DIETZEL UNIVOLT
Installationssysteme für die Elektrotechnik

DIETZEL UNIVOLT GmbH

Herzlich willkommen!

04.06.2007

Dietzel Univolt

Dipl.Ing. Gerald Planinc

Leiter Produktmanagement

Themen

Firmenvorstellung

Installationstechnik HFT

- Allgemeine Erläuterungen
- Technische Daten
- Produkte
- Einsatzgebiete, Referenzen

Firmen Chronik

1938: Gründung durch KR Ing. Alfred und Bertha Dietzel

1953: Entwicklung der ersten Kunststoffrohre für die Elektroinstallation (EVILON und UNIVOLT)

1959: Produktion der ersten flexiblen Kunststoff-Elektrorohre in Österreich (FX)

1965: Die ersten UNIVOLT – Kabelschutzrohre

1973: Verleihung des österreichischen Staatswappens

1975: Die ersten flexiblen Dränrohre in Österreich (FXD)

Firmen Chronik

1980: Entwicklung des ersten halogenfreien Elektroinstallations-rohres aus Kunststoff (HFT)

1995: ISO-9001 Zertifizierung

2004: Entwicklung der nächsten HFT-Generation mit niedriger Rauchgasdichte gem. IEC 61386, schwer entflammbar und halogenfrei (LSF0H)

2005: Entwicklung des flexiblen FXP-Turbo Rohres für schnelleres Einziehen!

2006: Entwicklung des starren VRM-Turbo Rohres für schnelleres Einziehen!

2007: Entwicklung des flexiblen FXP-Turbo-Premium Rohres: robuster, schneller, silikonfrei!

Firmen Gründungen

1938: Dietzel GmbH, Wien – Österreich

1960: Dietzel Electro GmbH, München - Deutschland

1981: UNIVOLT-Canada Ltd., Toronto - Kanada

1986: CLIPSAL-Extrusions PTY, Adelaide – Australien

1989: BOWDEN Extrusion (HK) Ltd., Hong Kong - China

1989: CLIPSAL-UNIVOLT Extrusion (China) Ltd., Huizhou - China

1990: UNIVOLT (UK) Ltd., London – England

1992: UNIVOLT-Transmix Kft., Budapest – Ungarn

1995: UNIVOLT-REMAT, Bratislava – Slowakei

2006: Neue UNIVOLT-Fabrik in Dongguan - China

Firmen Kennzahlen

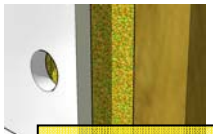
Group of Companies

Mitarbeiter:	ca.550
Betriebsfläche	80.000 m^2
Produktion:	120 Mio. m Kunststoffrohre 60 Mio. Stück Zubehör
Exportquote:	65 % der Produktion

Installationsvarianten

Aufputz

Unterputz



Hohlwand

Beton

Ziegel

PVC

PVC frei

HFT®

halogenfrei

chlorfrei

HFT - halogenfrei?

