

SZŰRŐPAPÍROK

SZŰRŐKARTONOK

MEMBRÁNSZŰRŐK

*A tradicionális minőség
megbízhatóságot garantál!*



MACHEREY-NAGEL GmbH. Düren



Bevezetés

Szűrőpapírok

Extrahálóhüvelyek

Membránszűrők

pH- és Tesztpapírok

Index

**Carolyn Wagner vezeti
a családi tulajdonban
lévő MN céget,**

*aki a 4. generációt képviseli.
Édesapja, Dr. Edmund Radmacher,
1961 és 1999 között vezette a céget,
és még ma is aktívan részt vesz a
fejlesztő munkában.*



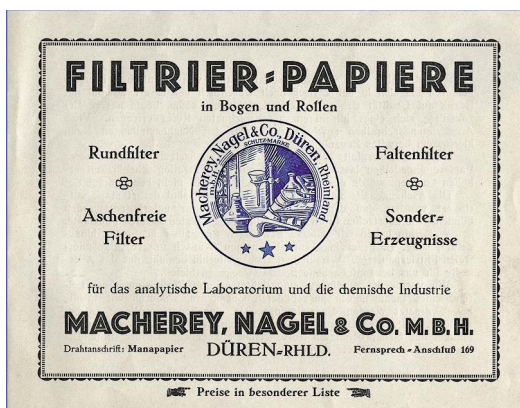
Szeretettel köszöntjük a MACHEREY-NAGEL -nál!

Nagy örömünkre szolgál, hogy tájékoztathatjuk Önt a szűréstechika témakörébe tartozó minőségi termékeinkről. Könnyen áttekinthető formában bocsátjuk rendelkezésére a szűrőpapírok, membránszűrők és extraháló hüvelyek, valamint a speciális szűrőpapír- illetve cellulóz termékek információit, melyek a legkülönbözőbb felhasználási területeken alkalmazhatók.

Első alkalommal a szűrőpapír katalógusunkban a pH-papírok, valamint a kvalitatív és kvantitatív tesztpapírok is szerepelnek. Ezáltal betekintést nyerhet a tesztpapírok meglepően nagy felhasználási területére és talán éppen valamelyik feladatához talál értékes alkalmazási lehetőséget. A MACHEREY-NAGEL GmbH. már 1911 óta gyárt minőségi szűrőpapírokat és ezek a termékek képezik a cég gyökereit. A mai napig él a tradíció: a legjobb minőségű alapanyagokból, a hosszú évek tapasztalata és recep-

túrái szerint folyik a gyártás. Ezáltal biztosított a megszokott, igen magas színvonalú termékminőség. 1996 óta működik a cégnél az ISO 9001 szerinti minőségbiztosítási rendszer.

A MACHEREY-NAGEL kötődése a magyar felhasználókhoz erős tradicionális alapon nyugszik. Annak eredményeképpen, hogy Dr. Radmacher és általa vezetett cég munkatársai hosszú évtizedek óta kiemelt fontosságot tulajdonítanak a magyar felhasználóknak és azokat személyes kontaktusokkal valamint külön kiemelt figyelemmel segítik, a magyarországi laboratóriumokban és üzemekben az MN termékek évtizedek óta tradicionálisan jelen



vannak. Az AKTIVIT Kft. a magyarországi rendszerváltás (1991) óta megbecsült partnereként látja el a termékképviseleti teendőket szűréstechikai termékek, pH- és indikátorpapírok, víz-analitikai termékek ill. vízanalitikai műszerek vonatkozásában. A több, mint másfél évtizedes munka eredményeként ma olyan budapesti raktárkészlet és napi szakmai gyártói kapcsolat áll a felhasználók rendelkezésére, melynek köszönhetően remélhetőleg közelinek érezhetik a MACHEREY-NAGEL-t. A kromatográfiás termékeket pedig a SYMETRON Kft forgalmazza, több, mint 10 éves folyamatos szakmai és személyes kapcsolat alapján. Mindkét vállalkozás külön örömmel segíti az Ön munkáját az egyes termék-csoportok szerinti szakosodással.

Kellemes olvasgatást kívánunk katalógusunkban. Örömünkre szolgálna, ha néhány termékünk a jövőben segíteni tudná az Ön munkáját.

Tartalomjegyzék

Bevezetés

A felhasználók szolgálatában

Szűrőpapírok

Áttekintés	3
Hamumentes szűrőpapírok kvantitatív analízishez	6
Nedvesen is szilárd szűrőpapírok a kvantitatív analízishez	7
Standard szűrőpapírok kvalitatív analízishez	8
Nedvesen is szilárd szűrőpapírok a kvalitatív analízishez	9
Üvegszálás szűrőpapírok / Kvarcszálás szűrőpapírok	10
Technikai szűrőpapírok	12
Speciális szűrőpapír- és egyéb termékek	14
Áttekintés	14

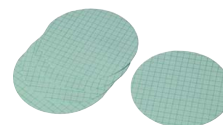


Extraháló- és szűrőhüvelyek

Cellulózból készült extrahálóhüvelyek	22
Boroszilikát üvegszálból készült extrahálóhüvelyek	23

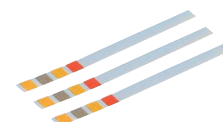
Membránszűrők

Áttekintés	24
Az egyes szűrőmembránok vegyi ellenállóképessége	25
PORAFIL® Membránszűrők	26
Membránszűrők cellulózvegyesésztérből	26
Membránszűrők cellulózacetáttól	28
Membránszűrők nitrocellulózból (cellulóznitrát)	29
Membránszűrők politetrafluoretilénnél	29
Membránszűrők poliészterből	30
Membránszűrők regenerált cellulózból	30
Membránszűrők polikarbonáttól	30
CHROMABOND® MULTI 96 a 96-os formátumú szűréshez	31
CHROMAFIL® Fecskendőelötét-szűrők	32



pH-, Indikátor- és Tesztpapírok

pH Indikátorpapírok	34
Tesztpapírok kvalitatív analízishez	36
Tesztpapírok és tesztcsíkok félkvantitatív analízishez	38



Index

Alfabetikus felhasználási terület lista	40
Alfabetikus MN-típusjegyzék	46



A felhasználók szolgálatában

Bevezetés

Szűrőpapírok

Áttekintés

Kvantitatív analízishez

Kvalitatív analízishez

Üvegszálás szűrőpapírok

Technikai szűrőpapírok

Speciális termékek

Extrahálóhüvelyek

Membránszűrők

pH- és Tesztpapírok

Index

CÉL: az ELÉGEDETT FELHASZNÁLÓ!

