

Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse TG PC + TG ABS

Spelsberg Leergehäuse TG PC (Polycarbonat)
Spelsberg Leergehäuse TG ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)
BN 22851 – BN 22854

- 9 Basisgehäuse in verschiedenen Höhen
 - Hochwertiges Design in edler, hochglänzender Optik
 - Farbe: grau, ähnlich RAL 7035
 - Deckel grau oder transparent
 - Kunststoff: wahlweise ABS (TG ABS) oder Polycarbonat (TG PC)
 - Zeitersparnis durch Edelstahl-Schnellverschluss
 - Vertiefung im Deckel ermöglicht das Anbringen von Designfolien oder Folientastaturen
- Flexibilität durch glatte Seitenwände
 - Modulare Werkzeuge: Kostengünstige Anpassung an Kundenwünsche
 - Integrierte Deckelverliersicherung
 - Befestigungsnocken in marktüblichen Positionen
 - Umfangreiches Zubehör

Übersicht über die Umgebungsbedingungen der els-Installationssysteme

Werkstoff	Umgebungs-temperatur: Minimalwert	Umgebungs-temperatur: Maximalwert	Umgebungs-temperatur: Mittelwert über 24 h	Max. relative Luftfeuchte bei 40 °C	Max. relative Luftfeuchte bei 25 °C (kurzfristig)	Schutzart nach IEC/EN 60529/ VDE 0470-1	Schlagfestig-keit nach IEC/ EN 50102/ VDE 0470 Teil 100	Brennver- halten nach UL 50/ UL 746C
TG (Polycarbonat)	–35 °C	80 °C	60 °C	50 %	100 %	IP 67	IK 08	5 VA
TG (ABS) (Acrylnitril-Butadien-Styrol)	–25 °C	40 °C	35 °C	50 %	100 %	IP 67	IK 07	HB

(Quelle: Spelsberg GmbH + Co. KG)

Übersicht über die Eigenschaften in den els-Gehäusesystemen verwendeten Materialien

Werkstoff	Verwendung in den Produkten	Schwache Säure	Starke Säure	Schwache Lauge	Starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak	Pflanzliche Fette	Tierische Fette	Halogen-, schwer- metall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach ICE/EN 60695 (VDE 0471)/UL94
Polycarbonat	TG PC	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	●	●	ja	960 °C/V-2
ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)	TG ABS	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	●	●	ja	650 °C/HB

● beständig ● bedingt beständig ○ nicht beständig
(Quelle: Spelsberg GmbH + Co. KG)

Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse TK PC + TK PS

Spelsberg Leergehäuse TK PC (Polycarbonat)

Spelsberg Leergehäuse TK PS (Polystyrol)

BN 22864 – BN 22873

- 13 Basisgehäuse mit bis zu 3 unterschiedlichen Deckelhöhen
- Farbe: grau, ähnlich RAL 7035
- Deckel grau oder transparent
- Kunststoff: wahlweise Polystyrol (TK PS) oder glasfaser-verstärktes Polycarbonat (TK PC)
- Mit glatten Seitenwänden oder vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Modulare Werkzeuge: Kostengünstige Anpassung an Kundenwünsche
- Auf Anfrage: Gehäuse mit -Zulassung
- Umfangreiches Zubehör

Übersicht über die Umgebungsbedingungen der els-Installationssysteme

Werkstoff	Umgebungs-temperatur: Minimalwert	Umgebungs-temperatur: Maximalwert	Umgebungs-temperatur: Mittelwert über 24 h	Max. relative Luftfeuchte bei 40 °C	Max. relative Luftfeuchte bei 25 °C (kurzfristig)	Schutzart nach IEC/EN 60529 / VDE 0470-1	Schlagfestigkeit nach IEC/EN 50102 / VDE 0470 Teil 100	Brennverhalten nach UL 50 / UL 746C
TK (Polycarbonat) Leergehäuse	–35 °C	80 °C	60 °C	50 %	100 %	IP 66	IK 08	5 VA
TK (Polystyrol) Leergehäuse	–25 °C	40 °C	35 °C	50 %	100 %	IP 66	IK 07	HB

(Quelle: Spelsberg GmbH + Co. KG)

Übersicht über die Eigenschaften in den els-Gehäusesystemen verwendeten Materialien

Werkstoff	Verwendung in den Produkten	Schwache Säure	Starke Säure	Schwache Lauge	Starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak	Pflanzliche Fette	Tierische Fette	Halogen-, schwermetall-, PVC- und silikonfrei	Brennverhalten nach IEC/EN 60695 (VDE 0471)/UL94
Polystyrol, schlagfest	TK PS, RK/RKA, AKL	●	●	●	●	●	○	○	●	○	●	●	●	ja	650 °C/HB
Polycarbonat, glasfaserverstärkt	TK PC, GTi-System, AKi	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	●	●	ja	960 °C/V-2

