

## Okolní podmínky a vlastnosti, prázdné krabice SPELSBERG® TG PC + TG ABS

### Prázdné krabice Spelsberg TG PC (polykarbonát)

### Prázdné krabice Spelsberg TG ABS (AkrylonitrilButadienStyren)

BN 22851 – BN 22854

- 9 základních krabic s různou výškou
- Kvalitní a hodnotný design, vysoce lesklé provedení
- Barva: šedá, podobná RAL 7035
- Víko šedé nebo transparentní
- Plast: volitelně ABS (TG ABS) nebo polykarbonát (TG PC)
- Úspora času díky rychlouzávěru z nerezové oceli
- Prohlubeň ve víku umožňuje nanést designové fólie nebo membránové klávesnice
- Flexibilita díky hladkým bočním stěnám
- Modulární nástroje: cenově výhodné přizpůsobení požadavkům zákazníků
- Integrovaná pojistka proti ztrátě víka
- Upevňovací výstupky na běžných místech
- Rozsáhlé příslušenství

### Přehled okolních podmínek v instalačních systémech els

| Materiál                              | Okolní teplota: minimální hodnota | Okolní teplota: maximální hodnota | Okolní teplota: Střední hodnota po dobu 24 hod. | Max. relativní vlhkost vzduchu při 40 °C | Max. relativní vlhkost vzduchu při 25 °C (krátkodobě) | Krytí dle IEC/EN 60529/VDE 0470-1 | Odolnost proti nárazu dle IEC/EN 50102/VDE 0470 část 100 | Hořlavost dle UL 50/UL 746C |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| TG (polykarbonát)                     | –35 °C                            | 80 °C                             | 60 °C                                           | 50 %                                     | 100 %                                                 | IP 67                             | IK 08                                                    | 5 VA                        |
| TG (ABS) (akrylonitrilbutadienstyren) | –25 °C                            | 40 °C                             | 35 °C                                           | 50 %                                     | 100 %                                                 | IP 67                             | IK 07                                                    | HB                          |

(Zdroj: Spelsberg GmbH + Co. KG)

### Přehled vlastností materiálů použitých v instalačních systémech els

| Materiál                         | Použit ve výrobcích | Slabá kyselina | Silná kyselina | Slabý luh | Silný luh | Alkohol | Benzin | Benzen | Minerální olej | Nafta | Čpavek | Rostlinné tuky | Živočišné tuky | Bez halogenů, těžkých kovů, PVC a silikonů | Hořlavost dle IEC/EN 60695 (VDE 0471)/UL94 |
|----------------------------------|---------------------|----------------|----------------|-----------|-----------|---------|--------|--------|----------------|-------|--------|----------------|----------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Polykarbonát                     | TG PC               | ●              | ●              | ○         | ○         | ●       | ●      | ○      | ●              | ●     | ○      | ●              | ●              | ano                                        | 960 °C/V-2                                 |
| ABS (akrylonitrilbutadienstyren) | TG ABS              | ●              | ●              | ●         | ●         | ●       | ○      | ○      | ●              | ●     | ○      | ●              | ●              | ano                                        | 650 °C/HB                                  |

● Odolný    ● Podmíněně odolný    ○ Není odolný

(Zdroj: Spelsberg GmbH + Co. KG)

## Okolní podmínky a vlastnosti, prázdné krabice SPELSBERG® TK PC + TK PS

### Prázdné krabice Spelsberg TK PC (polykarbonát)

### Prázdné krabice Spelsberg TK PS (polystyren)

BN 22864 – BN 22873

- 13 základních krabic až se třemi různými výškami víka
- Barva: šedá, podobná RAL 7035
- Víko šedé nebo transparentní
- Plast: volitelně polystyren (TK PS) nebo polykarbonát zesílený skelnými vlákny (TK PC)
- Hladké boční stěny nebo předlisované metrické vylamovací otvory
- Modulární nástroje: cenově výhodné přizpůsobení požadavkům zákazníků
- Na dotázání: krabice s certifikací 
- Rozsáhlé příslušenství