Amennyiben Önnek termékeinkkel kapcsolatos kérdése lenne, bármikor fordulhat hozzánk bizalommal, applikációs és speciális szűrési feladat megoldása kapcsán is.

Termékmenedzserünket elérheti közvetlenül is: +49-(0)-2421 / 969-166

A cég elérhető a központi telefonszámon is: +49-(0)-2421 / 969-0

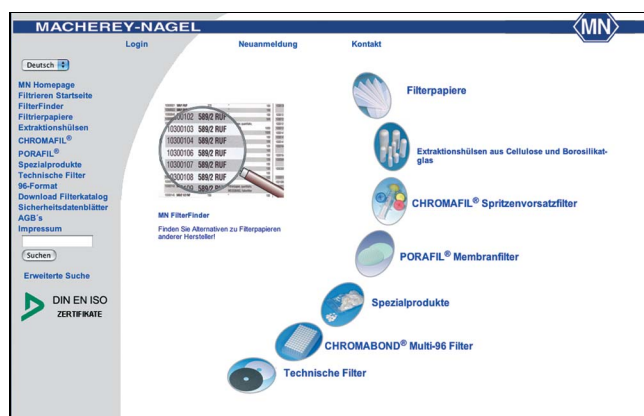
Németországból kezdeményezve rendelkezésre áll egy ingyenes hívószám is

Telefonon: 0800 / 2616 000

Faxon: +49-(0)-2421 / 969-199

E-Mail-en a következő címen ér el bennünket: sales@mn-net.com

Látogassa meg
honlapunkat is
további
információkért:
www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL
Düren, Germany

Németország



Tel. +49-(0)-2421 / 969-0
Nulltarif 0800 / 2616 000
Fax +49-(0)-2421 / 969-199 u. -198
E-Mail sales@mn-net.com

Franciaország



Tel. +33-0388-682268
Fax +33-0388-517688
E-Mail sales-fr@mn-net.com

Svájc



Tel. +41-(0)-62 388 55 00
Fax +41-(0)-62 388 55 05
E-Mail sales-ch@mn-net.com

USA



Tel. +1-610-559-9848
Nulltarif 888-321-6224 (MACH)
Fax +1-610-559-9878
E-Mail sales-us@mn-net.com

Hivatalos MN képviselő Magyarországon:



AKTIVIT Kft.
1145 Budapest, Pétervárad u. 14.
Tel: +36-(1)-470-0125, 221-7865.
Fax: 252-9940, Mail: info@aktivit.hu, web:www.aktivit.hu
Környezetvédelmi műszerek, analitikai eszközök



Alapanyagok és gyártás

A kiváló minőségű MN szűrőpapírok alapanyaga elsősorban a gyapot és a magas alfa-cellulóz tartalmú finomított cellulóz, vagy az üvegszál. A gyapotalapanyag kis-méretű (< 6 mm) magvakból származó igen rövid szálak, amelyek textilipari célra nem használhatók, de kiválóan alkalmasak puha, szívóképes szűrőpapírok gyártásához.

A cellulózpép rostos anyag, melyet megfelelő kémiai előkezeléssel nyernek növényi nyersanyagokból.

Az alfa-cellulóz gyakorlatilag tiszta strukturált cellulóz, mely a növényekben vázanyagként előforduló szénhidrát. Üvegszál alatt boro-szilikát vagy alkáli üveg szálát értünk, melyek átmérője általában 0,5 - 1,5 mikron.

Ezek jelentősen vékonyabbak, mint a cellulózzsálak. Az üvegszálak csaknem valamennyi vegyi anyaggal szemben ellenállóak.

A MACHEREY-NAGEL-nál nagy gyakorlattal rendelkező papírmesterek válogatják ki az alapanyagokat, melyekkel a szűrőpapírok maradandó megszokott magas minősége biztosítható.



Kiválasztási segédlet

fontos szűrési tulajdonságok különböző alkalmazásokra

Alkalmazás	Javaslat
A szűrőlepeny kiizzítása után az izzítási maradék kerül meghatározásra (gravimetriás mérés)	Hamumentes szűrőpapír
A szűrlet lesz analizálva és fontos, hogy a szűrőpapírból ne mosódjon be semmilyen idegen anyag	Hamumentes szűrőpapír, esetleg üvegszálaspapír
A szűrőlepeny a szűrőről mechanikai úton eltávolításra kerül, pl. fecskendőpalack vízsugarával, vagy spatulával.	Nedvesen is szilárd szűrőpapír, (keményszűrőpapír)
Szerves oldószereket kell a víztől elválasztani	Vizet át nem eresztő szűrő (616 WA, 617 WA)
Kis mennyiségű világos színű csapadékot kell észlelni	Fekete szűrőpapír (MN 220)
Technikai szűrésekhez, illetve nagy méretre vágott szűrőpapírra van szükség.	Technikai szűrőpapírok vagy szűrőkartonok
Nagyon finom csapadékot kell kiszűrni	Lassú szűrőpapírok
Durva csapadékot kell visszatartani és gyorsan szűrni	Gyors szűrőpapírok
Erősen savas vagy erősen lúgos oldatot kell szűrni.	Üvegszálaspapírok
Agresszív folyadékot kell szűrni (pl. erősen oxidáló oldatot)	Üvegszálaspapírok
A szűrő fémion-vakértéke nagyon alacsony kell, hogy legyen (pl. levegőből pormérés)	Kvarcszálaspapírok
Viszonylag gyors szűrőpapírra van szükség maradandó, stabil visszatartási képességgel	Kreppelt szűrőpapír
A szűrés nagyobb nyomás alkalmazásával megy végbe vagy a szűrőközeg más okból erős mechanikai igénybevételnek van kitéve (pl. nehéz szűrőlepeny).	Technikai szűrőkarton
A papír igen jó szívóképeséssel kell, hogy rendelkezzen és nem kell különleges szilárdsággal bírni nedves állapotban	Kromatográfiás papír



