

CONNECT AND PROTECT

Kurzbeschreibung IBS & IBSB ADVANCED

Flexibles Stromband mit halogenfreier, raucharmer und brandhemmender Isolation


nvent

ERIFLEX

EINMALIG, SICHER UND DIREKT EINSATZBEREIT.

Im Dezember 2017 führte ein Elektrobrand Atlanta Hartsfield-Jackson International Airport zu einem Ausfall Hauptstromsystems als auch der USV Systeme und verursachte einen Stromausfall von nahezu 11 Stunden.

Die Gefahr von Elektrobränden ist aber nicht nur auf den Flughafen von Atlanta oder Flughäfen im Allgemeinen begrenzt. Mit zunehmender Verwendung von Stromleitern in industriellen, gewerblichen und Wohnbereichsumgebungen müssen Hersteller auch einen immer besser geeigneten elektrischen Schutz für die Ausrüstung aber auch für die Personen gewährleisten. Brände unter Beteiligung von gefährlichen Kunststoffen

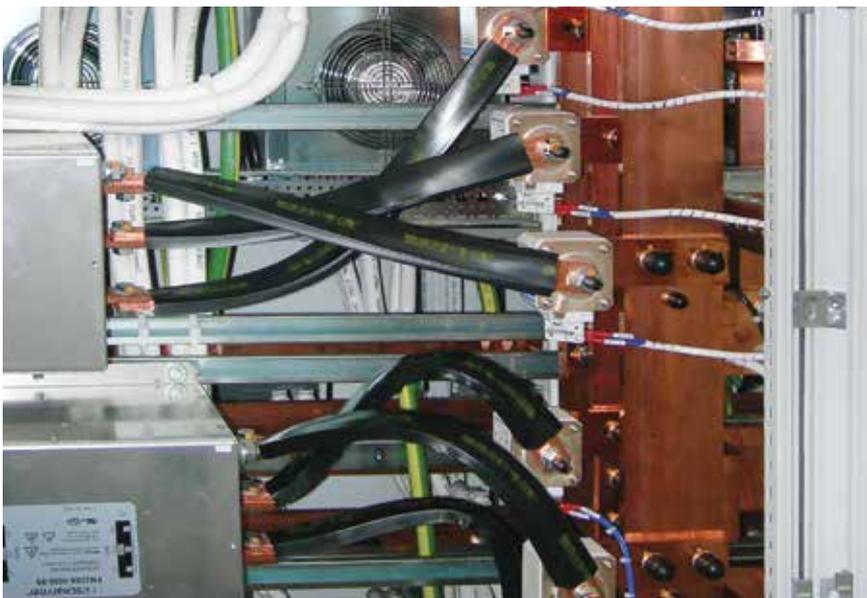
können zur Entwicklung giftiger Dämpfe und somit zu Verletzungen von Personen sowie Ausrüstungsschäden führen.

Als führendes Unternehmen im Bereich elektrischer Stromleiter hat nVent ERIFLEX an der Erfüllung der Marktanforderung gearbeitet und die einmalige thermoplastische Elastomer (TPE) Lösung entwickelt. nVent ERIFLEX IBS & IBSB Advanced kombiniert raucharme, halogenfreie, flammhemmende (LSHFRR) und hochtemperaturbeständige Eigenschaften, ohne Kompromisse mit der Flexibilität der isolierten Gewebebänder einzugehen.

IBS & IBSB Advanced eignen sich ideal als direkt einsatzbereite, flexible Lösungen und ist somit die perfekte Alternative zu herkömmlichen Kabeln. Speziell entwickelt für Verbindungen, die auf alle Kompaktleistungsschalter passen, bietet IBS & IBSB Advanced die Flexibilität, um einer Reihe von Anforderungen zu genügen. IBS & IBSB Advanced wird an die Frontzugangsanschlüsse eines elektrischen Geräts angeschlossen, ohne dass zusätzliches Zubehör wie Winkelstecker, Spreizer, Ringkabelschuhe erforderlich wird. IBS & IBSB Advanced wird aus hochwertigem Cu-ETP Gewebeband zu einem dauerhaften isolierten Niederspannungsverbinder mit maximaler Flexibilität geformt, der kompaktere Stromanschlüsse an Leistungsschalter ermöglicht. IBS & IBSB Advanced ermöglicht es dem Anwender, die Gesamtgröße und das Gewicht der Anlage zu reduzieren, was sowohl den Arbeitsaufwand reduziert als auch die Designflexibilität und die Montageästhetik verbessert.

