

M-270/96.

-SZ.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS RT.

M-270 /1996

Vizsgálati jegyzőkönyv

az
AKROPLASZT megnevezésű fuga- és réstömítő anyag utóellenőrző vizsgálatáról

Készült: az ÉMI Rt. Vegyészeti és Alkalmazástechnikai
Tudományos Osztályán

A jegyzőkönyv 8 oldalt tartalmaz

*A vizsgálati jegyzőkönyvet az ÉMI Rt. engedélye nélkül
csak teljes terjedelmében szabad lemásolni.*

1. ADATOK

Megbízó: DUNALAKK Festégyártó és Szolgáltató Kft.
1116 Budapest, Fehérvári út. 211-213.

Gyártó: a Megbízó

Forgalmazó: a Megbízó

Megbízás kelte: 1996. május 6.

Megbízó ügyintézője: Simongáti Gyözőné

Megbízás tárgya: AKROPLASZT fuga- és réstömítő massa ellenőrző vizsgálata

Adatszolgáltatás: termékismertető
műszaki leírás

2. MŰSZAI JELLEMZŐK ÉS MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYEK

A termék műszaki jellemzőinek értékelésénél az alkalmazástechnikai szempontokon kívül a gyártó által megadott adatokat, valamint az UT 2-3.701:1989 számú Műszaki Előírásban megadott követelményeket vettük figyelembe.

3. VIZSGÁLATI MINTA

5 kartus, 1223 sorszámú ellátott fehér színű tömítőanyag gyártási időpont: 1996.05.23.

4. VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

4.1 Az AKROPLASZT tömítőanyag anyagi jellemzői

1. sz. táblázat

Műszaki jellemző	Mért érték	Követelmény	Vizsgálati mód
Külső megjelenés	Megfelel	Tört fehér színű, homogén, csomómentes legyen	Szemrevételezés
Bőrösödési idő (perc)	40	max. 60	Érzékszervi (23°C-on)
Sűrűség (g/cm ³) 23°C-on	1,60	min. 1,35-1,45	MSZ ISO 2811:1990
Szárazanyag tartalom (%) (100°C-on)	86,17	min. 80	ÉMISZ 243:1968 figyelembevételével
Szárazanyag hamutartalma (%) (600°C-on)	64,78	min. 60	ÉMISZ 243:1968 figyelembevételével
Shore A keménység (Sh°A)	13-16	kb. 13	MSZ ISO 868 28 nap száradási idő után

4.2 Az AKROPLASZT tömítőanyag teljesítmény kategóriába történő besorolása

A besoroláshoz a vizsgálatokat

- eredeti állapotú (nem öregített), 28 napig száradt (E),
- 28 nap után kombináltan öregített (K),
 - 1 ciklus: 2 nap 70°C-on
 - 1 nap 23°C-os desztillált vízben
 - 3 nap 70°C-on
 - 1 nap 23°C-os desztillált vízben

ciklus szám: 3

- 28 nap után, 7 napon át desztillált vízben tárolt (D) próbatesteken végeztük.
- kontakt anyag: beton,
- alapozás: AKROPLASZT-víz 1:4 arányú hígításával,
- tömítőanyag mérete: 15 x 15 x 45 mm

4.2.1 Alakváltozó képességi kategória (A) meghatározása

Ezen vizsgálat során mindhárom típusú próbatest csak a 15 %-os megnyújtást bírta ki meghibásodás nélkül.

4.2.1.3 Váltakozó húzó-nyomó vizsgálat, váltakozó hőmérsékleten

15 %-os nyújtás - 20°C-on
15 %-os összenyomás + 50°C-on

4. sz. táblázat

Próbatest	Ciklus szám	Húzófeszültség (N/mm ²)	Követelmény	Vizsgálati mód
Nem öregített (E)	1.	0,336	A három ciklus alatt adott megnyújtás mellett a tömítőanyag a feletről nem válhat le és nem repedhet meg	MSZ EN
	1.	0,286		28340:1993
	3.	0,337		v= 5 mm/min
Kombináltan öregített (K)	1.	0,564	A három ciklus alatt adott megnyújtás mellett a tömítőanyag a feletről nem válhat le és nem repedhet meg	
	2.	0,760		
	3.	0,686		
Desztillált vízben öregített (D)	1.	0,428	A három ciklus alatt adott megnyújtás mellett a tömítőanyag a feletről nem válhat le és nem repedhet meg	
	2.	0,345		
	3.	0,414		

Vizsgálati ciklus: 1 óra - 20°C-on megnyújtott állapotban
1 óra + 50°C-on összenyomott állapotban

Ezen vizsgálat során mindhárom típusú próbatest csak a 15 %-os megnyújtást-összenyomást bírta ki 3 cikluson át meghibásodás nélkül.

