

Anwendung und Eigenschaften

Bei dem WGT® handelt es sich um eine Einzelzugabdichtung EZA und Endstopfen für Mikrorohre. Der WGT® ist für jeden Rohrhersteller verwendbar und in den genannten Größen erhältlich. Er wird eingesetzt, um als Endstopfen oder mit einem Kabel belegte Mikrorohre gegen eindringenden Gas- und Wasserdruck abzudichten. Der WGT® fängt Zugkräfte vom Mikrorohr und Kabel ab. In Verbindung mit dem PowerClip®, fängt der WGT® auch Schub- und Zugkräfte über das Aramidgarn des Kabels ab. Auf der Kabelseite des WGT® ist ein Knickschutz integriert. Die Dichtung des WGT® hat eine Sollbruchstelle, welche bei Überdruck >10 bar nachgibt und damit ein Lösen des WGT® vom Mikrorohr verhindert. Der WGT® ist aus einer korrosionsbeständigen Aluminiumlegierung mit eloxierter Oberfläche¹⁾ hergestellt. Das Brandverhalten ist entsprechend DIN EN 13501-1 (Brandverhalten von Bauprodukten) in die Klasse A2 (nicht brennbar mit brennbaren Bestandteilen) einzustufen. In Verbindung mit der Dichtung gilt s1 (keine/ kaum Rauchentwicklung), d0 (kein Abtropfen/ Abfallen). Der WGT® und PowerClip sowie die Dichtung sind entsprechend DIN EN 60684-2 halogenfrei. Der WGT®/EZA entspricht der DIN VDE 0800 Teil 720 Leitlinie zu Materialanforderungen für FTTx-Breitband-Netze sowie den Vorgaben des BMDV „Einheitliches Materialkonzept und Vorgaben für die Dimensionierung passiver Infrastruktur im Rahmen des geförderten Breitbandausbaus. Der WGT®/EZA übertrifft in weiten Teilen die Anforderungen der DIN EN 50411-2-8 ABF-Mikrorohrverbinder und Endstopfen Bauart 1.



Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten ist das WGT® Gehäuse sowie die gewünschte Dichtung. Die Dichtung ist an der Sollbruchstelle teilbar in die Bereiche Blinddichtung als Endstopfen und Dichtung für das Kabel.

Dichtungen

Entsprechend dem verwendeten WGT® und Kabeldurchmesser gibt es verschiedene Größen. Die Dichtungen sind aus dem thermoplastischen Kautschuk (TPV) Santoprene™ gefertigt und sind halogenfrei. Die Blinddichtung kann an der Sollbruchstelle von der Dichtung getrennt werden. Dichtung entsprechend dem WGT® und Kabeldurchmesser im Internet auswählen und bei der Bestellung angeben. Alle erhältlichen Dichtungen sind unter www.elitex-gmbh.de aufgelistet.



PowerClip®

Mit dem PowerClip® werden die Zugentlastungselemente (Aramidgarn) des Kabels abgefangen. Dadurch wird die Zug- und Schubfestigkeit verbessert (siehe Tabelle). Die maximal erreichbaren Zugkräfte hängen von der Menge und Qualität der Zugentlastungselemente ab. Der PowerClip ist aus halogenfreiem Polyamid (PA6 GF/GB30) gefertigt. Bestellnummer siehe Tabelle Werkzeuge/Zubehör.



Werkzeug

Der WGT® kann ohne Werkzeug montiert und entfernt werden. Für eine einfache und schnellere Montage wurden für jede Größe passende Werkzeuge entwickelt. Für WGT® 5/7mm und bei dünnen Kabeln, wird zumindest die Verwendung der Demontagehilfe empfohlen.



BeschriftungsClip

Mit einem Clip wird das Schild am Rohr befestigt. Der BeschriftungsClip kann mehrfach mit wasserfestem Filzstift beschriftet werden. Die üblichen Beschriftungsschilder haften gut an dem Clip und lassen sich trotzdem wieder entfernen. Der BeschriftungsClip (Material ABS) ist für alle gängigen Mikrorohre erhältlich.