### Přehled okolních podmínek v instalačních systémech els

| Materiál                             | Okolní teplota: minimální hodnota | Okolní teplota: maximální hodnota | Okolní teplota: Střední hodnota po dobu 24 hod. | Max. relativní vlhkost vzduchu při 40 °C | Max. relativní vlhkost vzduchu při 25 °C (krátkodobě) | Krytí dle IEC/EN 60529 / VDE 0470-1 | Odolnost proti nárazu dle IEC/EN 50102 / VDE 0470 část 100 | Hořlavost dle UL 50 / UL 746C |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| TK (polykarbonát)<br>Prázdná krabice | –35 °C                            | 80 °C                             | 60 °C                                           | 50 %                                     | 100 %                                                 | IP 66                               | IK 08                                                      | 5 VA                          |
| TK (polystyren)<br>Prázdná krabice   | –25 °C                            | 40 °C                             | 35 °C                                           | 50 %                                     | 100 %                                                 | IP 66                               | IK 07                                                      | HB                            |

(Zdroj: Spelsberg GmbH + Co. KG)

### Přehled vlastností materiálů použitých v instalačních systémech els

| Materiál                               | Použit ve výrobcích    | Slabá kyselina | Slaná kyselina | Slabý luh | Slitý luh | Alkohol | Benzin | Benzen | Minerální olej | Nafta | Čpavek | Rostlinné tuky | Živočišné tuky | Bez halogenů, těžkých kovů, PVC a silikonů | Hořlavost dle IEC/EN 60695 (VDE 0471)/UL94 |
|----------------------------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------|-----------|---------|--------|--------|----------------|-------|--------|----------------|----------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Polystyren, nárazuvzdorný              | TK PS, RK/RKA, AKL     | ●              | ●              | ●         | ●         | ●       | ○      | ○      | ●              | ○     | ●      | ●              | ●              | ano                                        | 650 °C/HB                                  |
| Polykarbonát, zesílený skelnými vlákny | TK PC, systém GTi, AKi | ●              | ●              | ○         | ○         | ●       | ●      | ○      | ●              | ●     | ○      | ●              | ●              | ano                                        | 960 °C/V-2                                 |

● Odolný    ● Podmíněně odolný    ○ Není odolný

(Zdroj: Spelsberg GmbH + Co. KG)

## Okolní podmínky a vlastnosti, prázdné krabice SPELSBERG® AKL + AKI

## Prázdné krabice Spelsberg AKL/AKI

BN 22901 – BN 22904

- 4 základní krabice o rozměrech až 600 × 300 mm až se dvěma různými výškami víka
- Barva: šedá, podobná RAL 7035
- Víko šedé nebo transparentní
- Plast: volitelně polystyren (AKL) nebo polykarbonát zesílený skelnými vlákny (AKI-L)
- Boční stěny s předlisovanými metrickými vylamovacími otvory
- Možnost kombinování až do krytí IP65
- Rozsáhlé příslušenství

## Přehled okolních podmínek v instalačních systémech els

| Materiál               | Okolní teplota: minimální hodnota | Okolní teplota: maximální hodnota | Okolní teplota: Střední hodnota po dobu 24 hod. | Max. relativní vlhkost vzduchu při 40 °C | Max. relativní vlhkost vzduchu při 25 °C (krátkodobě) | Krytí dle IEC / EN 60529 / VDE 0470-1 | Odolnost proti nárazu dle IEC / EN 50102 / VDE 0470 část 100 | Hořlavost dle UL 50 / UL 746C |
|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| AKI<br>Prázdná krabice | –35 °C                            | 80 °C                             | 60 °C                                           | 50 %                                     | 100 %                                                 | IP 65                                 | IK 08                                                        | V-2                           |
| AKL<br>Prázdná krabice | –25 °C                            | 40 °C                             | 35 °C                                           | 50 %                                     | 100 %                                                 | IP 65                                 | IK 07                                                        | HB                            |