Kérjük vegye figyelembe az egyes alkalmazási területekre vonatkozó alfabetikus felhasználási útmutató listát a 40. oldalon.

Bevezetés

Szűrőpapírok

Áttekintés

Kvantitatív analízishez

Kvalitatív analízishez

Üvegszálás szűrőpapírok

Technikai szűrőpapírok

Speciális termékek

Extrahálóhüvelyek

Membránszűrők

pH- és Tesztpapírok

Index

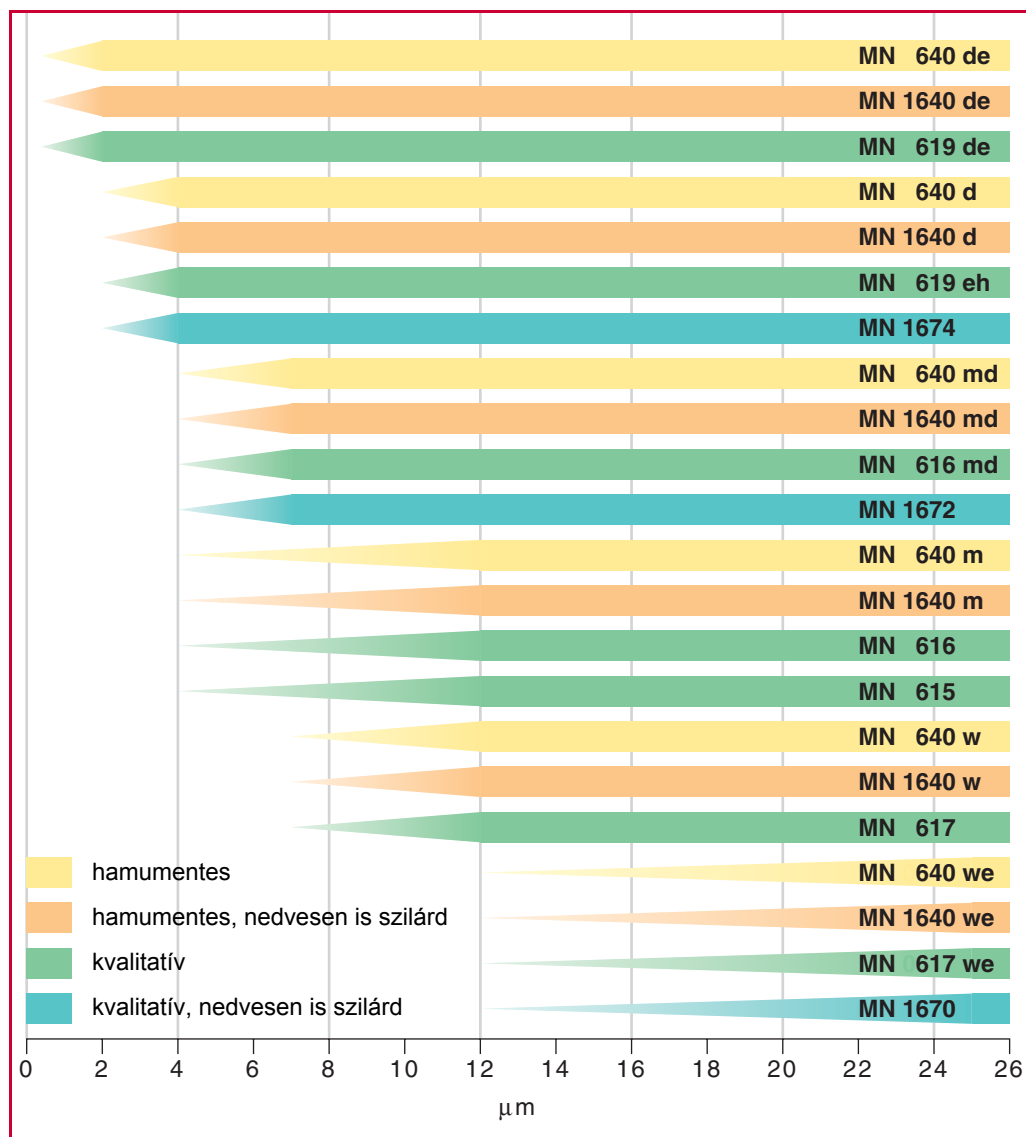
A szűrőpapírok fontos műszaki paramétereit

