1/2"

Artikel 2000 (# 730031)

Prüfung	Test-Methode	Einheit	Wert
Dichte	ASTM D1505	g/cm³	0,96
Schmelz-Index (190°C/2,16 kg)	ASTM D 1238	g/10 min	4,0
Wärmeformbeständigkeitstemperatur (0,45 MPa)	ISO 75-2/B	°C	74
Spitzenschmelztemperatur	ASTM D3418	°C	134
Streckspannung	ISO 527-2/1A/50	MPa	26
Streckdehnung	ISO 527-2/1A/50	%	9
Bruchdehnung	ISO 527-2/1A/50	%	>100
Biegemodul	ISO 178	MPa	1100
Umwelt-Stress-Riss-Widerstand	ASTM D 1693	hr	7
Izod Schlagzähigkeit (gekerbt)	ISO 180/1A	kJ/m²	10

Artikel 765030

Prüfung	Test-Methode	Einheit	Wert
Polystyrol-Schaumstoff-Formteil	-	-	-

Technisches Datenblatt

Artikel 906262, 6253, 6601 (# 730526)

Prüfung	Test-Methode	Einheit	Wert
Schmelze Massefließrate (230°C/2,16 kg)	ISO 1133-1	g/10 min	48
Dichte – (23°C)	ISO 1183-1	g/cm³	0,90
Zugmodul	ISO 527-1, -2	MPa	1250
Streckspannung	ISO 527-1, -2	MPa	27
Bruchspannung	ISO 527-1, -2	%	>50
Streckdehnung	ISO 527-1, -2	%	5
Charpy Schlagzähigkeit (gekerbt)			
(23°C, Type 1, hochkant, Kerbe A)	ISO 179	kJ/m²	5
(0°C, Type 1, hochkant, Kerbe A)	ISO 179	kJ/m²	3,5
(-20°C, Type 1, hochkant, Kerbe A)	ISO 179	kJ/m²	2,5
Vicat-Erweichungstemperatur, (A/50 N)	ISO 306	°C	151
Formbeständigkeitstemperatur B, (0,45 MPA, ungeglüht)	ISO 75B-1, -2	°C	90

Artikel 903001 (# 730628)

Prüfung	Test-Methode	Einheit	Wert
Härte	ISO 868	Shore A	80
Dichte	ISO 1183/A	g/cm³	1,15
Spiralströmung A	MDA 179	cm	62
Zugfestigkeit bei 100% Dehnung quer zur Richtung	ISO 37 Type 1 v = 500 mm/min	MPa	3
Reißfestigkeit quer zur Richtung	ISO 37 Type 1 v = 500 mm/min	MPa	11
Reißdehnung quer zur Richtung	ISO 37 Type 1 v = 500 mm/min	%	715
Weiterreißfestigkeit quer zur Richtung	ISO 34	kN/m	42

Artikel 906275 (# 730542)

Prüfung	Test-Methode	Einheit	Wert
Schmelzindex – 240/2,16	ISO 1133	g/10 min	5
Dichte	DIN 53479	g/cm³	1,10
Kerbschlagzähigkeit	ISO 179/1eA	kJ/m²	5
Schlagzähigkeit	ISO 179/1eU	kJ/m²	ohne Bruch
Biege – E-Modul	ISO 178-B3	MPa	1900
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	90

Technisches Datenblatt

Artikel 906275 (# 730542) – Fortsetzung

Prüfung	Test-Methode	Einheit	Wert
Zug – E-Modul	ISO 527	MPa	2400
Reißfestigkeit	ISO 527	MPa	65
Reißdehnung	ISO 527	%	>5

Artikel 902055, 906262 (#730024)

Prüfung	Test-Methode	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm³	0,95
MFR (230°C/2,16 kg)	ISO 1133	g/10 min	10
Innere Restfeuchte	Aqua 130°C	ppm	≤ 300
HDT (1,8 MPa)	ISO 75-2	°C	54
Vicat (10 N)	ISO 306	°C	145
Schüttdichte	ISO 60	g/cm³	0,54
Äußere Restfeuchte	ISO 585	%	< 0,2
Zug-E-Modul	ISO 527	MPa	1150
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	> 21
Izod Kerbschlagzähigkeit (23 ± 2 °C)	ISO 180/1A	kJ/m²	> 4
Izod Kerbschlagzähigkeit (-30 ± 2 °C)	ISO 180/1A	kJ/m²	> 2
Charpy Kerbschlagzähigkeit (23 ± 2 °C)	ISO 179/1eA	kJ/m²	> 4
Charpy Kerbschlagzähigkeit (-30 ± 2 °C)	ISO 179/1eA	kJ/m²	> 2