(Zdroj: Spelsberg GmbH + Co. KG)

## Přehled vlastností materiálů použitých v instalačních systémech els

| Materiál                    | Použit ve výrobcích    | Slabá kyselina | Silná kyselina | Slabý luh | Silný luh | Alkohol | Benzin | Benzen | Minerální olej | Nafta | Čpavek | Rostlinné tuky | Živočišné tuky | Bez halogenů, těžkých kovů, PVC a silikonů | Hořlavost dle IEC / EN 60695 (VDE 0471) / UL94 |
|-----------------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------|-----------|---------|--------|--------|----------------|-------|--------|----------------|----------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Polystyren, nárazuvzdorný   | TK PS, RK / RKA, AKL   | ●              | ●              | ●         | ●         | ●       | ○      | ○      | ●              | ○     | ●      | ●              | ●              | ano                                        | 650 °C / HB                                    |
| Polykarbonát, transparentní | Víko AKL, AKI, GTi, TK | ●              | ●              | ○         | ○         | ●       | ●      | ○      | ●              | ●     | ○      | ●              | ●              | ano                                        | 960 °C / V-2                                   |

● Odolný    ● Podmíněně odolný    ○ Není odolný

(Zdroj: Spelsberg GmbH + Co. KG)

## Okolní podmínky a vlastnosti, prázdné krabice SPELSBERG® AL/ALS (hliník)

### Prázdné krabice Spelsberg AL/ALS

BN 22917 / BN 22322

- 16 standardních velikostí krabic do 330 x 230 mm
- Antikoroziní ochrana práškovým nástřikem
- Barva: stříbrošedá, podobná RAL 7001
- Materiál: hliník AlSi12
- Účinná ochrana proti elektromagnetickým interferencím (EMI) a elektrostatickým výbojům (ESD)
- Vyšší úroveň stínění lze dále dosáhnout vodivým těsněním (na dotázání) mezi komponentami krabice
- Na dotázání: krabice s certifikací ☑
- Vysoká chemická odolnost

### Přehled okolních podmínek v instalačních systémech els

| Materiál                            | Okolní teplota: minimální hodnota | Okolní teplota: maximální hodnota | Okolní teplota: Střední hodnota po dobu 24 hod. | Max. relativní vlhkost vzduchu při 40 °C | Max. relativní vlhkost vzduchu při 25 °C (krátkodobě) | Krytí dle IEC / EN 60529 / VDE 0470-1 | Odolnost proti nárazu dle IEC / EN 50102 / VDE 0470 část 100 | Hořlavost dle UL 50 / UL 746C |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| AL / ALR / ALS<br>Hliníková krabice | –35 °C                            | 75 °C                             | 60 °C                                           | 50 %                                     | 95 %                                                  | IP 66                                 | IK 09                                                        | –                             |

(Zdroj: Spelsberg GmbH + Co. KG)

### Přehled vlastností materiálů použitých v instalačních systémech els

| Materiál      | Použit ve výrobcích | Slabá kyselina | Silná kyselina | Slabý loup | Silný loup | Alkohol | Benzin | Benzen | Minerální olej | Nafta | Čpavek | Rostlinné tuky | Živočišné tuky | Bez halogenů, těžkých kovů, PVC a silikonů | Hořlavost dle IEC / EN 60695 (VDE 0471) / UL94 |
|---------------|---------------------|----------------|----------------|------------|------------|---------|--------|--------|----------------|-------|--------|----------------|----------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Hliník AlSi12 | AL, ALR, ALS        | ●              | ●              | ●          | ●          | ●       | ●      | ○      | ●              | ●     | ●      | ●              | ●              | ano                                        | –                                              |

● Odolný    ● Podmíněně odolný    ○ Není odolný

(Zdroj: Spelsberg GmbH + Co. KG)