Jellemző	Leírás
» Hamutartalom/izzítási maradék	A DIN 53 138 szerint 10 g szűrőpapírt platinatégelyben 800 °C-on kell elégetni, majd az izzítási maradékot lemérni. Kvalitatív papíroknak a hamutartalom kb. 0,1 - 0,25 %, kvantitatív papíroknak (ún. hamumentes) kevesebb mint 0,01 %. Az utóbbiak savas mosással készülnek.
» Hasadási szilárdság	A papírt egy 10 cm ² -es gumimembrán fölött befogják. Növekvő légnyomással fokozzák a papírra ható igénybevételt. A hasadási szilárdságot, melynél a papír elhasad, a DIN 53113 szerint kPa-ban adják meg
» Szakadási szilárdság	Egy 180 x15 mm-es papírcsíkot arra merőleges igénybevételnek tesznek ki, egyre növekvő súlyt alkalmazva. A szakadás pillanatában a szűrőpapírt terhelő tömeg a szakadási szilárdság, N/15 mm-ben adják meg.
» Vastagság	Vastagságmérő műszerrel határozzák meg és mm-ben fejezik ki. Döntő a puha és kreppelt papíroknál, hogy a nyomás ne legyen túl nagy, különben összenyomja a papírt és túl alacsony érték kerül meghatározásra.
» Szűrési sebesség	A DIN 53137 szabvány szerint 10 ml 20 °C-os desztillált víz átfolyási ideje adja másodpercben, előzetesen átnedvesített, szabadon felfüggesztett négyrét hajtogatott 12,5 cm átmérőjű kör alakú szűrőpapíron átfolyatva.
» Tömeg, felületegységre	A szűrőpapírok felületegységre eső tömegét g/m ² -ben a DIN 53104 szabvány szerint egy 10 cm x 10 cm-es szűrőpapír lemérésével határozzák meg. A 180 g/m ² feletti tömegű papírokat szűrőkartonoknak nevezik.
» Gurley-Teszt	Azon idő, mely alatt 100 ml levegő, 1/4 négyzetinch felületű szűrőpapíron átfolyik, 31 mm vízoszlop nyomás alkalmazásával.
» Nedves szilárdság	A nedves szilárdság értéke megadja a papír nedves állapotára jellemző szilárdságának mértékét. Mérése történhet pl. a hasadási szilárdság, vagy szakadási szilárdság (lásd fent) mérésével nedves állapotban.
» Pórusméret	Ez a paraméter a mélységi szűrést eredményező szűrőpapíroknál csak elméleti jelentőséggel bír. A szűrőpapírok elválasztási határfokát számos más faktorról jellemzik, itt csak átlagos pórusméretről lehet beszélni. Mivel a szűrőpapír mélységi szűrő, jellemzésére sokkal alkalmasabb az átlagos elválasztó-képesség.
» Szívómagasság Klemm szerint	Egy 15 mm széles szűrőpapírcsík egyik végét 10 percen át 20 °C-os desztillált vízbe mártják és mérik a felszívott víz magasságát a papíron.
» Elválasztó-képesség	Az elválasztóképesség (retenció) meghatározása a DIN 53138 szerint történik, mely kifejezi a csapadék visszatartás hatékonyságát. A szűrőpapír permeabilitását, a DIN 53135 szerint vas(III)oxihidrátra, ólom-szulfátra, kalciumoxalátra és bárium-szulfátra vonatkoztatva adják meg.



Az MN-szűrőpapírok retenciós (visszatartási) képessége

A szűrőpapírok igen fontos jellemzője az elválasztóképesség ill. a visszatartási (retenciós) képesség. Az alábbi grafika áttekintést nyújt a különböző szűrőpapír típusok vonatkozásában a retenciós képességről.



finom csapadékokhoz
lassan szűrő



durva csapadékokhoz
gyorsan szűrő

Bevezetés

Szűrőpapírok

Áttekintés

Kvantitatív analízishez

Kvalitatív analízishez

Üvegszálás szűrőpapírok

Technikai szűrőpapírok

Speciális termékek

Extrahálóhüvelyek

Membránszűrők

pH- és Tesztpapírok

Index

Hamumentes szűrőpapírok kvantitatív analízishez

A hamumentes szűrőpapírok nagytisztaságú gyapot és nemes cellulóz alapanyagokból készülnek, melyek különösen a kvantitatív analitikai felhasználásra alkalmasak. A gyártás során alkalmazott savas mosás biztosítja az extrém alacsony, <0,01% hamutartalmat. Az alfa-cellulóz tartalom kb. 95%.

Műszaki adatok

Típus	Színkód	Tulajdonságok	Vastags. [mm]	Szűrési seb. [s]	Tömeg [g/m ²]
MN 640 we		nagyon gyors, sima	0,22	5	85
MN 640 w	szürke színű címke = régi "fekete csíkos"	gyors, sima	0,20	9	85
MN 640 m	fehér színű címke = régi "fehér csíkos"	közepesen gyors, sima	0,20	27	85
MN 640 md	sárga színű címke = régi "piros csíkos"	közepesen lassú, sima	0,20	55	85
MN 640 dd	kék színű címke = régi "zöld csíkos"	lassú, sima	0,16	100	70
MN 640 d	zöld színű címke = régi "kék csíkos"	lassú, sima	0,17	140	85
MN 640 de		nagyon lassú, sima	0,20	195	100

Rendelési információ:

Rendelési egység: 100 db kör alakú szűrőpapír egy kartondobozban, az alábbi méretekben. További méretek és redőstre hajtogatott kivitelek külön rendelésre.

D [mm]	Kat.szám
MN 640 we	
55	M201.005
70	M201.007
90	M201.009
110	M201.011
125	M201.012
150	M201.015
185	M201.018
240	M201.024
320	M201.032

MN 640 md	
55	M204.005
70	M204.007
90	M204.009
110	M204.011
125	M204.012
150	M204.015
185	M204.018
240	M204.024
320	M204.032

MN 640 de	
55	M207.005
70	M207.007
90	M207.009
110	M207.011
125	M207.012
150	M207.015
185	M207.018
240	M207.024
320	M207.032

D [mm]	Kat.szám
MN 640 w	
55	M202.005
70	M202.007
90	M202.009
110	M202.011
125	M202.012
150	M202.015
185	M202.018
240	M202.024
320	M202.032

MN 640 dd	
55	M206.005
70	M206.007
90	M206.009
110	M206.011
125	M206.012
150	M206.015
185	M206.018
240	M206.024
320	M206.032

