

Magyar Posta Vállalati Szabvány	POSTAI SZIGETELŐK	MPSZ 112.03-87
		⊗
		F 35

Méretek mm-ben

⊗ KPMSZ P 112.01-62 és a KPMSZ P 112.02-62 helyett.  
E szabvány alkalmazása kötelező. Előírásaitól eltérést a Magyar Posta elnöke engedélyezhet.

E szabvány tárgya a postai gyengeáramú szabadvezetékekhez használt porcelán szigetelőtestek műszaki követelményei és vizsgálati előírásai.

#### Tartalom

1. Fogalom meghatározások.....	2
2. Csoportosítás .....	2
3. Alak, főbb méretek .....	2
4. Anyag .....	4
5. Műszaki követelmények .....	4
6. Megnevezés, megjelölés .....	5
7. Vizsgálat, próbavétel, minősítés .....	5
8. Csomagolás, szállítás .....	7
A szövegben említett magyar állami szabványok .....	7

A jóváhagyás időpontja:  
1987. július 22.

A hatálybalépés időpontja:  
1987. november 1.

Ára: 28,- Ft

(7 oldal)

1. FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK

A szigetelőtestekkel és szigetelőkkel kapcsolatos fogalmak meghatározását az MSZ KGST 1134, valamint az MSZ 15746 és az MSZ 12782 tartalmazza.

2. CSOPORTOSÍTÁS

Felhasználásuk módja szerint a szigetelők (szigetelőtestek) lehetnek:

- vonalszigetelők,
- keresztezési szigetelők.

3. ALAK, FŐBB MÉRETEK

A postai szigetelők (szigetelőtestek) méretei feleljenek meg az érvényes gyártási rajzokon<sup>1)</sup> feltüntetett értékeknek.

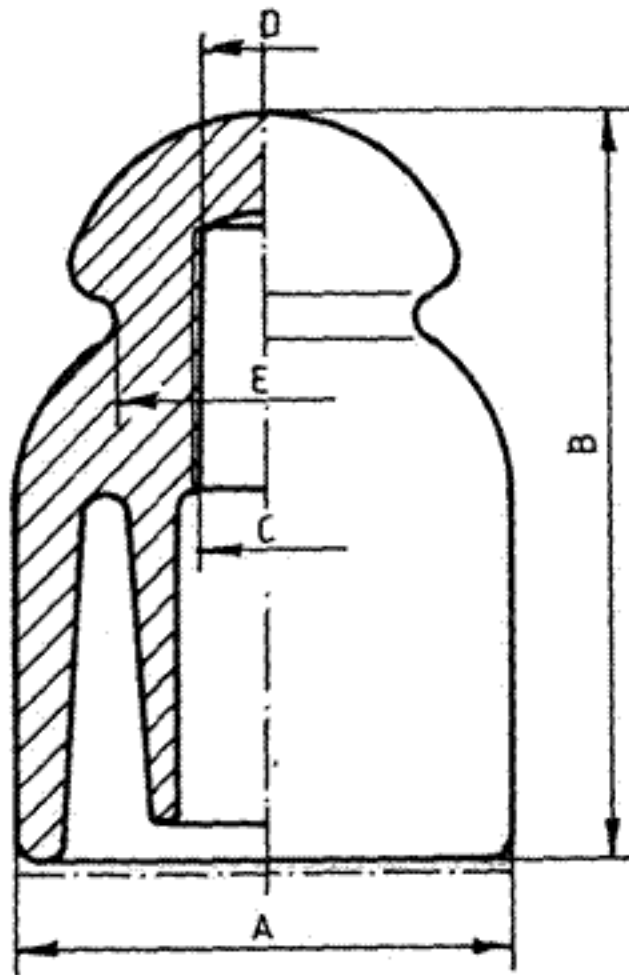
A túréseztelen méretektől való eltérés nem haladhatja meg az MSZ-05 KGST 1131-ben előírt méreteket.

A postai szigetelők főbb méreteit és a csavarmenetek átmérőinek tűrését az alábbi táblázat tartalmazza.