Technische Daten

Eigenschaft	Vollversion	WGT 5	WGT 7 ⁵⁾	WGT 10* ⁵⁾	WGT 12* ⁵⁾	WGT 14 ⁵⁾	WGT 16 ⁵⁾	WGT 20
Bestell-Nr. Elitex Material-Nr. DT	01-028-02B -	01-025-02B 40290567	01-026-02B -	01-027-02B 40290566 40897684	01-035-02B -	01-029-02B -	01-055-02B -	
Ø Außen Mikrorohr Toleranz ²⁾ [mm]		5 ±0,1	7 ±0,1	10 ±0,2	12 ±0,2	14 ±0,2	16 ±0,2	20 ±0,2
Ø Kabel [mm] für Ø Mikrorohr/Wandstärke [mm]		0,9-2,5 5/1,0	1,0-3,1 7/1,5	1,0-5,7 10/2,0	2,0-6,6 12/2,0	6,0-8,8 14/2,0	6,0-11,0 16/2,0	4,5-12,0 20/2,5
Ø Kabel [mm] für Ø Mikrorohr/Wandstärke [mm]		0,9-3,0 5/0,75	1,0-4,1 7/0,75	1,0-6,6 10/1,0	2,0-7,5 12/1,1	6,0-9,7 14/1,3	-	4,5-12,0 20/2,0
Ø Außen WGT [mm]		8	10	14	17	19	22	26
Länge WGT [mm]		15,5	19	26	32	38	42	52
Zugfestigkeit WGT zu Mikrokabel [N] Ø Kabel [mm]		≥8 2	≥15 3	≥50 4,6	≥51 6,8	≥65 8,7	≥75 10,4	≥93 12,8
Zugfestigkeit PowerClip® WGT zu Mikrokabel [N]		-	≥75N	≥250N	≥290N	-	-	-
Zugfestigkeit WGT zu Mikrorohr mit ¼ Umdrehung ³⁾ [N]		≥30 30-60	≥70 70-200	≥100 100-200	≥120 120-250	≥140	≥160	≥180
Druckdichtigkeit als Endstopfen mit ¼ Umdrehung ³⁾ [bar]		≥2,5 4-7	≥5 5-13	≥5 5-13	≥5 5-13	≥5 5-9	≥5 5-8	≥5 5-8
Druckdichtigkeit mit Kabel ⁴⁾ mit ¼ Umdrehung ³⁾ [bar]		≥0,5 1-5	≥1 1-10	≥1 1-10	≥1 1-10	≥1 1-6	≥1 1-5	≥1 1-5
Brandverhalten DIN EN 13501-1 Halogenfrei DIN EN 60684-2		A2 s1 d0 ja	A2 s1 d0 ja	A2 s1 d0 ja	A2 s1 d0 ja	A2 s1 d0 ja	A2 s1 d0 ja	A2 s1 d0 ja

Diese Werte gelten bei Installation gemäß Montageanleitung. Die Betriebstemperatur geht von -40°C bis +70°C.

Umwelt- und Betriebsbedingungen entsprechend DIN EN 50411-2-8 ABF Mikrorohrverbinder und Endstopfen sowie ETSI EN 300 019-2-8 T8.1 Einsatz im Untergrund (z.B. Kabelschächte).

*Freigabe für geförderten Breitbandausbau entsprechend einheitlichem Materialkonzept der Bundesnetzagentur

¹⁾ Die Aluminiumlegierung mit korrosionsbeständiger Oberfläche kann sich, vor allem in Verbindung mit Feuchtigkeit und aggressiven Medien (z.B. Auftausalz), über die Zeit optisch verändern. Farbveränderungen oder Niederschlag haben keinen Einfluss auf die Materialeigenschaften, Dichtigkeit oder Wiederverwendbarkeit.

²⁾ Es gelten die Toleranzen für Mikrorohre entsprechend DIN EN 50411-6-1 und DIN EN 60794-5-ff

³⁾ Details siehe Montageanleitung; ⁴⁾ Druckdichtigkeit von 0,5 bar bei 20°C und 5°C und bis zu fünfmaliger

Montage/Demontage desselben WGT® sowie Dichtung.

⁵⁾ Serienfreigabe von Vodafone gemäß VFKD TS 104

WGT® 7/10/12 Freigabe der Deutschen Telekom gemäß TS SpeedNet-Mikrorohr-System.

Tabelle Werkzeuge/Zubehör PowerClip®

Demontagehilfe	Bestell-Nr. Elitex Material-Nr. DT	Montagezange	Bestellnummer	PowerClip®	Bestell-Nr. Elitex Material-Nr. DT
WGT® 5mm	01-044-01 A	WGT® 5mm	-	-	-
WGT® 7mm	01-045-01 A 40367175	WGT® 7mm	01-038-01 A	WGT® 7mm	01-011-01-A
WGT® 10mm	01-046-01 A	WGT® 10mm	01-039-01 A	WGT® 10mm	01-008-01 A
WGT® 12mm	01-047-01 A 40367174	WGT® 12mm	01-040-01 A	WGT® 12mm	01-009-01 A 40838393
WGT® 14mm	01-048-01 A	-	-	-	-
WGT® 16mm	01-049-01 A	-	-	-	-

Elitex GmbH

Kreuzackerstraße 3

D-85232 Bergkirchen-GADA

Mail: office@elitex-gmbh.de

www.elitex-gmbh.de



WGT®

Die hier enthaltenen Angaben, einschließlich der Abbildungen und graphischen Darstellungen, entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftssicherung dar. Eine solche Zusicherung erfolgt nur über unsere Erzeugnisnormen. Der Anwender dieses Erzeugnisses muss in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Unsere Haftung für dieses Erzeugnis richtet sich ausschließlich nach unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Elitex Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Zudem behält sich Elitex das Recht vor, ohne Mitteilung an den Käufer an Werkstoffen oder Verarbeitungen Änderungen vorzunehmen, die die Einhaltung zutreffender Spezifikationen nicht beeinträchtigen.

Produkt und System patentiert für Elitex GmbH.

© Copyright Elitex GmbH 2025

Version 2.8