D [mm]	Kat.szám
MN 640 m	
55	M203.005
70	M203.007
90	M203.009
110	M203.011
125	M203.012
150	M203.015
185	M203.018
240	M203.024
320	M203.032

MN 640 d	
55	M205.005
70	M205.007
90	M205.009
110	M205.011
125	M205.012
150	M205.015
185	M205.018
240	M205.024
320	M205.032

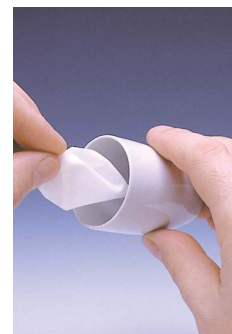


Nedvesen is szilárd kemény szűrőpapírok kvantitatív analízishez

Ezek a szűrőpapírok nemes cellulózból és nagytisztaságú gyapotból készülnek és hamutartalmuk 0,01% alatti. Leggyakrabban kvantitatív rutinfeladatokra és gravimetriai analitikai feladatokra alkalmazzák őket. A nedves állapotban is igen magas mechanikai stabilitásuk ill. szilárdságuk következtében különösen alkalmasak olyan felhasználásokra, ahol a szűrőpapírt mechanikai úton távolítják el a szűrőberendezéstől, vagy pl. vízsugárral mossák azt le.

Műszaki adatok

Típus	Tulajdonságok	Vastagság [mm]	Szűrési sebesség [s]	Tömeg [g/m ²]
MN 1640 we	Nedvesen is szilárd, nagyon gyors, sima	0,22	5	85
MN 1640 w	Nedvesen is szilárd, gyors, sima	0,2	9	85
MN 1640 m	Nedvesen is szilárd, közepesen gyors, sima	0,2	27	85
MN 1640 md	Nedvesen is szilárd, közepesen lassú, sima	0,2	55	85
MN 1640 d	Nedvesen is szilárd, lassú, sima	0,17	140	85
MN 1640 de	Nedvesen is szilárd, nagyon lassú, sima	0,2	195	100



Rendelési információ

Rendelési egység: 100 db köralakú szűrőpapír egy kartondobozban, az alábbi méretekben. További méretek és redőstre hajtogatott kivitelek külön rendelésre

D [mm]	Kat.szám
MN 1640 we	
55	M221.005
70	M221.007
90	M221.009
110	M221.011
125	M221.012
150	M221.015
185	M221.018
240	M221.024
320	M221.032

D [mm]	Kat.szám
MN 1640 w	
55	M222.005
70	M222.007
90	M222.009
110	M222.011
125	M222.012
150	M222.015
185	M222.018
240	M222.024
320	M222.032

D [mm]	Kat.szám
MN 1640 m	
55	M223.005
70	M223.007
90	M223.009
110	M223.011
125	M223.012
150	M223.015
185	M223.018
240	M223.024
320	M223.032

D [mm]	Kat.szám
MN 1640 md	
55	M224.005
70	M224.007
90	M224.009
110	M224.011
125	M224.012
150	M224.015
185	M224.018
240	M224.024
320	M224.032

D [mm]	Kat.szám
MN 1640 d	
55	M225.005
70	M225.007
90	M225.009
110	M225.011
125	M225.012
150	M225.015
185	M225.018
240	M225.024
320	M225.032

D [mm]	Kat.szám
MN 1640 de	
55	M227.005
70	M227.007
90	M227.009
110	M227.011
125	M227.012
150	M227.015
185	M227.018
240	M227.024
320	M227.032

Bevezetés

Szűrőpapírok

Áttekintés

Kvantitatív analízishez

Kvalitatív analízishez

Üvegszálás szűrőpapírok

Technikai szűrőpapírok

Speciális termékek

Extrahálóhüvelyek

Membránszűrők

pH- és Tesztpapírok

Index

Standard szűrőpapírok kvalitatív analízishez

A kvalitatív szűrőpapírok alapanyagai azonosak a hamumentes szűrőpapírokéval és mindek előtt általános laboratóriumi alkalmazásra készülnek. A hamutartalom ezeknél a típusoknál átlagosan 0,1 % körüli, az alfa-cellulóz tartalom pedig mintegy 95%.

Műszaki adatok

Típus	Tulajdonságok	Vastags. [mm]	Szűrési sebesség, [s]	Tömeg [g/m ²]
MN 617 we	Extra puha, gyors szűrő, sima	0,22	5	85
MN 617	Puha, gyors szűrő, sima	0,2	9	85
MN 615	Közepesen gyors szűrő, sima	0,16	22	70
MN 616	Közepesen gyors szűrő, sima	0,2	27	85
MN 618	Közepesen gyors szűrő, sima	0,32	22	140
MN 616 md	Közepesen lassú szűrő, sima	0,2	55	85
MN 619	Tömör, lassú szűrő, sima	0,17	100	75
MN 619 eh	Tömör, lassú szűrő, sima	0,17	140	85
MN 619 de	Extra tömör, nagyon lassú szűrő, sima	0,2	195	100

Rendelési információ

Rendelési egység: 100 db szűrőpapír egy kartondobozban, az alábbi méretekben. További méretek és kivitelek külön rendelésre.