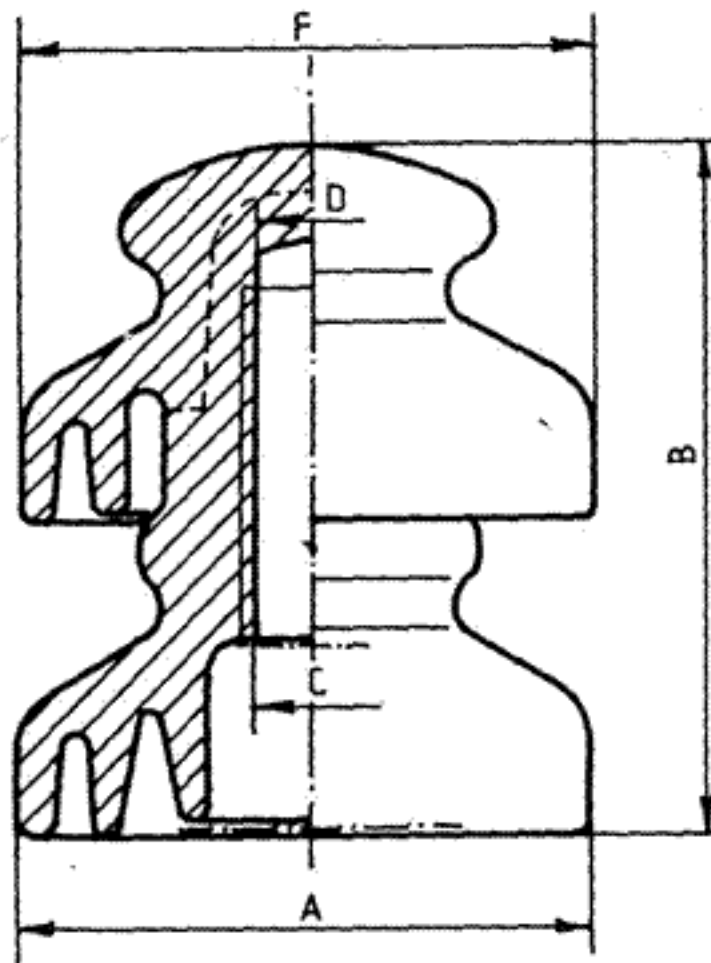
1. táblázat

Megnevezés	Típus jel	A	B	C +1,7 -1,0	D +1,7 -1,0	E	F
Postai vonalszigetelő	MP 2	70	95	23	21	44	-
Postai vonalszigetelő	MP 3	86	130	23	21	51	-
Postai keresztezési szigetelő	MPK	100	120	22	20	-	100

<sup>1)</sup>Jelenleg: a Kőbányai Porcelángyár 240-014-4 (3860)  
240-015-6 (3993)  
240-016-8 (1907) gyári számú rajzai.



1. ábra  
Postai vonalszigetelő



2. ábra  
Postai keresztezési szigetelő

4. ANYAG

A szigetelőtestek anyaga üregektől és pórusoktól mentes, tömörre égetett porcelán: C-110 (MSZ 15746).

5. MOSZAKI KÖVETELMÉNYEK5.1. Felületi követelmények

5.1.1. A szigetelőtestek színe fehér. Színárnyalat eltérés megengedett.

5.1.2. A szigetelőtestek külső és belső felületei a rajzokon megjelölt felületek kivételével, repedésektől, zárványoktól és más sérülésektől mentes, síma, kemény mázzal legyenek borítva. A szabadvezetéki szigetelőkön a hibák összfelülete és az egyes hibák nagysága nem haladhatja meg az MSZ-05 KGST 1647-ben előírt értékeket. A mázrétegen buborékok, illetve bemélyedések nem engedhetők meg.

5.1.3. A máz nélküli felületnek is tisztának, simának és sorjamentesnek kell lennie.

A szigetelő csavarmenete akkor megfelelő ha ép, tisztán vágott, továbbá az összes menet éle letompított.

5.2. Villamos követelmények

Az előírt vizsgálati eljárás során mért szigetelési ellenállása a szigetelőtesteknek legalább 3000 megohm kell legyen.

5.3. Mechanikai követelmények

5.3.1. A szigetelőknél a 2. táblázatban feltüntetett legkisebb húzó-törőerőt meghibásodás nélkül ki kell bírniuk.

2. táblázat

Megnevezés	Típus	Törőerő (kN)	Megjegyzés
Postai vonalszigetelő	MP2	7	közepes
Postai vonalszigetelő	MP3	12	közepes
Postai keresztezési szig.	MPK	8	alsó horonynál

5.3.2. A szigetelőknél az MSZ 263/1-ben előírt hirtelen hőmérsékletváltozást repedés, vagy más hiba keletkezése nélkül ki kell bírniuk.

5.4. Tömörségre vonatkozó követelmények

A tömörségre vonatkozó követelményeket az MSZ 263/1 tartalmazza.

6. MEGNEVEZÉS, MEGJELÖLÉS

6.1. Megnevezés

A megnevezésnek tartalmaznia kell a termék nevét, típus jelét, valamint a termékszabvány rövid jelzetét. Pl.: Postai vonalszigetelő MP3 MPSZ 112.03

6.2. Megjelölés

Megjelölés az MSZ 263/1 szerint.

7. VIZSGÁLAT, PRÓBAVÉTEL, MINŐSÍTÉS

Típusvizsgálatként az ebben a szabványban előírt összes vizsgálatot el kell végezni.

A vizsgálatok sorrendje:

- a megjelölés ellenőrzése,
- a méret- és felületi követelmények ellenőrzése,
- szigetelési ellenállás vizsgálata,
- hirtelen hőmérsékletváltozás vizsgálata,
- törőerő vizsgálata,
- tömörségi vizsgálat.

A vizsgálandó darabok száma legalább 6 db legyen. A próbadarabok kiválasztásában a mintavétel véletlenségét az MSZ KGSZ 546 előírásai alapján kell biztosítani.