halogenfrei ..... Materialeigenschaft

HFT ..... Produkteigenschaft

H.....halogenfrei

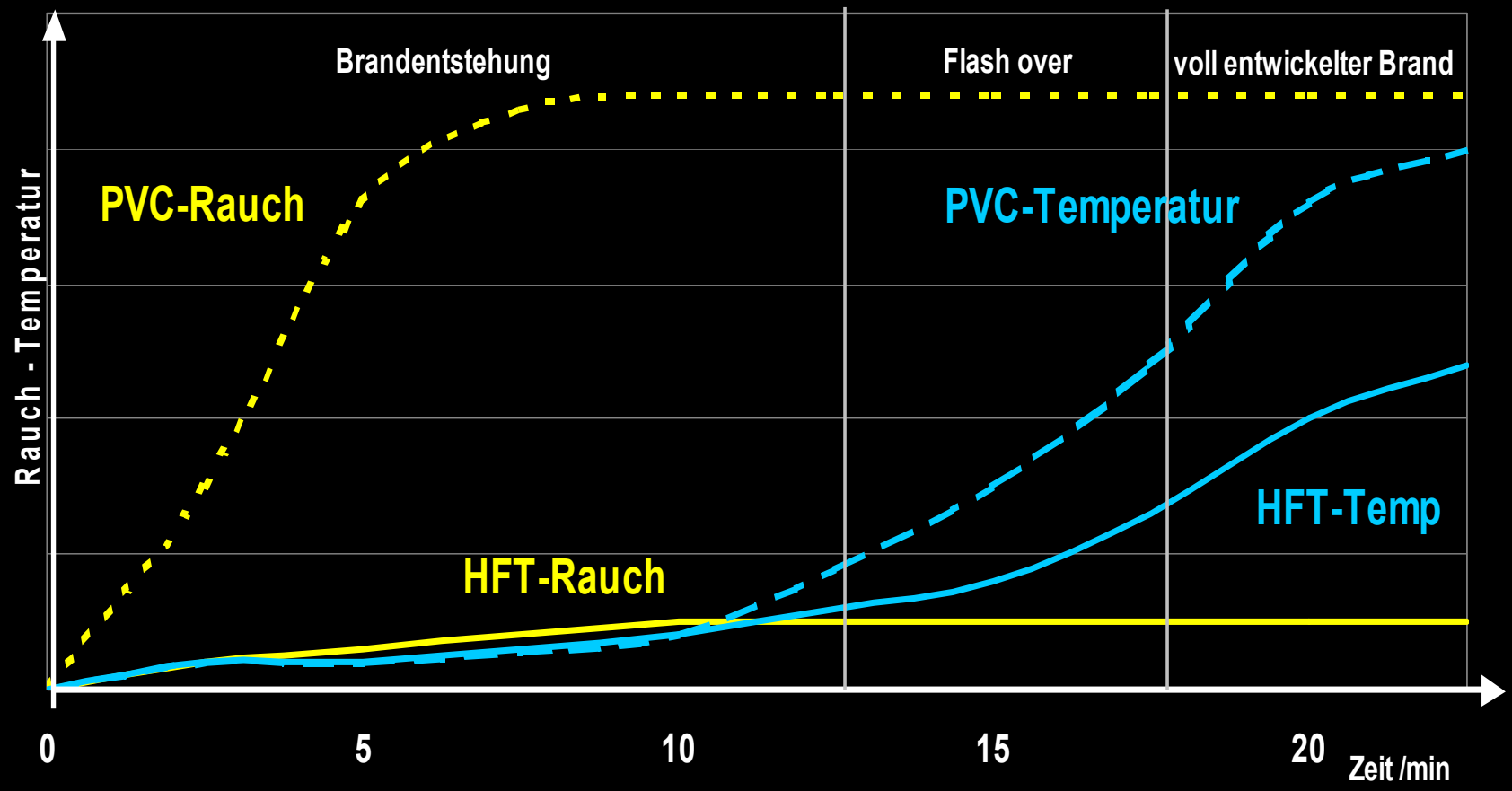
