
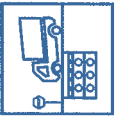










Leistungserklärung

Nr.: 18/0734

- 1. Kenncode des Produkttyps:** Kabelschächte aus Kunststoff-Polycarbonat
- 2. Verwendungszweck:** Kunststoffschächte für den unterirdischen Netzzugang eingebaut unter Schachtabdeckungen nach EN 124
- 3. Hersteller:** Langmatz GmbH
Am Gschwend 10
82467 Garmisch-Partenkirchen
- 4. Bevollmächtigter:** /
- 5. Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit** AVCP-System 4
- 6. Grundlage der Leistungserklärung auf Basis einer Technischen Bewertung:** EAD-Nr.: 340225-00-1109 (Feb 2018)
ETA 18/0734 V04
Notifizierte Stelle: (Notified Body Nr.: 0063)
Kiwa Nederland B.V.

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

| Wesentliches Merkmal | Beschreibung | Leistung / Prüfwerte (Mindestanforderung) |
|--|---|--|
| <p>Tragfähigkeit - freistehendes Gesamtsystem: Lastfall 1: Auf der Systemmitte Lastfall 2: Bei mehrfachen Abdeckungen folgend nach Lastfall 1 auf einer für das System ungünstigeren, festgelegten Position</p> |  <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> | <p>B125 ≥ 125kN, bestanden C250 ≥ 250kN, bestanden D400 ≥ 400kN, bestanden</p> |
| <p>Abscherbeanspruchung</p> |  <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> | <p>≥ 22 kN (zu deklarierender Wert)</p> |
| <p>Tragfähigkeit im Einbauzustand 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> |  <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> | <p>Lastfall 01: ≥ 300kN – 10 Std., bestanden Lastfall 02: B125 ≥ 125kN, bestanden Lastfall 02: C250 ≥ 250kN, bestanden Lastfall 02: D400 ≥ 400kN, bestanden Lastfall 03: ≥ 500kN (zu deklarierender Wert)</p> |
| <p>Dynamische Beanspruchung im Einbauzustand 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> |  <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> | <p>Lastfall 01: Sinusschwingung 10kN bis 83kN bei 500.000 Lastzyklen, bestanden Lastfall 02: Sinusschwingung 10kN bis 83kN bei 500.000 Lastzyklen, bestanden Lastfall 03: ≥ 500kN (zu deklarierender Wert)</p> |

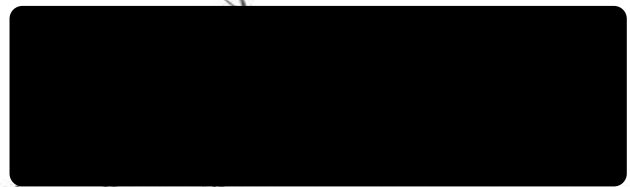
| Wesentliches Merkmal | Beschreibung | | Leistung / Prüfwerte (zu deklarierende Werte) |
|--|---|--|--|
| Mechanische Belastbarkeit (Material) Schlagzähigkeit Biegefestigkeit Dehnung bei Biegefestigkeit Zugfestigkeit |  | Charpy-Schlageigenschaften (EN ISO 179-1) Biegeeigenschaften (EN ISO 178) Zugeigenschaften (EN ISO 527-1 bis -5) | 50,87 KJ/m ² bis 53,52 KJ/ m ² 86,90 MPa bis 103,71 MPa 5,27% bis 6,39% 56,02 MPa bis 68,99 MPa |
| Mechanische Belastbarkeit nach thermischer Beanspruchung (Material) |  | Prüfungen der Mechanischen Festigkeit erfolgen nach definierten Temperaturwechsel gemäß EN 60068-2-14 | Reduzierung der Festigkeiten < 8% Abweichungen der Dehnungen < 7% |
| Chemische Widerstandsfähigkeit (Material) |  | 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% |
| UV-Widerstandsfähigkeit (Material) |  | 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% |
| Brandschutz |  | Die Kunststoffschichtsysteme 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 |
| Arbeitsschutz |  | Die bei der mechanischen Bearbeitung, z.B. Bohren von Rohreinführungen entstehende Staubbelastung (Inhalationsexposition) wird in einem kritischen Kunststoffschicht 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, 25. Juli 2023



Geschäftsführung
Ludwig Fischer



Geschäftsführung
Dieter Mitterer