

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

**Produto: TUBOS RÍGIDOS VD em PVC**

**Ref.ªs**

**VD 12, VD 16, VD 16F, VD 20, VD 20F, VD 25, VD 32, VD 40, VD 50, VD 63, VD 75, VD 90 (\*), VD 110 (\*)**

**Cores disponíveis:**

Creme; cinza; preto e branco

Código de Classificação segundo as Normas **NP EN 61386-1:2009 e NP EN 61386-21:2009:**

Classificação: **3321 1266X010**

**(VD 12, VD 16, VD 20)**

|   |  |   |
|---|--|---|
| 3 | Resistência à compressão                       | Compressão média                              |
| 3 | Resistência ao choque                          | Resistência aos impactos média                |
| 2 | Gama de baixas temperaturas                    | - 5° C  |
| 1 | Gama de altas temperaturas                     | + 60° C                                       |
| 1 | Resistência à dobragem                         | Rígido  |
| 2 | Características elétricas                      | Com características elétricas isolantes       |
| 6 | Proteção contra a penetração de corpos sólidos | Proteção total contra a penetração de poeiras |
| 6 | Proteção contra a penetração de água           | Proteção contra projeções de massas de água   |
| X | Resistência à corrosão                         | Não aplicável                                 |
| 0 | Resistência à tração                           | Não declarada                                 |
| 1 | Resistência à propagação da chama              | Não propagador de chama                       |
| 0 | Resistência à carga suspensa                   | Não declarada                                 |

Classificação: **4321 1266X010**

**(VD 16F, VD 20F, VD 25, VD 32, VD 40, VD 50, VD 63, VD 75, VD 90 (\*), VD 110 (\*))**

|   |  |   |
|---|--|---|
| 4 | Resistência à compressão                       | Compressão forte                              |
| 3 | Resistência ao choque                          | Resistência aos impactos média                |
| 2 | Gama de baixas temperaturas                    | - 5° C  |
| 1 | Gama de altas temperaturas                     | + 60° C                                       |
| 1 | Resistência à dobragem                         | Rígido  |
| 2 | Características elétricas                      | Com características elétricas isolantes       |
| 6 | Proteção contra a penetração de corpos sólidos | Proteção total contra a penetração de poeiras |
| 6 | Proteção contra a penetração de água           | Proteção contra projeções de massas de água   |
| X | Resistência à corrosão                         | Não aplicável                                 |
| 0 | Resistência à tração                           | Não declarada                                 |
| 1 | Resistência à propagação da chama              | Não propagador de chama                       |
| 0 | Resistência à carga suspensa                   | Não declarada                                 |

- Estes tubos utilizam-se com os respetivos acessórios dos tubos rígidos VD que estejam disponíveis na Oferta JSL - Material Eléctrico, S.A.

- O sistema de tubos e acessórios VD é desmontável.

Para montar: Unir o acessório ao tubo pressionando até ao ponto em que o tubo toca no batente interior do acessório (curva ou união).

Para desmontar: Efetuar ligeira rotação entre tubo e acessório afastando um do outro.

- Não são necessárias ferramentas para efetuar as operações de montagem e desmontagem. A critério do instalador, o sistema tubos + acessórios poderá ser tornado indismontável mediante a utilização de uma cola adequada para tubos em PVC, o que propicia também a manutenção do IP 66 ao sistema.

### Dados dimensionais

#### TUBOS:

| Ref. <sup>a</sup> | Diâmetro interior mínimo (mm) |
|-------------------|-------------------------------|
| VD 12             | 9,5                           |
| VD 16             | 13,0                          |
| VD 16F            | 12,0                          |
| VD 20             | 17,4                          |
| VD 20F            | 16,0                          |
| VD 25             | 21,6                          |
| VD 32             | 28,4                          |
| VD 40             | 35,0                          |
| VD 50             | 44,0                          |
| VD 63             | 56,4                          |
| VD 75             | 68,0                          |
| VD 90             | 83,0                          |
| VD 110            | 104,0                         |

#### ACESSÓRIOS JSL:

| Ref. <sup>a</sup> | Para tubo | Diâmetro interior - extremidades de encaixe (mm) | Classificação |
|-------------------|-----------|--|---------------|
| União U407        | VD 16     | 16   | 3321          |
| União U408        | VD 20     | 20   | 3321          |
| União U409        | VD 25     | 25   | 3321          |
| União U410        | VD 32     | 32   | 3321          |
| União U411        | VD 40     | 40   | 3321          |
| União U412        | VD 50     | 50   | 3321          |
| União U413        | VD 63     | 63   | 3321          |

| Ref. <sup>a</sup> | Para tubo | Diâmetro interior - extremidades de encaixe (mm) | Classificação |
|-------------------|-----------|--|---------------|
| Curva C-16-VD     | VD 16     | 16   | 3321          |



|               |       |    |      |
|---------------|-------|----|------|
| Curva C-20-VD | VD 20 | 20 | 3321 |
| Curva C-25-VD | VD 25 | 25 | 3321 |
| Curva C-32-VD | VD 32 | 32 | 3321 |
| Curva C-40-VD | VD 40 | 40 | 3321 |
| Curva C-50-VD | VD 50 | 50 | 3321 |

(\*) Diâmetros não presentes na atual norma

A JSL – Material Eléctrico, S.A. reserva-se o direito de efetuar modificações técnicas aos seus produtos.