Artikel 2009

Werkstoff	Test-Methode	Einheit	Wert
Edelstahlplatte mit HD-PE-Ring	-	-	-

Artikel 2034

Werkstoff	Legierung
trinkwassergeeignet	CW617N (CuZn40Pb2)/CW612N (CuZn39Pb2)

Artikel 2301

Werkstoff	Legierung
trinkwassergeeignet	CW617N (CuZn40Pb2)/CW612N (CuZn39Pb2)

Technisches Datenblatt

Artikel 3857

Ausführung	Oberflächenbehandlung
Rundkopf – PZ2	verzinkt

Artikel 3858

Ausführung	Oberflächenbehandlung
Flacher Kopf mit Bund	verzinkt, schwarzpassiviert

Artikel 3859

Ausführung	Oberflächenbehandlung
Stahl	feuerverzinkt

Artikel 6253 (# 730051)

Prüfung	Test-Methode	Einheit	Wert
Schmelzvolumenrate 220°C/10 kg	ISO 1133	Cm³/10 min	19
Izod Kerbschlagzähigkeit – [23 °C]	ISO 180/A	kJ/m²	26
Izod Kerbschlagzähigkeit – [-30 °C]	ISO 180/A	kJ/m²	8
Charpy Kerbschlagzähigkeit – [23 °C]	ISO 179/1eA	kJ/m²	22
Charpy Kerbschlagzähigkeit – [-30 °C]	ISO 179/1eA	kJ/m²	8
Charpy ungekerbt - [23 °C]	ISO 179/1eU	kJ/m²	180
Charpy ungekerbt - [-30 °C]	ISO 179/1eU	kJ/m²	100
Streckspannung – [23 °C]	ISO 527	Mpa	45
Streckspannung – [23 °C]	ISO 527	%	2,6
Zugmodul	ISO 527	MPa	2300
Nominelle Bruchdehnung – [23 °C]	ISO 527	%	10
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	65
Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	97

Technisches Datenblatt

Artikel 6253 (# 730051) - Fortsetzung

Thermische Eigenschaften	**Test-Methode**	**Einheit**	**Wert**
Vicat Erweichungstemperatur VST/B/50 [50N, 50°C/h]	ISO 306	°C	96
Vicat Erweichungstemperatur VST/A/50 [10N, 50°C/h]	ISO 306	°C	105
Formbeständigkeitstemperatur A [weichgeglüht 4h/80°C; 1,8 MPa]	ISO 75	°C	94
Formbeständigkeitstemperatur B [weichgeglüht 4h/80°C; 0,45 MPa]	ISO 75	°C	99
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient	ISO 11359	10^{-6}/°C	80 – 110
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W/(m K)	0,17
Elektrische Eigenschaften	**Test-Methode**	**Einheit**	**Wert**
Dielektrischer Verlustfaktor – [100 Hz]	IEC 62631-2-1	10-4	48
Dielektrischer Verlustfaktor – [1 MHz]	IEC 62631-2-1	10-4	79
Relative Dielektrizitätskonstante – [100 Hz]	IEC 62631-2-1	-	2,9
Relative Dielektrizitätskonstante – [1 MHz]	IEC 62631-2-1	-	2,8
Spezfischer Durchgangswiderstand	IEC 62631-2-1	Ω*m	>1013
Spezfischer Oberflächenwiderstand	IEC 62631-2-1	Ω	>1013
Andere Eigenschaften	**Test-Methode**	**Einheit**	**Wert**
Dichte	ISO 1183	kg/m³	1040
Wasseraufnahme, getränkt bei 23 °C	ISO 62	%	1
Feuchtigkeitsaufnahme, Gleichgewicht 23°C/50% RH	ISO 62	%	0,22
Vergilbung	DIN 6167	-	13

Artikel 6253 (# 9327)

Prüfung	**Test-Methode**	**Einheit**	**Wert**
Härte	ASTM D 2240	Shore A	68
Dichte	ISO 2781 A	g/cm³	1,24
Zugfestigkeit	ISO 37	N/mm²	16,5
Reißdehnung	ISO 37	%	360

Technisches Datenblatt

Reißfestigkeit	ISO 34-1 C	N/mm	70
Reißfestigkeit	ISO 34-1 B	N/mm	20
Reißfestigkeit	ISO 34-1 A	N/mm	8,2
Druckverformungsrest, 22h/100°C	ISO 815 A	%	10
Druckverformungsrest, 70h/100°C	ISO 815 A	%	15
Druckverformungsrest, 22h/125°C	ISO 815 A	%	20
TR Test TR10	ISO 2921	°C	-25
Kältebeständigkeit (Brittleness)	ISO 812	°C	-27

