

Hochspannungsfeste KAGO-Isolationsplatten

KAGO high-voltage resistant insulation slabs

...damit kriegen Sie

Spannungsüberschläge
wegen zu geringer Distanz
in den Griff!

Technische Daten Platten:

- Material: Polyethylen.
- Dicke: Standard 5.0 mm, andere auf Anfrage.
- Grösse: Auf Anfrage.
- Elektr. Durchschlagsfestigkeit: 235 kV.
- gemäß EN 50124

Minimalabstand zwischen spannungsführenden Teilen (z.B. Tragseil) und geerdeten Brücken- bzw. Tunnelobjekten $\geq 50\text{mm}$ dynamisch / $\geq 100\text{mm}$ statisch (bei 15kV).

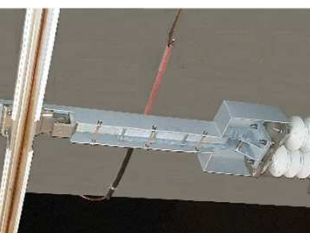
Montage:

Da die Unterschreitung der notwendigen Minimalabstände zwischen spannungsführenden Teilen und geerdeten Objekten nur bei korrekter und sorgfältiger Montage des Isolationsmaterials zulässig ist, sollte vor Bauausführung eine genaue Beschreibung des Einbauortes und der äusseren Umstände erfolgen. So kann es z.B. bei schnell wechselnder Fahrdrahthöhe zu einem erhöhten Abrieb vom Kohleschleifstück und damit zur Ablagerung von leitenden Partikeln auf der Folienoberfläche kommen. Alle Isolationsteile und Befestigungspunkte müssen unbedingt hochspannungsfest verschweisst werden.

Unser Know-how: Ihr Vorteil!

Bisher erfolgreich im Einsatz in der Schweiz, Österreich, Australien und Malaysia.

Mit Zulassung
SBB!



Zürich Enge



Pfäffikon, Unterführung



Emmenbrücke, Gersag-Brücke

NEU: auch in grau
erhältlich!
NEW: also available in
grey!

Bitte verlangen Sie
weitere Informationen!
More details on request!

With approval
SBB!

...when there is not enough
space between contact
wire and tunnel/bridge!

Specifications Slab:

- Material: Polyethylene.
- Thickness: Standard 5.0 mm, others on request.
- Size: On request.
- Electrical strength: 235 kV.
- according to EN 50124

Minimal distance between electrical parts (i.e. carrying cable) and earthed bridges or tunnels $\geq 50\text{mm}$ dynamic / $\geq 100\text{mm}$ static (for 15kV).

Installation:

The normally indispensable minimum distance between live conductors and bridges or tunnels can only be undershot when the insulation material is correctly and carefully mounted!

This requires precise knowledge about the installation places, so that the attention can be focussed on the electric field intensity. Further all insulation parts and fixing spots must by all means be welded together in a high-voltage resistant way.

No more flashovers thanks to KAGO solutions! Please ask for our mounting instructions!

Successfully in use for years in Switzerland, Austria, Australia and Malaysia.

KAGO – Your specialist for electrical insulations



I-AT-FS-TEA-TFL - Hilfikerstrasse 3 - 3000 Bern 65

KAGO AG
Hr. W. Schmidig
Zaystrasse 3
CH-6410 Goldau

Bern 65, 27. Mai 2015

Betreff: Zulassung Isolierplatten

Sehr geehrter Herr Schmidig

Sie haben mit ihrem Schreiben vom 22.1.2015 um die Zulassung als Lieferant der SBB AG für Isolierplatten ersucht.

Basierend auf den eingereichten Unterlagen und den angeführten Referenzobjekten bestätigen wir, dass die KAGO AG, Goldau die Zulassung als SBB-Lieferant für Isolierplatten zur Verringerung des elektrischen Schutzabstandes bei Fahrleitungsanlagen erreicht hat. Die Zulassung basiert auf dem Einsatz von Isolierplatten des Typs PE-HD mit einer Dicke von 5 mm. Die Zulassung gilt für 5 Jahre und wird auf Antrag verlängert.

Wir bitten Sie, die eingereichten Unterlagen bei Projekten und Anträgen beim BAV bereit zu halten und der SBB zur Verfügung zu stellen.

Zur Zulassung eingereichte Dokumenten:

- Informationsschreiben mit Angaben zu Einbau- und Umweltbedingungen, Standzeiten, Unterhalts- und Wartungsvorschriften
- Informationsblatt mit Angaben zum System
- Technisches Datenblatt zu den Parametern des Isolationsmaterials
- Montageanleitung Isolationsplatten
- Montagezeichnungen (Z 82100025100 A, Z 82100025101 A, Z 82100025102 A, Z 82100025103 A, Z 51143502010)
- Anhang zur Auslegung der Luft-Kriechstrecke
- Referenzen

Freundliche Grüsse



Uwe Schönherr
Teamleiter Technik Fahrleitungen



Kurt Bader
Leiter Technik und Ausbildung

SBB AG
Fahrstrom
Hilfikerstrasse 3 - 3000 Bern 65 - Schweiz
Direkt +41 79 150 40 53 · Mobil +41 79 150 40 53
uwe.schoenherr@sbb.ch · www.sbb.ch