D[mm] Kat.szám Kat.szám

MN 617 we

55	M435.005	M535.005
70	M435.007	M535.007
90	M435.009	M535.009
110	M435.011	M535.011
125	M435.012	M535.012
150	M435.015	M535.015
185	M435.018	M535.018
240	M435.024	M535.024
320	M435.032	M535.032

MN 617

55	M434.005	M534.005
70	M434.007	M534.007
90	M434.009	M534.009
110	M434.011	M534.011
125	M434.012	M534.012
150	M434.015	M534.015
185	M434.018	M534.018
240	M434.024	M534.024
320	M434.032	M534.032

MN 615

55	M431.005	M531.005
70	M431.007	M531.007
90	M431.009	M531.009
110	M431.011	M531.011
125	M431.012	M531.012
150	M431.015	M531.015
185	M431.018	M531.018
240	M431.024	M531.024
320	M431.032	M531.032



D[mm] Kat.szám Kat.szám

MN 616

55	M432.005	M532.005
70	M432.007	M532.007
90	M432.009	M532.009
110	M432.011	M532.011
125	M432.012	M532.012
150	M432.015	M532.015
185	M432.018	M532.018
240	M432.024	M532.024
320	M432.032	M532.032

MN 619 de

55	M439.005	M539.005
70	M439.007	M539.007
90	M439.009	M539.009
110	M439.011	M539.011
125	M439.012	M539.012
150	M439.015	M539.015
185	M439.018	M539.018
240	M439.024	M539.024
320	M439.032	M539.032

MN 618

55	M436.005	M536.005
70	M436.007	M536.007
90	M436.009	M536.009
110	M436.011	M536.011
125	M436.012	M536.012
150	M436.015	M536.015
185	M436.018	M536.018
240	M436.024	M536.024
320	M436.032	M536.032



D[mm] Kat.szám Kat.szám

MN 616 md

55	M433.005	M533.005
70	M433.007	M533.007
90	M433.009	M533.009
110	M433.011	M533.011
125	M433.012	M533.012
150	M433.015	M533.015
185	M433.018	M533.018
240	M433.024	M533.024
320	M433.032	M533.032

MN 619

55	M437.005	M537.005
70	M437.007	M537.007
90	M437.009	M537.009
110	M437.011	M537.011
125	M437.012	M537.012
150	M437.015	M537.015
185	M437.018	M537.018
240	M437.024	M537.024
320	M437.032	M537.032

MN 619 eh

55	M438.005	M538.005
70	M438.007	M538.007
90	M438.009	M538.009
110	M438.011	M538.011
125	M438.012	M538.012
150	M438.015	M538.015
185	M438.018	M538.018
240	M438.024	M538.024
320	M438.032	M538.032



Nedvesen is szilárd, kemény szűrőpapírok kvalitatív analitikai alkalmazásokhoz

A nedvesen is szilárd, kemény szűrőpapírok nemes cellulóz és gyapot eredetből adódóan 95 % feletti alfa-cellulóz tartalommal rendelkeznek. A papírok simított felülete szálmentes szűrést biztosít. Mivel a típuscsalád tagjai nedvesen is szilárdak, így felhasználhatók alkálikus és savas oldatok szűrésére is. A nedves állapotban is igen magas mechanikai stabilitásuk ill. szilárdságuk következtében különösen alkalmasak olyan felhasználásokra, ahol a szűrőpapírt mechanikai úton távolítják el a szűrőberendezéstől, vagy pl. vízsugárral mossák azt le.



Műszaki adatok

Típus	Tulajdonságok	Vastagság [mm]	Szűrési sebesség [s]	Tömeg [g/m ²]
MN 1670	Nedvesen is szilárd, gyors szűrő, sima	0,13	9	85
MN 1672	Nedvesen is szilárd, közepesen gyors szűrő, sima	0,13	35	85
MN 1674	Nedvesen is szilárd, lassú szűrő, sima	0,13	110	85

Rendelési információ

Rendelési egység: 100 db szűrőpapír egy kartondobozban, az alábbi méretekben.
További méretek és kivitelek külön rendelésre

 			 			 		
D[mm]	Kat.szám	Kat.szám	D[mm]	Kat.szám	Kat.szám	D[mm]	Kat.szám	Kat.szám
MN 1670			MN 1672			MN 1674		
55	M470.005	M570.005	55	M472.005	M572.005	55	M474.005	M574.005
70	M470.007	M570.007	70	M472.007	M572.007	70	M474.007	M574.007
90	M470.009	M570.009	90	M472.009	M572.009	90	M474.009	M574.009
110	M470.011	M570.011	110	M472.011	M572.011	110	M474.011	M574.011
125	M470.012	M570.012	125	M472.012	M572.012	125	M474.012	M574.012
150	M470.015	M570.015	150	M472.015	M572.015	150	M474.015	M574.015
185	M470.018	M570.018	185	M472.018	M572.018	185	M474.018	M574.018
240	M470.024	M570.024	240	M472.024	M572.024	240	M474.024	M574.024
320	M470.032	M570.032	320	M472.032	M572.032	320	M474.032	M574.032

Üvegszálás szűrőpapírok / Kvarcszálás szűrőpapírok

Az üvegszálás szűrők gyors szűrést tesznek lehetővé és ugyanakkor igen nagy retenciók képességgel rendelkeznek. A gyártás boroszilikát szálakból történik, ezáltal a legtöbb szerves és szervesetlen oldószerek ellenállnak (kivétel: HF). Az üvegszálás szűrőtermékek különösen alkalmasak a levegő portartalom mérésére, az extrém alacsony fémtartalmú kvarcszálás típusok pedig (MN QF-10) fémnyomok analitikai vizsgálatánál is előnyösen alkalmazhatók.