Alterung in Medien

Medium	Zeit	Temp.	Norm	Härte	Zugfest.	Reißdehn.	Volumen	Gewicht
	h	°C		Shore A	%	%	%	%
Luft	70	100	ISO 188	+4	+10	-15		
Luft	72	125	ISO 188	+8	+15	-35		
Oil IRM 901	70	100	ISO 1817	+5	+10	-20	-3,5	
Oil IRM 901	70	150	ISO 1817	+3	-5	-37	-4	
OL IRM 903	70	100	ISO 1817	-5	-8	-15	+7	
Oil IRM 903	70	150	ISO 1817	-6	-25	-35	+9	
Wasser	70	100	ISO 1817	-3	-2	-10	+6	
ASTM Fuel A	70	23	ISO 1817	-1	-5	-7	+1	
ASTM Fuel B	70	23	ISO 1817	-13	-55	-53	+30	
Benzin bleifr.	70	23	ISO 1817	-17			+30	
FAM A	46	23	ISO 1817	-20			+64	
Diesel	46	23	ISO 1817	-3	-10	-10	+4	+3
nach trocknen	70	23	ISO 188	-1	±0	+4	+3	+2
Diesel	46	23	ISO 1817	-3	-10	-10	+4	+3
nach trocknen	22	100	ISO 188	+3	+10	-10	-3	-2
Diesel	48	80	ISO 1817	-11	-14	-14	+15	+10
Pentosin CHF 11S	70	100	ISO 1817	-1	+5	-18	+2	

Technisches Datenblatt

Artikel 6601 (U 600 085/0)

Prüfung	Test-Methode	Einheit	Wert
Härte	DIN ISO 7319-1	Shore A	84
Härte	DIN ISO 7619-2	IRHD	88
Dichte	ISO 2781/A	gr/cm³	1,36
Abrieb	Din ISO 4649/A	mm³	280
Zugfestigkeit – Type 2	ISO 37	MPa	10,40
Reißdehnung – Type 2	ISO 37	%	340
Spannungswert bei 100 % Dehnung	ISO 37	MPa	4,20
Spannungswert bei 200 % Dehnung	ISO 37	MPa	6,8
Spannungswert bei 300 % Dehnung	ISO 37	MPa	9,4
Weiterreißfestigkeit	DIN ISO 34-1A	N/mm	9,0
Weiterreißfestigkeit	DIN ISO 34-1B	N/mm	22,90
Druckverformungsrest, 72h/RT	DIN ISO 815-1/B	%	31,1
Druckverformungsrest, 24h/70°C	DIN ISO 815-1/B	%	40,5
Prüfung	Test-Methode	Einheit	Wert
Hausmethode: Glührückstand Rest aus TGA	DIN EN ISO 11358	%	22,2
Rückprall, 6 mm	DIN 53512	%	27
Rückprall, 12 mm	DIN 53512	%	31

Für die Kunststoff – Industrie übliche Toleranzen sowie Änderungen vorbehalten!

Die Ermittlung der Materialeigenschaft erfolgt durch Messungen an Stichproben, nach den anerkannten Regeln der Technik und in Übereinstimmung mit den einschlägigen DIN-Vorschriften. Unsere Angaben sind keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie, es sei denn, eine solche wurde gesondert schriftlich vereinbart. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts bleiben vorbehalten. Die Ermittlung der Materialeigenschaften durch uns entbindet den Kunden nicht von einer sorgfältigen Wareneingangsprüfung.
Alle Werte wurden an Labor-Prüfplatten nach den jeweiligen, geltenden Normen ermittelt. Bei diesen Werten handelt es sich nur um Richtwerte. Je nach Herstellungsverfahren und Gestaltung ist bei den Fertigprodukten mit Abweichungen zu rechnen.
Der Abnehmer hat durch eigene Versuche sicherzustellen, dass das Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist.
Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen. Sie sind jedoch unverbindlich und schließen jede Haftung für Schäden, gleich welcher Art, aus.

Die festgestellten Materialeigenschaften stellen keine Beschaffenheitsvereinbarung im Sinne des § 434 Abs. 1 S. 1 BGB dar.

Wegen der Vielfalt möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung empfehlen wir, unsere Produkte bei speziellen Anwendungen in eigenen Versuchen zu überprüfen.

Dieses Datenblatt unterliegt nicht dem externen Änderungsdienst.