

# Technische Angaben



## Kabelbinder 22 aus **U61X** Farbe schwarz

### Beschreibung

- Für die Bündelung und Befestigung von Kabeln und Rohren in Außen- und Inneninstallationen. <sup>(1)</sup>
- Vollständige Produktserie für alle Arten von Anwendungen und Einsatzbereichen
- Manuelles Einfädeln und Schließen für einen einfachen Einsatz auf Baustellen
- Hohe Zugfestigkeit
- Witterungsstabil gemäß EN 62275:2015
- UL-Zertifizierung für den Rohstoff und das Produkt
- Innenverzahnung
- Eigener Werkstoff: Isolierendes halogenfreies Material
- RoHS-Compliant
- Farbe schwarz

### Prüfzeichen <sup>(2)</sup>



<sup>(3)</sup>

EN 62275:2015

Ausweis-Nr.: 030/001929 Bis  
85°C



EN 62275:2015

Ausweis-Nr.:  
NF004\_1005/A3 Bis 85°C



EN 62275:2015

Ausweis-Nr.: 40011920 Bis  
85°C



<sup>(4)</sup>

UL 62275:2016

Ausweis-Nr.: E 75725 (M) Bis  
85°C



UL 62275:2016

Ausweis-Nr.: E 75725 (M) Bis  
85°C



GOST R 50827:2009

POCC RU.11 AK01. H00065

### Anerkennungen <sup>(2)</sup>



Certificat d'Approbation de  
type n° 2535D/04934/H0/BV



Type approval certificate  
TAE0000115



<sup>(5)</sup>

Gemäß NI 5.70.12.01  
Kabelbinder für isolierte Kabel  
und verschiedene  
Anwendungen

### Eigenschaften

EN 62275:2015

Werkstoff

Nichtmetallisch



Gemäß Norm UNE-EN ISO 9001:2015 für das Design, die Produktion und die Vermarktung der Systeme der Marke Unex.

[www.unex.net](http://www.unex.net)  
[technische.beratung@unex.net](mailto:technische.beratung@unex.net)

TECHNISCHE  
BERATUNG  
+49 711 78 19 35 30



EN 62275:2015

|  |  |
|--|--|
| Mindesttemperatur für die Installation     | -30°C  |
| Minimale und maximale Anwendungstemperatur | -40 °C bis +105 °C   |
| Widerstand gegen Flammenausbreitung        | Nicht flammenausbreitend   |
| Beständigkeit gegen UV-Licht               | Beständig  |
| Mindestschleifenzugfestigkeit              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8,16 Kg für Kabelbinder-Breite 2,5 mm</li> <li>• 13,6 Kg für Kabelbinder-Breite 3,6 mm</li> <li>• 22,6 Kg für Kabelbinder-Breite 4,8 mm</li> <li>• 54,4 Kg für Kabelbinder-Breite 7,6 mm</li> <li>• 117,3 Kg für Kabelbinder-Breite 12,7 mm</li> <li>• Typ 1: Kabelbinder-Breite 2,5 mm, 3,6 mm und 12,7 mm</li> <li>• Typ 2: Kabelbinder-Breite 4,8 mm und 7,6 mm</li> </ul>   |
| Max./min. Kabelbündeldurchmesser           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2221-0: 22 mm/ 1,6 mm</li> <li>• 2225-0: 50 mm / 1,6 mm</li> <li>• 2233-0: 32 mm / 1,6 mm</li> <li>• 2235-0: 50 mm / 1,6 mm</li> <li>• 2237-0: 76 mm / 1,6 mm</li> <li>• 2244-0: 45 mm / 1,6 mm</li> <li>• 2247-0: 76 mm/ 1,6 mm</li> <li>• 2249-0: 102 mm / 1,6 mm</li> <li>• 2271-0: 50 mm / 4,8 mm</li> <li>• 2272-0: 76 mm / 4,8 mm</li> <li>• 2273-0: 102 mm /4,8 mm</li> <li>• 2275-0: 150 mm /4,8 mm</li> <li>• 2278-0: 203 mm / 4,8 mm</li> <li>• 2296-0: 298 mm / 70 mm</li> <li>• 2298-0: 362 mm / 70 mm</li> </ul> |