Műszaki adatok

Minőség	Vastagság [mm]	Tömeg [g/m ²]	Szűrési sebesség (levegő), [s]	Retenció [μm]	Kötőanyag
MN GF-1	0,3	55	12	0,7	nincs
MN GF-2	0,65	140	30	0,5	nincs
MN GF-3	0,28	50	25	0,6	nincs
MN GF-4	0,60	120	5	1,4	nincs
MN GF-5	0,40	85	80	0,4	nincs
MN GF-6	0,35	70	12	0,6	nincs
MN 85/70	0,35	70	15	0,6	szerves
MN 85/70 BF	0,35	70	15	0,6	nincs
MN 85/90	0,40	90	15	0,5	szerves
MN 85/90 BF	0,40	90	15	0,5	nincs
MN 85/220	1,0	220	15	0,4	szerves
MN 85/220 BF	1,0	220	15	0,4	nincs
MN QF-10		85	< 5	–	nincs

Rendelési információ

Rendelési egység: 100 db, az alábbi méretekben. További méretek külön rendelésre

D [mm]	Kat.szám	D [mm]	Kat.szám	D [mm]	Kat.szám
MN GF-1		MN GF-2		MN GF-3	
25	M411.0025	25	M412.0025	25	M413.0025
37	M411.0037	37	M412.0037	37	M413.0037
45	M411.0045	45	M412.0045	45	M413.0045
55	M411.005	55	M412.005	55	M413.005
70	M411.007	70	M412.007	70	M413.007
90	M411.009	90	M412.009	90	M413.009
110	M411.011	110	M412.011	110	M413.011
125	M411.012	125	M412.012	125	M413.012
150	M411.015	150	M412.015	150	M413.015
185	M411.018	185	M412.018	185	M413.018
240	M411.024	240	M412.024	240	M413.024
270	M411.027	270	M412.027	270	M413.027
MN GF-4		MN GF-5		MN GF-6	
25	M414.0025	25	M415.0025	25	M416.0025
37	M414.0037	37	M415.0037	37	M416.0037
45	M414.0045	45	M415.0045	45	M416.0045
55	M414.005	55	M415.005	55	M416.005
70	M414.007	70	M415.007	70	M416.007
90	M414.009	90	M415.009	90	M416.009
110	M414.011	110	M415.011	110	M416.011
125	M414.012	125	M415.012	125	M416.012
150	M414.015	150	M415.015	150	M416.015
185	M414.018	185	M415.018	185	M416.018
240	M414.024	240	M415.024	240	M416.024
270	M414.027	270	M415.027	270	M416.027



D [mm] Kat.szám

MN 85/70

25	M403.0025
37	M403.0037
45	M403.0045
55	M403.005
70	M403.007
90	M403.009
110	M403.011
125	M403.012
150	M403.015
185	M403.018
240	M403.024
270	M403.027

MN 85/90

25	M405.0025
37	M405.0037
45	M405.0045
55	M405.005
70	M405.007
90	M405.009
110	M405.011
125	M405.012
150	M405.015
185	M405.018
240	M405.024
270	M405.027

D [mm] Kat.szám

MN 85/70 BF

25	M404.0025
37	M404.0037
45	M404.0045
55	M404.005
70	M404.007
90	M404.009
110	M404.011
125	M404.012
150	M404.015
185	M404.018
240	M404.024
270	M404.027

MN 85/90 BF

25	M406.0025
37	M406.0037
45	M406.0045
55	M406.005
70	M406.007
90	M406.009
110	M406.011
125	M406.012
150	M406.015
185	M406.018
240	M406.024
270	M406.027

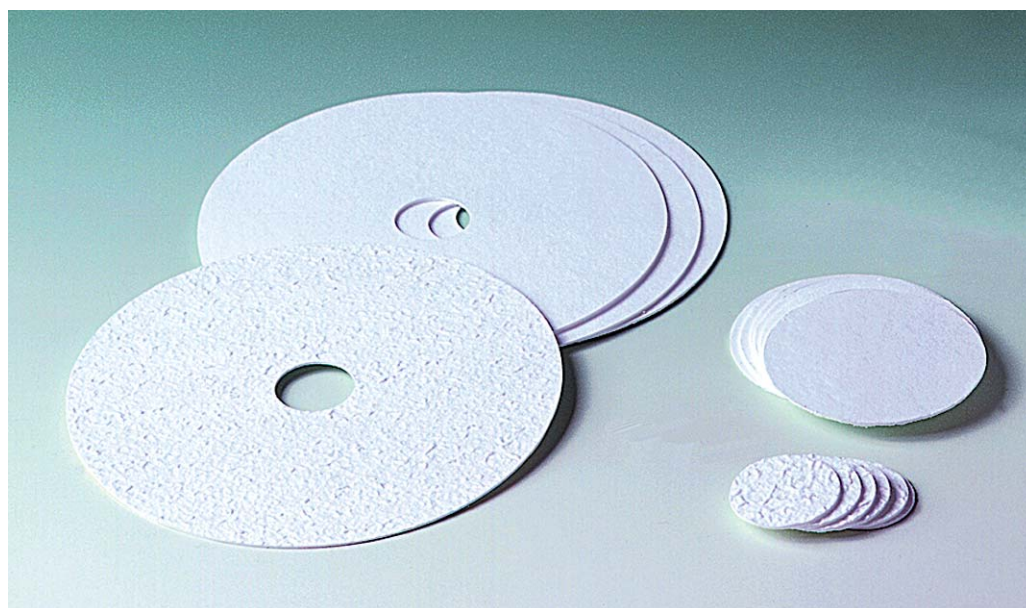
D [mm] Kat.szám

MN GF 85/220

25	M407.0025
37	M407.0037
45	M407.0045
55	M407.005
70	M407.007
90	M407.009
110	M407.011
125	M407.012
150	M407.015
185	M407.018
240	M407.024
270	M407.027

MN QF-10

37	M417.0037
45	M417.0045
47	M417.0047
50	M417.005
90	M417.009
125	M417.012
150	M417.015



Technikai felhasználású szűrőpapírok

Az alábbiakban ismertetett szűrőpapírok mindenek előtt technikai felhasználásra szántak, mint pl. ipari szűrés. Ezek a típusok íves formátumban és tekercsben éppúgy elérhetők, mint kör alakra kivágva, sőt egy részük redőstre hajtogatva is. Lehetőség van egyedi formátumra vágásra ill. egyedi tekercsméretre is. Előzetes egyeztetés alapján egyedi tulajdonságokkal rendelkező, felhasználó-specifikus papírok is rendelhetők.