IBSB Advanced eignet sich für Anwendungen, in denen eine halogenfreie Isolierung mit geringer Rauchbildung und geringer Korrosivität erforderlich ist. Beispiele dieser Anwendungen sind:

- Transport
- Rechenzentren
- Luftfahrt
- Industrielle Umgebungen
- Unterführungen und Tunnel
- Gebäude
- Nukleare/militärische Einsätze
- Werften
- Öffentliche Bereiche
- Immer dann, wenn die Sicherheit von Personen und der Schutz von Ausrüstung das primäre Ziel sind
- In engen Räumen mit großen Mengen an Kabeln in der Nähe von Personen oder Elektronik



RAUCHARME EIGENSCHAFTEN VERBESSERN DIE SICHERHEIT



Die geringe Rauchbildung des IBSB Advanced ermöglicht Benutzern die Einschätzung der Rauchmenge in Notfällen, wie bspw. bei einer Verbrennung. Diese Eigenschaft ermöglicht die Einhaltung verschiedener Standards und Vorschriften, wie von IEC und UL, und schafft die sicherste raucharme Lösung.

Bei einem Unfall müssen Personen Notausgänge schnell auffinden können und Rettungspersonal muss schnell zu den betroffenen Bereichen vordringen können. Raucharme Eigenschaften helfen bei der Bestimmung der bei einem Brand erzeugten Rauchdichte und ermöglichen somit eine angemessene Einschätzung der Lage. IBSB Advanced ist auch konform mit IEC 60754-2 und UL 2885, d. h., die Lichtdurchlässigkeit verbessert die Sichtbarkeit für ein besseres Auffinden der Notausgänge und einen besseren Zugang der Feuerwehrleute.



IBSB ADVANCED
IST MIT DEN
WICHTIGSTEN
STANDARDS
FÜR GERINGE
RAUCHBILDUNG
KONFORM, WIE
IEC 60754-2 UND
UL 2885.

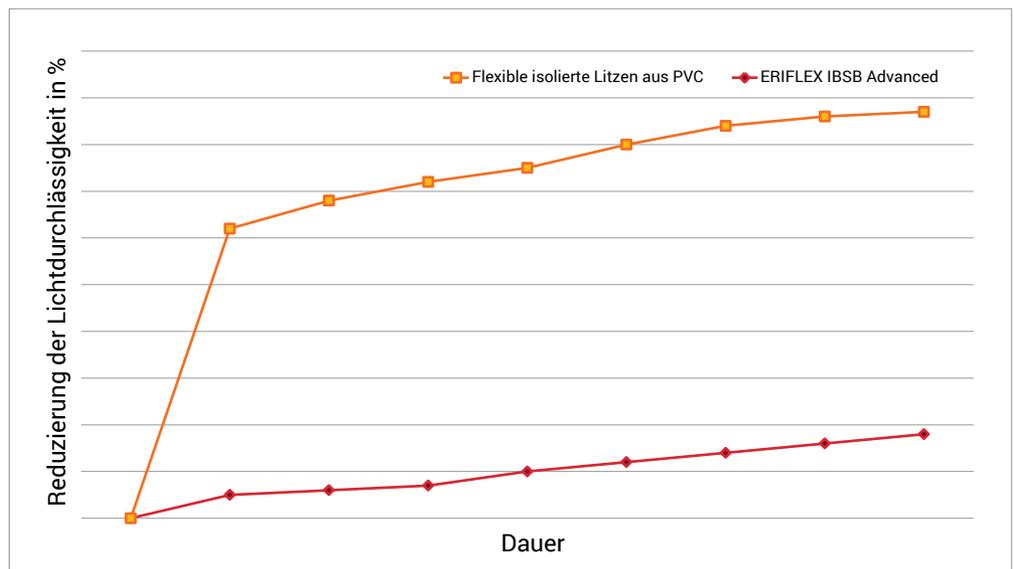


Abbildung 1: Auswirkung der geringen Rauchbildung auf die Reduzierung der Lichtdurchlässigkeit

DER AUFSCHWUNG VON HALOGENFREIEN STROMLEITERN

Da immer mehr Forschungen die hoch korrosive und giftige Natur von Halogen unter Beweis stellen, wächst die Nachfrage nach halogenfreien Lösungen, um sowohl den Schutz von elektrischer Ausrüstung als auch die Sicherheit von Personen zu verbessern.

Die nVent IBSB Advanced Produktreihe erfüllt die Anforderungen der IEC- und UL-Standards an Halogenfreiheit. Bei einem Brand setzt IBSB

Advanced keine korrosiven Gase frei, sondern sorgt für eine Dampfentwicklung mit einem geringen Kohlenmonoxidanteil.