A 4.2.1.1, 4.2.1.2, 4.2.1.3 pontok szerint elvégzett vizsgálatok eredményei alapján, figyelembe véve az UT 2-3.701:1989 sz. Műszaki Előírás kategóriáit, az AKROPLASZT tömítőanyag az A₁ alakváltozó képességi osztályba tartozik.

4.2.1.1 Húzóvizsgálat laboratóriumi hőmérsékleten (23°C)

2. sz. táblázat

Próbatestek	Nyújtás - mértéke (%)	Húzófeszültség (N/mm ²)	Követelmény	Vizsgálati mód
Nem öregített (E)	100	0,039	A tömítőanyag az adott meg- nyújtásnál a fe- lületről nem vál- hat le, és anya- gában nem re- pedhet meg	MSZ EN 28340:1993
Kombináltan öregített (K)	100	0,151		v= 5 mm/min
Desztillált vízben öre- gített (D)	100	0,058		

Vizsgálati ciklus: A nyújtás mértékének fenntartása 23°C-on 24 órán át.

Ezen vizsgálat során mindhárom típusú próbatest a 100 %-os megnyújtást bírta ki meghibásodás nélkül.

4.2.1.2 Húzóvizsgálat -20°C-on

3. sz. táblázat

Próbatestek	Nyújtás mértéke (%)	Húzófeszültség (N/mm ²)	Követelmény	Vizsgálati mód
Nem öregített (E)	20 15	0,323 0,426	A tömítőanyag az adott meg- nyújtásnál a felületről nem válhat le, és anyagában nem repedhet meg	MSZ EN 28340:1993 v= 5 mm/min
Kombináltan öregített (K)	20 15	0,564 (levált) 0,494		
Desztillált vízben öre- gített (D)	15	0,410		

4.2.3 Működési feszültség (M) szerinti kategória meghatározása (meghúzás -20°C-on)

6.sz. táblázat

Próbatest	Nyújtás mértéke	Húzófeszültség (N/mm ²)	Követelmény	Vizsgálati mód
Nem öregített (E)	25	0,323	15 %-os megnyújtáskor fellépő húzófeszültség	UT 2-3.701: 1989 v= 5 mm/min
	15	0,426		
Kombináltan öregített (K)	20	0,564 (levált)	mindhárom típusú próbatesset esetében	0,4-0,6 N/mm ² között legyen
	15	0,494		
Desziliált vízben öregített (D)	15	0,410		

A tömítőanyag -20°C-on mindhárom típusú próbatest esetében csak a 15 %-os megnyújtást bírta ki meghibásodás nélkül.

A húzófeszültség 0,4 és 0,6 N/mm² között volt, így az AKROPLASZT tömítőanyag az M₄ működési feszültségi kategóriába tartozik.

5. ÉRTÉKELÉS

A laboratóriumi vizsgálatok eredményei alapján az AKROPLASZT vizes akrilátdiszperzió alapú fuga- és réstömítő massza anyagjellemzői a sűrűség kivételével megfelelnek a gyártó által megadott értékeknek.

A termékismertetőt az ÉMI Rt. által mért érték alapján módosítani kell.

Az alakváltozó képesség vizsgálata során, 23°C-on mindhárom típusú próbatest kibírta a 100 %-os megnyújtást. A váltakozó húzó-nyomó, és a -20°C-on történő húzóvizsgálat során a kombináltan öregített próbatestek csak a 15 %-os megnyújtást bírták ki meghibásodás nélkül. Ezen vizsgálati eredmények alapján, figyelembe véve az UT 2-3.701:1989 sz. Műszaki Előírásban megadott követelményeket, az AKROPLASZT fuga- és réstömítő anyag az

A₁; R₂; M₄

teljesítmény-kategóriába tartozik.

4.2.2 Rugalmas alakvisszanverő képességi kategória (R) meghatározása (mehúzás 23°C-on)

5. sz. táblázat

Próbatest	Nyújtás mértéke	Rugalmas alak- visszaszáállás (%)	Követelmény	Vizsgálati mód
Nem öregít- tett (E)	100	15,5	A rugalmas visszaállás	MSZ EN 27389:1993
Kombináltan öregített (K)	100	36,0	a legnagyobb nyújtásnál	v= 5 mm/min
Desziliált vízben öregít- tett (D)	100	26,1	mindhárom tí- pusú próbatest esetén 10-és 40 % között le- gyen, felületről leválás és anya- gában repedés nem megengedett	

Vizsgálati ciklus: 100 %-os megnyújtás fenntartása 23°C-on 24 órán át.

A tömítőanyag 23°C-on 24 órán át mindhárom típusú próbatest esetén kibírta a 100 %-os megnyújtást. A rugalmas visszaállás 10- és 40 % között volt. Ezen vizsgálat szerint az AKROPLASZT tömítőanyag az R₂ rugalmas alakvisszanverő képességi kategóriába tartozik.