● beständig ● bedingt beständig ○ nicht beständig

(Quelle: Spelsberg GmbH + Co. KG)

Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse AKL + AKI

Spelsberg Leergehäuse AKL/AKI
BN 22901 – BN 22904

- 4 Basisgehäuse bis 600 x 300 mm mit bis zu 2 unterschiedlichen Deckelhöhen
 - Farbe: grau, ähnlich RAL 7035
 - Deckel grau oder transparent
 - Kunststoff: wahlweise Polystyrol (AKL) oder glasfaserverstärktes Polycarbonat (AKI-L)
- Seitenwände mit vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
 - Kombinierbar bis zur Schutzart IP65
 - Umfangreiches Zubehör

Übersicht über die Umgebungsbedingungen der els-Installationssysteme

Werkstoff	Umgebungs-temperatur: Minimalwert	Umgebungs-temperatur: Maximalwert	Umgebungs-temperatur: Mittelwert über 24 h	Max. relative Luftfeuchte bei 40 °C	Max. relative Luftfeuchte bei 25 °C (kurzfristig)	Schutzart nach IEC/EN 60529/ VDE 0470-1	Schlagfestig-keit nach IEC/ EN 50102/ VDE 0470 Teil 100	Brennver-halten nach UL 50/ UL 746C
AKI Leergehäuse	–35 °C	80 °C	60 °C	50 %	100 %	IP 65	IK 08	V-2
AKL Leergehäuse	–25 °C	40 °C	35 °C	50 %	100 %	IP 65	IK 07	HB

(Quelle: Spelsberg GmbH + Co. KG)

Übersicht über die Eigenschaften in den els-Gehäusesystemen verwendeten Materialien

Werkstoff	Verwendung in den Produkten													
		Schwache Säure	Starke Säure	Schwache Lauge	Starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak	Pflanzliche Fette	Tierische Fette	Halogen-, schwer- metall-, PVC- und silikfrei
Polystyrol, schlagfest	TK PS, RK/ RKA, AKL	●	○	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	ja
Polycarbonat, transparent	Deckel AKL, AKI, GTi, TK	●	●	○	○	○	○	○	●	○	○	●	●	ja

● beständig ○ bedingt beständig ○ nicht beständig
(Quelle: Spelsberg GmbH + Co. KG)

Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse AL/ALS (Aluminium)

Spelsberg Leergehäuse AL/ALS
BN 22917/ BN 22322

- 16 Standard-Gehäusegrößen bis 330 x 230 mm
 - Korrosionsschutz durch Pulverlackbeschichtung
 - Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001
 - Material: Aluminium AlSi12
 - Wirksamer Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI) und elektrostatische Entladungen (ESD)
- Eine weitere Steigerung der Schirmleistung lässt sich durch leitfähige Dichtungen (auf Anfrage) zwischen den Gehäusekomponenten erreichen
 - Auf Anfrage: Gehäuse mit Ⓢ-Zulassung
 - Hohe chemische Beständigkeit

Übersicht über die Umgebungsbedingungen der els-Installationssysteme

Werkstoff	Umgebungs-temperatur: Minimalwert	Umgebungs-temperatur: Maximalwert	Umgebungs-temperatur: Mittelwert über 24 h	Max. relative Luftfeuchte bei 40 °C	Max. relative Luftfeuchte bei 25 °C (kurzfristig)	Schutzart nach IEC/EN 60529/ VDE 0470-1	Schlagfestigkeit nach IEC/EN 50102/ VDE 0470 Teil 100	Brennverhalten nach UL 50/ UL 746C
AL/ ALR/ ALS Aluminiumgehäuse	-35 °C	75 °C	60 °C	50 %	95 %	IP 66	IK 09	-

(Quelle: Spelsberg GmbH + Co. KG)

Übersicht über die Eigenschaften in den els-Gehäusesystemen verwendeten Materialien

Werkstoff	Verwendung in den Produkten	Schwache Säure	Starke Säure	Schwache Lauge	Starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak	Pflanzliche Fette	Tierische Fette	Halogen-, schwermetall-, PVC- und silikoffrei	Brennverhalten nach ICE/EN 60695 (VDE 0471)/UL94
Aluminium AlSi12	AL, ALR, ALS	●	◐	●	●	◐	●	○	●	●	●	◐	◐	ja	-

● beständig ◐ bedingt beständig ○ nicht beständig
(Quelle: Spelsberg GmbH + Co. KG)