Die Advanced-Technologie enthält halogenfreies Material und bietet einen besseren Schutz von Personen und elektrischen Installationen, indem die Korrosion und Rauchbildung gemindert werden.

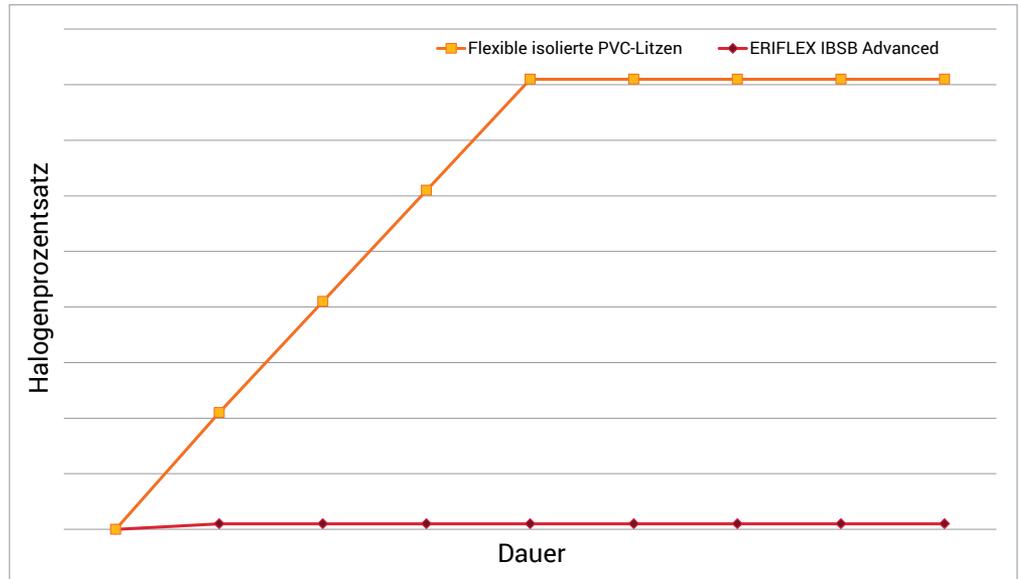


Abbildung 2: Halogenprozentatz mit dem IBSB Advanced

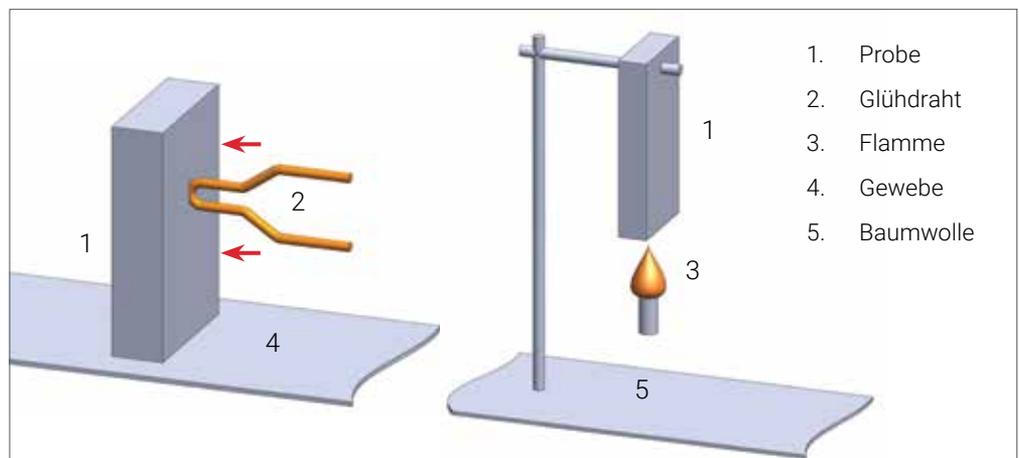
VERWENDUNG VON FLAMMHEMMENDEM THERMOPLAST

IBSB Advanced verwendet die flammhemmende Thermoplast-Technologie in Übereinstimmung mit Standards wie UL94V-0 und IEC 60695-2-11 Glühdrahtprüfung 960 °C.

Flammhemmender Thermoplast verringert das Brandrisiko und reduziert Gefahren durch eine

verzögerte Zündung, was die Wärmeableitung senkt und die Fluchtzeit erhöht. E mindert auch die Gefahr von Schäden an elektrischen Installationen. Der IBSB Advanced bietet auch eine überragende Leistung durch einen Sauerstoffindex (LOI) von 30 %.