F.....flammwidrig

T.....temperaturbeständig

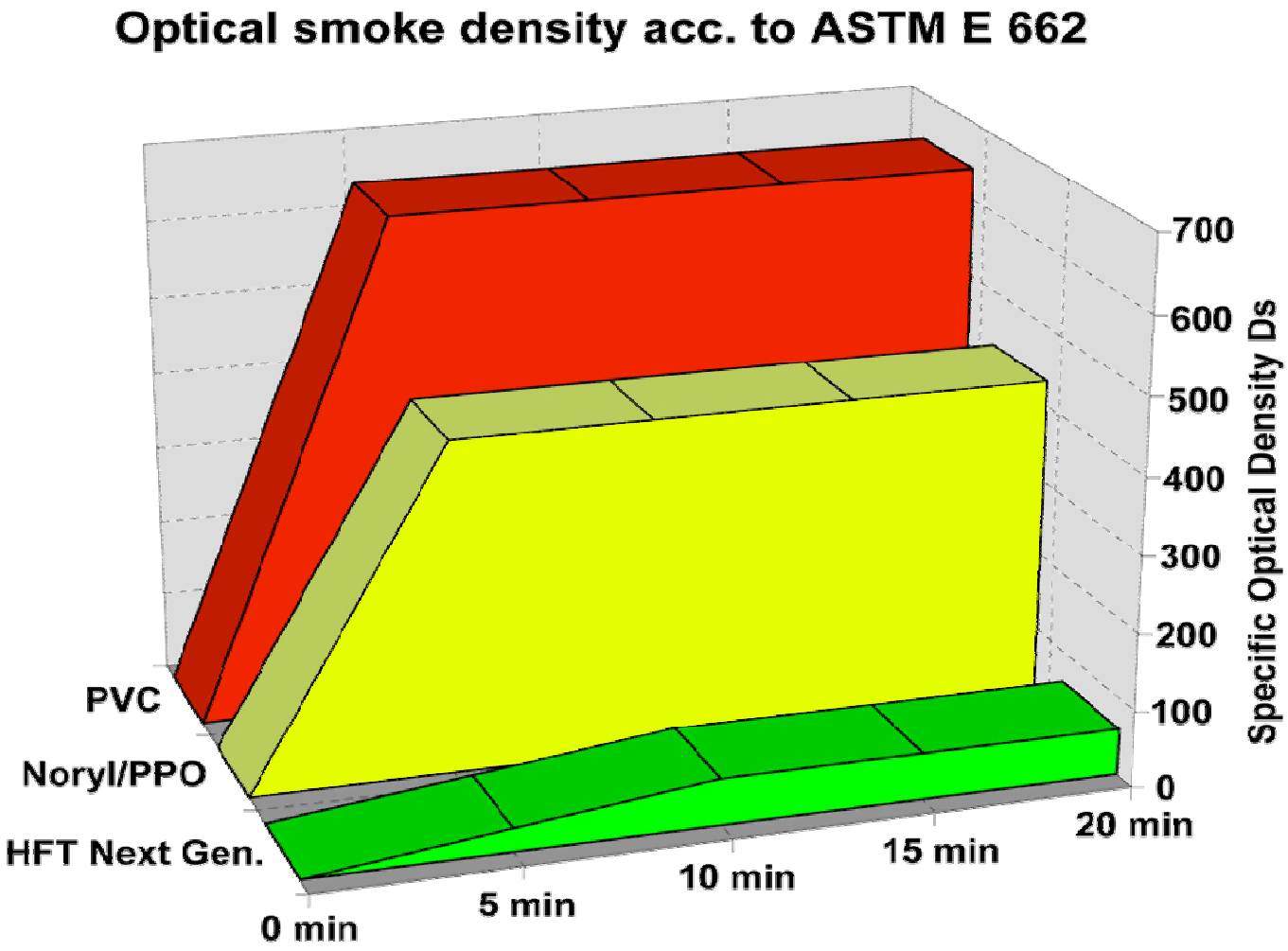
Warum halogenfreie Werkstoffe?

