


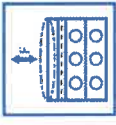


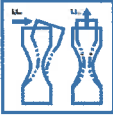
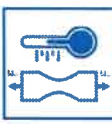




# Leistungserklärung

Nr.: 18/0734

- |   |  |
|---|--|
| <b>1. Kenncode des Produkttyps:</b>   | Kabelschächte aus Kunststoff-Polycarbonat  |
| <b>2. Verwendungszweck:</b>   | Kunststoffschächte für den unterirdischen Netzzugang eingebaut unter Schachtabdeckungen nach EN 124                                |
| <b>3. Hersteller:</b>   | Langmatz GmbH<br>Am Gschwend 10<br>82467 Garmisch-Partenkirchen  |
| <b>4. Bevollmächtigter:</b>   | /  |
| <b>5. Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit</b>                    | AVCP-System 4  |
| <b>6. Grundlage der Leistungserklärung auf Basis einer Technischen Bewertung:</b> | EAD-Nr.: 340225-00-1109 (Feb 2018)<br>ETA 18/0734 V05<br><br>Notifizierte Stelle: (Notified Body Nr.: 0063)<br>Kiwa Nederland B.V. |

## 7. Erklärte Leistungen (Technisches Bewertungsdokument ETA 18/0734)

Wesentliches Merkmal	Beschreibung	Leistung / Prüfwerte (Mindestanforderung)
<b>Tragfähigkeit - freistehendes Gesamtsystem:</b> Lastfall 1: Auf der Systemmitte Lastfall 2: Bei mehrfachen Abdeckungen folgend nach Lastfall 1 auf einer für das System ungünstigeren, festgelegten Position	 <p>Tragfähigkeitsprüfung an einem freistehenden Gesamtsystem einschließlich der dazugehörenden Abdeckung gemäß EN 124-1 sowie mit maximaler Anzahl an unverschlossenen Durchführungsöffnungen ohne versteifende Elemente.</p>	B125 $\geq$ 125kN, <b>bestanden</b> C250 $\geq$ 250kN, <b>bestanden</b> D400 $\geq$ 400kN, <b>bestanden</b>
<b>Abscherbeanspruchung</b>	 <p>Die kleinere, ungünstigere Seite des Prüflings ist zu prüfen. Es wird die Abscherung der Abdeckung vom Korpus geprüft. Somit kann ein extremes Bremsen auf der Abdeckung simuliert werden</p>	$\geq$ 22 kN (zu deklarierender Wert)
<b>Tragfähigkeit im Einbauzustand</b> Lastfall 1: Nebenstehende statische Belastung an der ungünstigeren (längeren) Seite. Lastfall 2: zentrale statische Belastung auf dem Gesamtsystem. Lastfall 3: zentrale statische Belastung bis zum Versagen des Gesamtsystems	 <p>Die Prüfung ist an einem, eingebauten, modularen oder einteiligem Gesamtsystem einschließlich der dazugehörenden Abdeckung nach EN 124-1 durchzuführen sowie mit maximaler Anzahl an unverschlossenen Durchführungsöffnungen ohne versteifende Elemente.</p>	Lastfall 01: $\geq$ 300kN – 10 Std., <b>bestanden</b> Lastfall 02: B125 $\geq$ 125kN, <b>bestanden</b> Lastfall 02: C250 $\geq$ 250kN, <b>bestanden</b> Lastfall 02: D400 $\geq$ 400kN, <b>bestanden</b> Lastfall 03: $\geq$ 500kN (zu deklarierender Wert)
<b>Dynamische Beanspruchung im Einbauzustand</b> Lastfall 1: Nebenstehende statische Belastung an der ungünstigeren (längeren) Seite. Lastfall 2: zentrale statische Belastung auf dem Gesamtsystem. Lastfall 3: zentrale statische Belastung bis zum Versagen des Gesamtsystems	 <p>Die Prüfung ist an einem, eingebauten, modularen oder einteiligem Gesamtsystem einschließlich der dazugehörenden Abdeckung nach EN 124-1 durchzuführen sowie mit maximaler Anzahl an unverschlossenen Durchführungsöffnungen ohne versteifende Elemente.</p>	Lastfall 01: Sinusschwingung 10kN bis 83kN bei 500.000 Lastzyklen, <b>bestanden</b> Lastfall 02: Sinusschwingung 10kN bis 83kN bei 500.000 Lastzyklen, <b>bestanden</b> Lastfall 03: $\geq$ 500kN (zu deklarierender Wert)

Wesentliches Merkmal	Beschreibung	Leistung / Prüfwerte (zu deklarierende Werte)	
<b>Mechanische Belastbarkeit (Material)</b> Schlagzähigkeit Biegefestigkeit   Dehnung bei Biegefestigkeit Zugfestigkeit	 Charpy-Schlageigenschaften (EN ISO 179-1) Biegeeigenschaften (EN ISO 178) Zugeigenschaften (EN ISO 527-1 bis -5)	50,87 KJ/m² bis 53,52 KJ/ m² 86,90 MPa bis 103,71 MPa   5,27% bis 6,39% 56,02 MPa bis 68,99 MPa	✓
<b>Mechanische Belastbarkeit nach thermischer Beanspruchung (Material)</b>	 Prüfungen der Mechanischen Festigkeit erfolgen nach definierten Temperaturwechsel gemäß EN 60068-2-14	Reduzierung der Festigkeiten < 8% Abweichungen der Dehnungen < 7%	✓
<b>Chemische Widerstandsfähigkeit (Material)</b>	 Prüfungen der mechanischen Festigkeit Das Material muss nach der Lagerung in flüssigen Chemikalien z.B. Lagerung in Mineralöl, Petroleum (24h) Kalkmilch (7-tägig) usw. stabil sein	Reduzierung der Festigkeiten < 7% Abweichungen der Dehnungen < 7%	✓
<b>UV-Widerstandsfähigkeit (Material)</b>	 Prüfungen der mechanischen Festigkeit Zu verwenden ist ein Verfahren mit der Bestrahlungsstärke „Schmalband“ Die Prüfungsdauer ist auf 800 Stunden festgelegt	Reduzierung der Festigkeiten < 8% Abweichungen der Dehnungen < 7%	✓
<b>Brandschutz</b>	 Die Kunststoffschachtsysteme werden mit den entsprechenden Prüfverfahren für die jeweilige Brandschutzklasse geprüft, um nach EN 13501-1 in Verbindung mit der delegierten Verordnung 2016/364 klassifiziert zu werden	„E“ normal entflammbar	✓
<b>Arbeitsschutz</b>	 Die bei der mechanischen Bearbeitung, z.B. Bohren von Rohreinleitungen entstehende Staubbelastung (Inhalationsexposition) wird in einem kritischen Kunststoffschacht geprüft	„0“ keine Staub- und Umweltemissionen Es entsteht ein Komplettausbruch des Sollbruches ohne Expositionen.	✓

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

**Garmisch-Partenkirchen, 10. März 2025**

LANGMATZ GmbH

Am Gschweng 10. Tel. 0 88 21 / 920-0

GARMISCH-PARTENKIRCHEN

Geschäftsführung

Ludwig Fischer

LANGMATZ GmbH

Am Gschweng 10. Tel. 0 88 21 / 920-0

GARMISCH-PARTENKIRCHEN

Geschäftsführung

Dieter Mitterer