MS 3367

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Abmessungen <sup>(6)</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2221-0: MS 3367-4</li> <li>• 2225-0:-</li> <li>• 2233-0: MS 3367-5</li> <li>• 2235-0: -</li> <li>• 2237-0: -</li> <li>• 2244-0: MS 3367-1</li> <li>• 2247-0: MS 3367-7</li> <li>• 2249-0: MS 3367-2</li> <li>• 2271-0: -</li> <li>• 2272-0: -</li> <li>• 2273-0: MS 3367-3</li> <li>• 2275-0: -</li> <li>• 2278-0: MS 3367-6</li> <li>• 2296-0: -</li> <li>• 2298-0: -</li> </ul> |
|----------------------------|--|



### Pflichtnorm

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

|            |                          |
|------------|--------------------------|
| CE-Zeichen | gemäß Norm EN 62275:2015 |
|------------|--------------------------|

### Eigenschaften des Werkstoffes U61X (Farbe schwarz)

- Basis-Werkstoff: Polyamid 6.6 witterungsstabil (Farbe schwarz)
- Halogenfrei gemäß EN 50642: 2018: Halogenfrei
- Silikonanteil: 0,025%
- Phthalatanteil gemäß ASTM D2124-99:2004: <0,01% <sup>(7)</sup>
- UL-Entflammbarkeitsprüfung von Isolatoren als Zündquelle gemäß ANSI/UL 94: 1990: Klasse UL94: V2
- Verhalten gegenüber Chemikalien: Chemische Widerstandsfähigkeit gegenüber den meisten:
  - Hydroxiden
  - Fetten
  - Azetonen
  - Ölen
  - Kohlenwasserstoffen
  - Chlorierten Lösungsmitteln

Das Zink einer Galvanisierung in Verbindung mit aggressiven Stoffen (Chemikalien und ultravioletten Strahlen) beeinträchtigt die Lebensdauer von Polyamid 6.6. <sup>(8)</sup>

- Verhalten gegenüber externen Einflüssen: Witterungsstabil  
Geeignet für Außenbereich gemäß ASTM D 6779-07
- Tropenfestigkeit: Hohe Bakterien-, Pilz und Termitenfestigkeit <sup>(8)</sup>
- UL-Anerkennung: UL File E7317944
- Einstufung gemäß ASTM D6779:2003: PA 0192



# Technische Angaben



## Kabelbinder 22 aus **U61X** Farbe schwarz

### Anmerkungen

1. Da verschiedene Faktoren (Konzentration, Temperatur, UV-Licht, Montageart, usw.) einfluss auf das Verhalten der Kabelbinder gegenüber einem chemischen Stoff haben, ersetzen diese Angaben nicht die spezifischen Tests.
2. Mit Ausnahme der neuen Artikelnummern, die sich im Prozess zur Erlangung der Anerkennungen und Prüfzeichen befinden. Siehe Informationen nach Art-Nr. unter [www.unex.net](http://www.unex.net)
3. 2296-0 und 2298-0 Ausweis n°: 030/002436
4. Kabelbinder-Breite 4,8 und 7,6 mm
5. Anerkannte Art-Nr.: 2221-0; 2225-0; 2233-0; 2235-0; 2237-0; 2244-0; 2247-0; 2247-0; 2249-0; 2271-0; 2272-0; 2273-0; 2278-0.
6. Die Kabelbinder ohne MS-Bezeichnung erfüllen ebenfalls die in den Normen festgelegten Bedingungen, welche für die Typen gleicher Breite gelten.
7. Nachweisgrenze für die angewandte Analysetechnik.
8. Die gekennzeichneten Eigenschaften basieren auf punktuellen Prüfungen des für die Herstellung unserer Produkte verwendeten Werkstoffes, bzw. spiegeln die von den Werkstoffherstellern in der Praxis allgemein anerkannten Werte wider. Diese Angaben dienen der Information und zu Orientierungszwecken.

\* Es wird empfohlen, Beutel bis zum Gebrauch geschlossen zu halten.

\*\* Die Information dieses Dokuments ist eine Zusammenfassung der von unseren Kunden am häufigsten genutzten Daten. Für nähere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

\*\*\* Unex behält sich das Recht vor, jegliche Art von Veränderungen an den Eigenschaften der hergestellten Produkte durchzuführen. Bei diesem Dokument handelt es sich um eine nicht kontrollierte Kopie, deren Inhalt bei Veränderungen nicht aktualisiert wird.

06/07/2021



Gemäß Norm UNE-EN ISO 9001:2015 für das Design, die Produktion und die Vermarktung der Systeme der Marke Unex.

[www.unex.net](http://www.unex.net)  
[technische.beratung@unex.net](mailto:technische.beratung@unex.net)

TECHNISCHE  
BERATUNG  
+49 711 78 19 35 30