- Verbessertes Brandverhalten
- Verringerung der Rauchgasdichte
- Keine korrosiven Gase im Brandfall
- Umweltfreundliche Technologie
- Problemlose Entsorgung

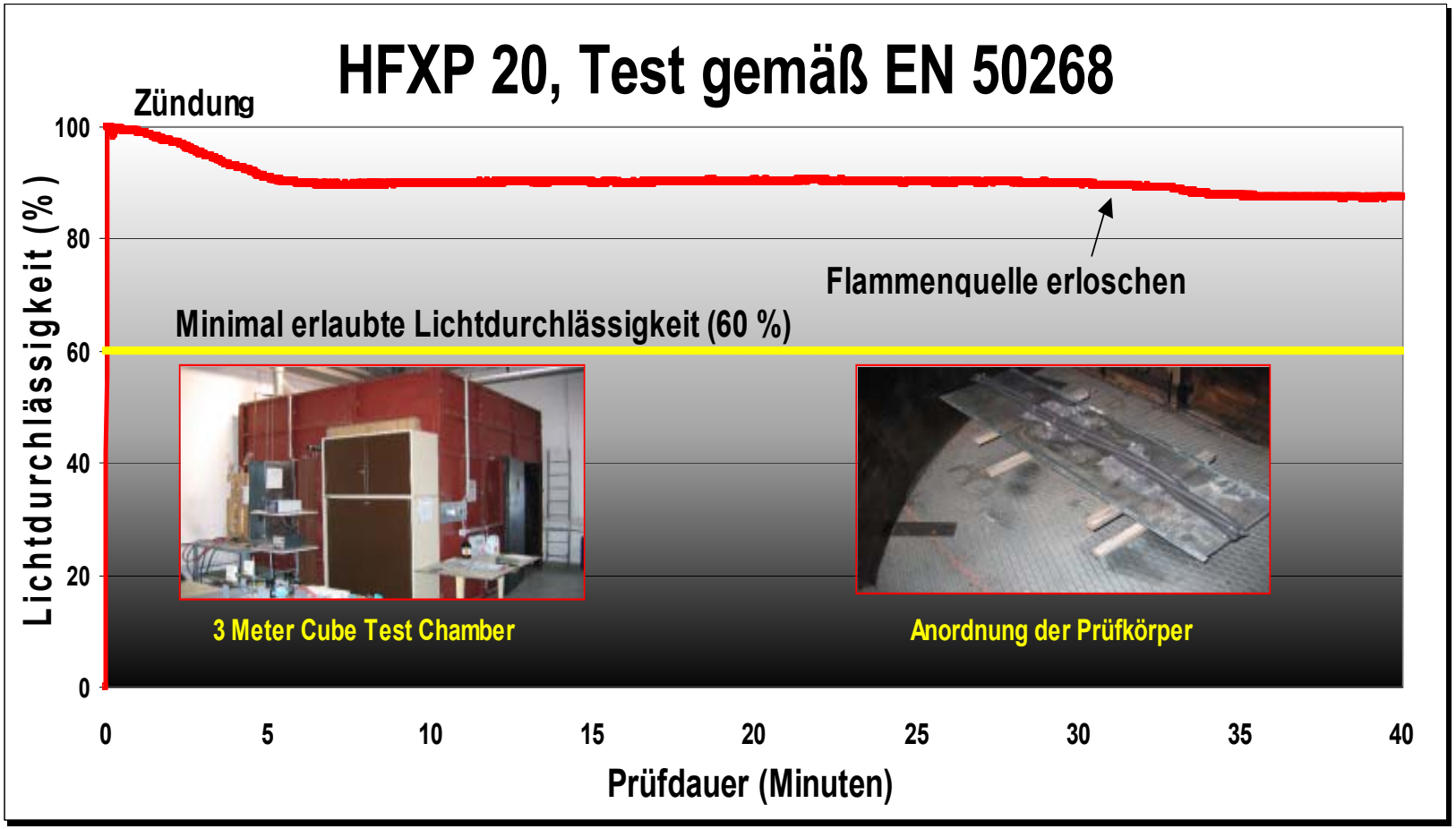
Brandverlauf und Rauchausbreitung



Rauchgasdichte - ASTM



Rauchgasdichte - 3m Cube Test



HFT Next Generation

- Halogenfrei, Flammwidrig, Temperaturbeständig
- schlag- und druckfest
- beständig gegen UV-Strahlung und Freiwitterung
- beständig gegen Öle, Fette, Säure, Laugen,...
- niedrigste Rauchdichte LSF0H,
  90 % geringer als PVC
- speziell zur Verlegung in Beton geeignet
- kalt biegbar

HFT Next Generation

Thermische Eigenschaften:

Kältebeständigkeit [ºC]	-25
Temperaturbeständigkeit [ºC]	+105

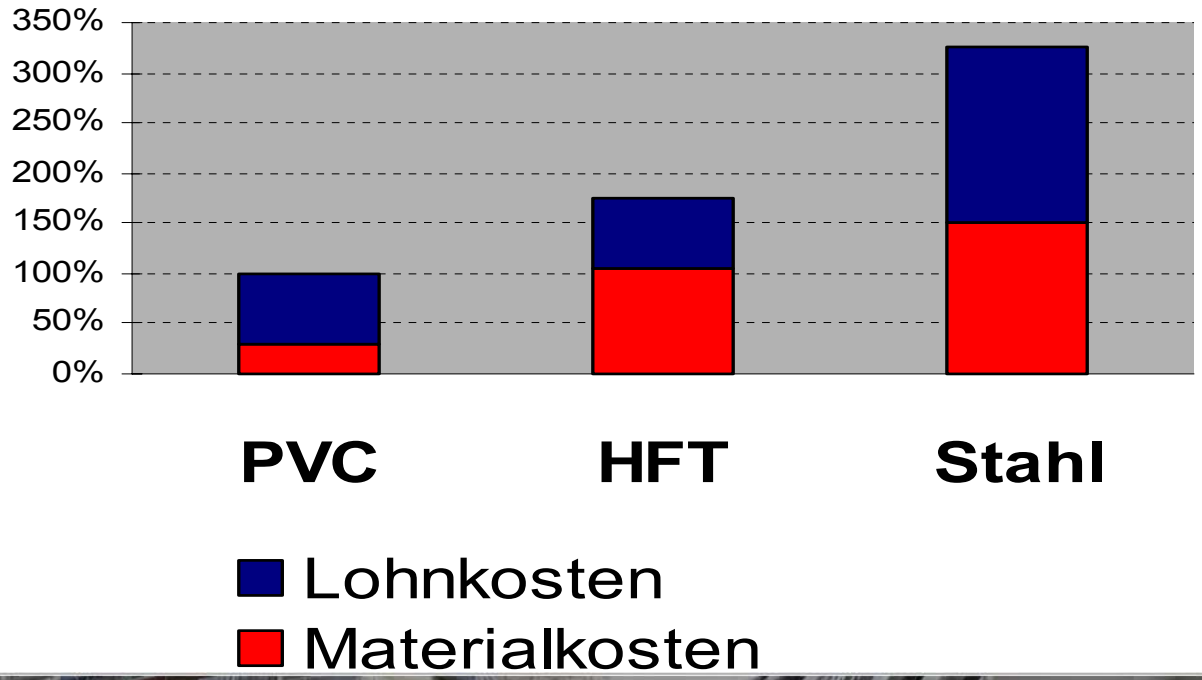
Mechanische Eigenschaften:	**HFIRM**	**HFPRM**
Kältebeständigkeit bei -25°C [J]	>1J	>2J
Scheiteldruckfestigkeit [N/5cm]	>320 N	>750 N