NVENT IBSB
ADVANCED IST
KONFORM MIT DEN
WICHTIGSTEN
STANDARDS, WIE:
UL94V-0 UND
IEC 60695-2-11
GLÜHDRAHTPRÜ-
FUNG 960 °C FÜR
FLAMMHEMMENDE
EIGENSCHAFTEN



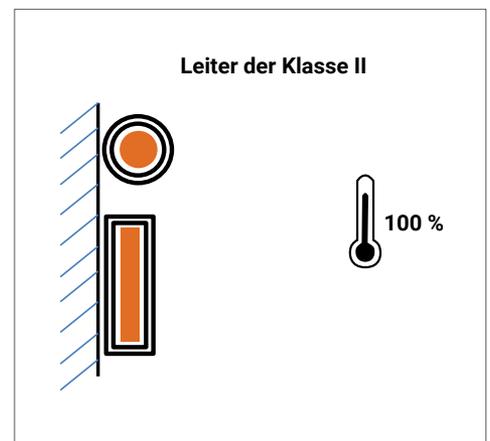


DIESE BETRIEBS-
TEMPERATUR WIRD
DURCH DIE
ISOLIERUNG
UND/ODER DAS
MANTELMATERIAL
DES KABELS
BESTIMMT

nVent IBSB Advanced ist ein Leiter der Schutzklasse II mit einer Temperaturbeständigkeit von 115 °C. Diese hohe Betriebstemperatur reduziert die Gefahr von heißen Stellen im Verbindungsbereich.

Die Betriebstemperatur eines elektrischen Kabels bezieht sich normalerweise auf die minimale und maximale Temperatur, bei der das Kabel sicher über einen langen Zeitraum verwendet werden kann. Diese Betriebstemperatur wird durch die Isolierung und/oder das Mantelmaterial des Kabels bestimmt.

Ein typisches PVC-Material hat einen Temperaturbereich von -15 °C bis 70 °C.



INTEGRIERTE/FESTE ANSCHLUSSLASCHE

Der einmalige Herstellungsprozess von nVent IBSB Advanced mit verzinnnten integrierten/festen Anschlusslaschen aus reinem Kupfer gewährleistet eine optimale Verbindung.

Das verzinnte Kupfer bietet einen besseren Korrosionswiderstand und eine geringe Wartung bei gleichzeitig höherer Leitfähigkeit.

Das verzinnte Kupfer ist konform mit den UL-Standards sowie vielen anderen Anwendungen.



WELTWEITE ZERTIFIKATE FÜR EINEN EUNEINGESCHRÄNKTEN EINSATZ

Der IBSB Advanced ist eine einmalig sichere und direkt einsatzbereite Lösung, die mit den wichtigsten internationalen Standards konform ist:

Auf unserer Webseite finden Sie unser komplettes Zertifizierungsangebot, das zu Ihren Anwendungen passen könnte.

DER IBSB ADVANCED
IST EINE EINMALIG
SICHERE UND
DIREKT EINSATZ-
BEREITE LÖSUNG

	UL-Standard	IEC-Standard
Raucharm	UL2885	IEC 61034-2 / ISO 5659-2
Halogenfrei	UL2885	IEC60754-1 / IEC 60754 -2
Flammhemmend	UL94V-0	IEC 60695-2-11 Glühdrahtprüfung 960 °C

Unser leistungsstarkes Markenangebot:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



nVent.com/ERIFLEX

WARNUNG: nVent-Produkte müssen in Übereinstimmung mit den Produktinformationsblättern und dem Schulungsmaterial von nVent installiert und verwendet werden. Informationsblätter sind verfügbar auf nVent.com/ERIFLEX sowie von Ihrem nVent-Kundendienstvertreter. Unsachgemäße Installation, Missbrauch, Fehlanwendung oder andere Handlungen im Widerspruch zu den Anweisungen und Warnungen von nVent können zu Fehlfunktionen, Anlagenschäden, schwerer Körperverletzung sowie zum Tod führen und/oder haben die Annullierung der Garantie zur Folge.

©2018 nVent. Alle Marken und Logos von nVent sind Eigentum und lizenziert von der nVent Services GmbH oder deren weltweit verbundenen Unternehmen. Alle anderen Handelsmarken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. nVent behält sich das Recht vor, die technischen Daten ohne Vorankündigung zu ändern. ERIFLEX-WPCS-P13504-IBSBAD-DE-1806 P1371W-EUDE