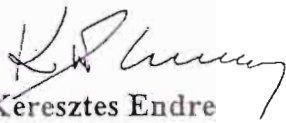
A fentiek alapján az AKROPLASZT fuga- és réstömítő massa csak olyan dilatációs hézagok tömítésére alkalmazható, ahol a fuga maximális méretváltozása az eredeti hézagszélességre vonatkoztatva nem több mint 15 %.

6. MELLÉKLET


1. sz. melléklet: az AKROPLASZT tömítőanyag IR diagramja

Budapest, 1996. szeptember 30.

A vizsgálatokat
végezte:

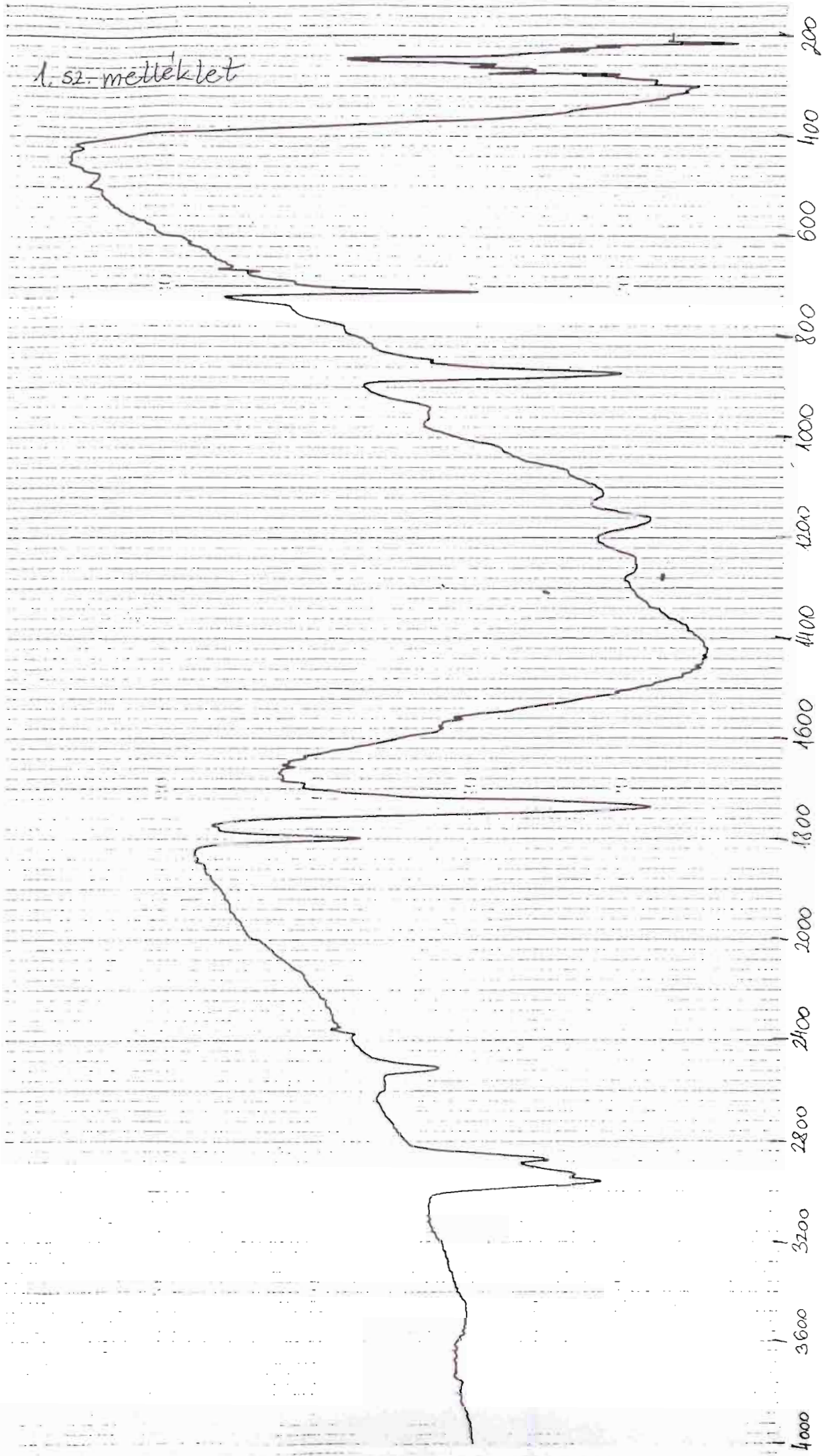

Keresztes Endre
vizsgáló technikus

A vizsgálati jegyzőkönyvet
összeállította:


Kada Ildikó
vizsgáló mérnök


Dr. Kovács-Károly
okl. vegyészmérnök
tudományos osztályvezető

1. sz. melléklet



AKROPLASZT

ÉPÍTÉSUGYI
MINISZTERELNÖRSÉG
MŰVÉSZETI ÉS
TUDOMÁNYOS INTÉZMÉNYEK

M-270/96

RS

NYOMDARAJTÁS

PART NO 471 5027