

Fraunhofer

Alkalmazott
Anyagkutató Intézet

**GPD 100 típusú kábelátvezetések
nyomás-idő-jelleggörbéinek mérés útján
történő meghatározása**

WP-PB-398012-003 sz. rövidített jelentés
a 398012 sz. ajánlathoz
A megbízás beérkezésének dátuma: 1998.08.19.

**UGA SYSTEM-TECHNIK GmbH & Co.
Ludwig-Erhard-Straße 5**

D-89547 Gerstetten-Dettingen

**Fraunhofer Alkalmazott Anyagkutató Intézet
Ragasztástechnikai és Polimer Részlege
Lesumer Heerstraße 36, D-28717 Bremen
Intézetvezető: Prof. Dr. rer. nat. O.-D. Hennemann**

A. Wulf

M. Clüver

Bremen, 1999.01.28.

1 A feladat meghatározása

A vizsgálatok tárgyát azok a GPD 100 típusú kábelátvezetések alkották, amelyeket a gerstetten-dettingeni székhelyű UGA SYSTEM-TECHNIK (Megbízó Rt.) bocsátott rendelkezésre a vizsgálatához.

A vizsgálatok célja annak a nyomás-idő-folyamatnak a mérése volt, amely az említett kábelátvezetéseket víz- ill. levegőnyomással történő terheléskor jellemzi.

2 A kísérletek végrehajtása

A mérésekhez a próbatesteket az Rt. munkatársai építették be az intézetben a megfelelő vizsgáló berendezésekbe.

A GPD típusú próbatestekkel a következő kísérleteket végeztük el:

Vizsgálat	Próbatest	Mennyiség	Előírt vizsgálati időtartam	Vizsgálati közeg	Nyomás t_0 esetén	Nyomás t_{end} esetén
			(h)		(bar)	(bar)
3	GPD/100/F/2/1/60,3	1	24	Víz	38,54	26,37
6	GPD/100/F/2/3/19	1	24	Víz	39,54	20,83

A próbatesteket víz- és levegőnyomással terheltük, és a nyomást számítógépes mérési adat nyilvántartórendszer segítségével jegyeztük fel.

3 Eredmények

Az eredményeket a nyomás-idő-jelleggörbe ábrázolja. A nyomás időbeli alakulása a WP-PB-398012-003-1 és a WP-PB-398012-003-2 sz. mellékletben található. A vizsgálat elvi felépítését a WP-PB-398012-003-3 sz. melléklet tartalmazza.

A munkák elvégzése a Fraunhofer Társaság Általános Üzleti Feltételeinek alapul vételével történik.

Bremen, 99.01.28./Wu

Fraunhofer

Alkalmazott
Anyagkutató Intézet

**GPD 150 típusú kábelátvezetések
nyomás-idő-jelleggörbéinek mérés útján
történő meghatározása**

WP-PB-398012-001 sz. rövidített jelentés
a 398012 sz. ajánlathoz
A megbízás beérkezésének dátuma: 1998.08.19.

**UGA SYSTEM-TECHNIK GmbH & Co.
Ludwig-Erhard-Straße 5**

D-89547 Gerstetten-Dettingen

**Fraunhofer Alkalmazott Anyagkutató Intézet
Ragasztástechnikai és Polimer Részlege
Lesumer Heerstraße 36, D-28717 Bremen
Intézetvezető: Prof. Dr. rer. nat. O.-D. Hennemann**

A. Wulf

M. Clüver

Bremen, 1999.01.28.

1 A feladat meghatározása

A vizsgálatok tárgyát azok a GPD 150 típusú kábelátvezetések alkották, amelyeket a gerstetten-dettingeni székhelyű UGA SYSTEM-TECHNIK (Megbízó Rt.) bocsátott rendelkezésre a vizsgálathoz.

A vizsgálatok célja annak a nyomás-idő-folyamatnak a mérése volt, amely az említett kábelátvezetéseket víz- ill. levegőnyomással történő terheléskor jellemzi.

2 A kísérletek végrehajtása

A mérésekhez a próbatesteket az Rt. munkatársai építették be az intézetben a megfelelő vizsgáló berendezésekbe.

A GPD típusú próbatestekkel a következő kísérleteket végeztük el:

Vizsgálat	Próbatest	Mennyiség	Előírt vizsgálati időtartam	Vizsgálati közeg	Nyomás t_0 esetén	Nyomás t_{end} esetén
			(h)		(bar)	(bar)
2	GPD/150/G/2/1/110	1	24	Víz	9,73	3,52
4	GPD/150/G/2/1/110	1	24	Levegő	1,22	1,21
5	GPD/150/G/2/3/32	1	24	Víz	4,45	1,89
7	GPD/150/G/2/3/32	1	24	Levegő	1,22	1,19
8	GPD/150/WE/3/32	1	24	Víz	5,01	1,81
10	GPD/150/2/3/32	1	24	Levegő	1,18	1,15
12	GPD/150/2/1/110	1	24	Víz	10,74	4,91
15	GPD/150/2/3/32	1	24	Víz	6,23	4,27
17	GPD/150/2/3/32	1	24	Levegő	1,21	1,19

A próbatesteket víz- és levegőnyomással terheltük, és a nyomást számítógépes mérési adat nyilvántartórendszer segítségével jegyeztük fel.

3 Eredmények

Az eredményeket a nyomás-idő-jelleggörbe ábrázolja. A nyomás időbeli alakulása a WP-PB-398012-001-1 - WP-PB-398012-001-9 sz. mellékletekben található. A vizsgálat elvi felépítését a WP-PB-398012-001-10 sz. melléklet tartalmazza.

A munkák elvégzése a Fraunhofer Társaság Általános Üzleti Feltételeinek alapul vételével történik.

Bremen, 99.01.28./Wu