HFT Next Generation

Chemischer Angriff	HFPRMneu, HFIRMneu, HFX, HFXP	HFBS, HFXP-HT, HFKR
Ammoniak	☑	~
Dieselöl	☑	☒
Essigsäure	☑	~
Kalilauge	☑	~
Kohlensäure	☑	~
Methylalkohol	☑	☑
Mineralöl	☑	~
Öle und Fette, pflanzliche und tierische	☑	☒
Salpetersäure	☑	☒
Salzlösungen	☑	☒
Salzsäure	☑	~
Schwefelsäure	☑	☑
Gips / Mörtel	☑	☑
Zement / Beton	☑	~

Gegenüberstellung PVC - HFT - Stahl

	PVC	HFT	Stahl (SSR LA)
Materialkosten	30 %	105 % (x 3,5)	150 % (x 5,0)
Lohnkosten	70 %	70 %	175 % (x 2,5)
	100 %	175 %	325 %



HFT vs. Stahl

- absolut korrosionssicher
- elektrisch selbstisolierend
- keine Bildung von Wärme- und Kältebrücken
- geringes Gewicht (1/6 von Stahl)
- montagefreundliches Stecksystem
- 60 % Montageersparnis
- wartungsfrei auf Lebenszeit
- beständig gegen Säuren und Laugen
- umweltfreundlich

HFCL/DSD Schellen-Steckdübelsystem

HFCL:

- HFT
- Auszugskraft (20mm) von 70 N bzw. 7 kg
- Temperaturbereich: -25°C bis +90°C
- Dimension 16 – 63mm

DSD:

- halogenfrei
- Auszugskraft von 400 N bzw. 40 kg
- Temperaturbereich: -25°C bis +90°C
- Dimension 6x35mm

KM - Krallenmuffe

KM turbo

- Halogenfrei
- Flammwidrig
- Wasserdicht
- Betondicht IP67
- Zugfest

HWD - Hohlwanddose

HWD turbo®

- Chlorfrei
- Flammwidrig
- 2 Kabeleinführungen
- 4 Rohreinführungen
- Kreuzschlitzschrauben
- Montagefreundlich

Weitere Produkte

(HFT, halogenfrei, chlorfrei)

- Rohrzubehör: Schellen, Krallen-, Haft-, Steckmuffen, Steckbögen (HFT)
- Auf-, Unterputzdosen, Abzweigkästen (halogenfrei)
- Panzerkästen (HFT)
- Hohlwanddosenprogramm (chlorfrei, flammwidrig)
- Betonbauprogramm (halogenfrei)
- Kabelkanäle (HFT)
- Kabelschutzschläuche und Verschraubungen (HFT)
- Kabelschutzprogramm (halogenfrei, HFT)

Einsatzgebiete bei

hoher Betriebssicherheit

Eurotunnel

U-Bahn

Einsatzgebiete bei

hoher Sachwertkonzentration

CERN - Laboratorium

Kraftwerken

Einsatzgebiete bei

hoher Personenbelegung

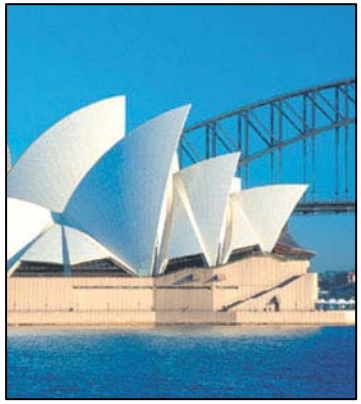
UNO-City

Bürogebäude

Referenzen

Bohrinsel, Nordsee

ÖBB



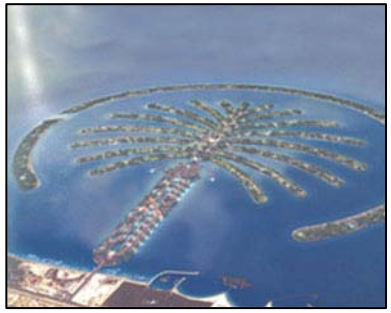
Sydney, Oper

Tower Bridge, London

Referenzen

Hotel Burj Al Arab*******

Flughafen, Frankfurt



Palm Project

Vielen Dank!