A tétel vizsgálat során a megjelölést, valamint a méret- és felületi követelmények ellenőrzését kell elvégezni a termék átvételekor.

7.1. A megjelölés ellenőrzése

Az MSZ 263/1 szerint.

7.2. A méret és a felületi követelmények ellenőrzése

7.2.1. A méretek a szükséges mérési pontosságot biztosító mérőeszközzel kell ellenőrizni 0,1 mm mérési pontosságú tolómérővel, illetve a csavarmeneteket sablonnal.

A próbavételi tervek az alábbi táblázat szerint:

3. táblázat

Megnevezés	Típus jel	Próbavételi terv	Minőséget szabályozó előírás
Postai vonalszigetelő	MP2	N I t 2,5 <sup>2</sup>	MSZ KGST 548
Postai vonalszigetelő	MP3	N I t 1,0 <sup>2</sup>	MSZ KGST 548
P.-i keresztezési szig.	MPK	N I t 1,0 <sup>2</sup>	MSZ KGST 548

7.2.2. A szigetelők felületének minőségét az MSZ-05 KGST 1647 szerint kell ellenőrizni.

### 7.3. Villamos vizsgálat

A szigetelőtestek szigetelési ellenállásának mérését az alábbiak szerint kell elvégezni:

A mérés előtt 12 órán keresztül a szigetelőtesteket vízben kell áztatni, fejfelé elhelyezve oly módon, hogy alul a harangokból 1-1,5 cm magasságú sáv maradjon a víz felülete felett.

A víz állandó szinten tartását biztosítani kell. 500V-os egyenfeszültséggel történjék a vizsgálat, amely a szigetelőtestek belsejében és a szigetelőtesteken kívül, a vízbehelyezett elektródák között állapítja meg az ellenállás értékét.

### 7.4. Mechanikai vizsgálatok

#### 7.4.1. Húzó- törőerő próba

A szigetelőtest nyakhornyába kapcsolt és tengelyének irányába ható húzóerőt folyamatosan 500-1000 N/s sebességgel, az előírt legkisebb húzó-törőerőig kell növelni.

A szigetelő megfelel a követelményeknek, ha az előírt legkisebb húzó-törőerő alkalmazásakor a szigetelőn törés nem következik be.

A tényleges húzó-törőerő is meghatározható tájékozódás céljából a gyártó és a Posta közös megegyezése esetén. Ekkor a húzóerőt a szigetelőtest töréséig kell növelni.

#### 7.4.2. Hirtelen hőmérsékletváltozás vizsgálata

A vizsgálatot az MSZ 263/1 szerint kell elvégezni.

2) Normális vizsgálat, I ellenőrzési fokozat, többszörös tervtípus, 2,5%, illetve 1,0% átvételi hibaszint alapján készített próbavételi terv.

7.5. Tömörség ellenőrzése

Az MSZ 263/1 szerint.

8. CSOMAGOLÁS, SZÁLLÍTÁS

Műanyag rekeszekben.

VÉGE

A szövegben említett magyar állami szabványok

Egyenletes eloszlású véletlen számok .....	MSZ KGST 546
Statisztikai átvételi ellenőrzés alternatív jellemző alapján .....	MSZ KGST 548
Szigetelők fogalom meghatározásai .....	MSZ KGST 1134
Kerámia szigetelők.	
-.Alak és névleges méretek .....	MSZ-05 KGST 1131
-.A felület minősége .....	MSZ-05 KGST 1647
Nagy feszültségű szigetelők.	
Szabadvezetékű szigetelők .....	MSZ 263/1
Finomkerámia gyártmányok.	
Gyártmányok csoportosítása Fogalmak .....	MSZ 12782
Kerámiai villamos szigetelőanyagok	
fogalom meghatározásai és csoportosítása .....	MSZ 15746

A szabvány alkalmazása előtt győződjön meg arról, hogy nem jelent-e meg módosítása, kiegészítése, helyesbítése, illetve hatálytalanítása, mert a szabványt a kibocsátója a műszaki haladásnak megfelelően időnként átdolgozza. A szabvány érvényességében beálló minden változást a Magyar Posta a Postaügyi Értesítőben hirdeti meg. Előfizethető: bármely hírlapkézbesítő postahivatalnál, a Posta hírlapüzleteiben és Hírlapelőfizetési és Lapellátási Irodánál (HELIR). Vásárolható, Budapest, V. Bajcsy Zsilinszky út 76. alatti Hírlapboltban. A gyakorlati tapasztalatok alapján ajánlatosnak látszó helyesbítő, módosító indítványokat, észrevételeket megfelelő indoklással a Posta Szabványügyi Központhoz, Budapest, Pf.: 84, 1525 lehet benyújtani.

A szabvány beszerezhető a Posta Anyag- és Értékcikkhivatal Szertárában, Budapest, IX. Gyáli út 18., postacím: Budapest, Pf.: 1, 1456.