Sima felületű szűrőpapírok / szűrőkartonok technikai felhasználásra

Műszaki adatok

Típus	Felhasználás és tulajdonságok	Vastagság [mm]	Szűrési sebesség [s]	Tömeg [g/m ²]
MN 713	Közepesen gyors, általános labormunkához	0,15	20	70
MN 615 A	Közepesen gyors, általános felhasználásra, valamivel keményebb, mint az MN 615-ös	0,20	20	80
MN 672	Közepesen gyors, nedvesen is igen szilárd, pl. a cukoripar számára	0,20	37	85
MN 674	Lassú, nedvesen is igen szilárd	0,19	90	85
MN 52 K	Egyik oldalán poliészterrel bevont papír, igen magas mechanikai szilárdsággal, nedves állapotban is	–	–	100
MN 875	Közepesen gyors, pl. italipari alkalmazásra	0,26	25	120
MN 918	Gyors, nagy mennyiségű folyadékok szűrésére	0,34	9	120
MN 625	Közepesen gyors, általános szűrési feladatokra	0,26	30	130
MN 804	Nagyon gyors, puha, pl. italipari alkalmazásra	0,40	5	140
MN 621	Közepesen gyors, Nedvesen is szilárd, pl. talajvizsgálatokhoz	0,27	40	130
MN 728	Lassú, kb. 30% aktívszén tartalommal színes oldatok derítésére, pl. galvánfürdők.	0,40	55	170
MN 813	Közepesen gyors szűrő, általános szűrésekre, hófehér, elegáns megjelenésű, jól nyomdázható: pl. kávécsésze alátétnek alkalmas	0,16		70
MN 818	Gyors szűrő és igen jó nedvszívó, pl. vérminták felszívására (Guthrie-teszt)	0,45	8	180
MN 960	Gyors, pl. az italipar számára	0,45	14	180
MN 180	Nedvesen közepesen szilárd, kemény, technikai szűrésekre	0,35	45	180
MN 675	Lassú, szilárd, nagy folyadékmennyiségek szűrésére	0,35	60	180
MN 604	Gyors, tömör, pl. az italipar számára	0,40	11	200
MN 827	Nagyon jó szívóképességű, puha	0,70	12	270
MN 835	Mint az MN 827, de nedvesen is szilárd, pl. galvánfürdők szűrésére	0,70	12	270
MN 270	Nedvesen is igen szilárd, kemény, technikai szűrésekre	0,50	50	270
MN 440	Puha szűrőkarton, pl. galvánfürdőkhez	1,0	–	400
MN 520	Puha szűrőkarton, pl. galvánfürdőkhez	1,5	–	500
MN 866	Puha szűrőkarton, pl. galvánfürdőkhez	1,7	–	650

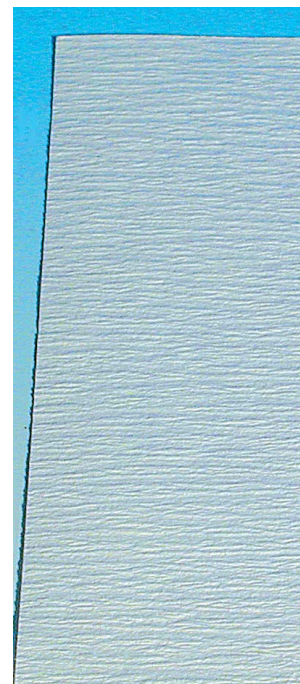
Formátumokról, méretekről és rendelési számokról kérje külön információnkat!



Kreppelt szűrőpapírok technikai felhasználásokra

Műszaki adatok

Típus	Tulajdonságok	Vastagság [mm]	Szűrési sebesség [s]	Tömeg [g/m ²]
MN 850	Nagyon gyors, vékony, kis mennyiségű folyadékok gyors szűrésére	0,22	3	53
MN 692	Gyors, általános felhasználásra	0,24	20	70
MN 126/70	Közepesen gyors, nedvesen is szilárd, technikai felhasználásokra	0,20	25	70
MN 751	Közepesen gyors, általános felhasználásokra	0,27	12	75
MN 750 N	Nagyon gyors, nedvesen is nagyon szilárd, pl. galvánfűrdőkhöz	0,20	5	60
MN 553	Közepesen gyors, nem fehéřített (barnás színű papír) erős mechanikai igénybevételelő alkalmazásokhoz	0,20	30	70
MN 753	Közepesen gyors, nem fehéřített (barnás színű papír) erős mechanikai igénybevételelő alkalmazásokhoz	0,34	15	80
MN 651	Gyors, általános felhasználásra	0,30	9	90
MN 605	Nagyon gyors, puha, pl. lakkok, olajok szűréséhez	0,35	5	100
MN 651/120	Gyors, nedvesen is szilárd, jó szívóképességű, hófehér, elegáns megjelenésű, jól nyomdázható: pl. kávéscsészé alátétnek	0,44	9	120
MN 601	Nagyon gyors, pl. olajok szűrésére	0,60	2	140
MN 652	Gyors, nedvesen is szilárd,	0,45	15	140
MN 606	Nagyon gyors, pl. transzformátorolajok szűrésére	0,50	8	150

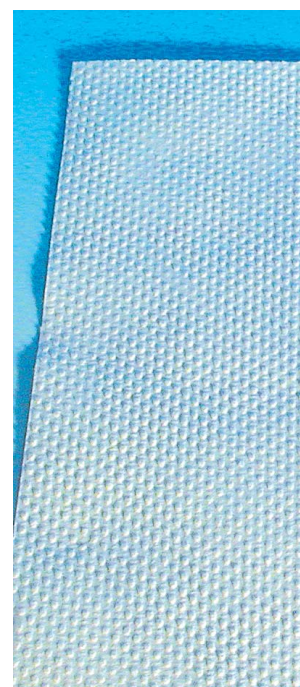


Pontokban nyomott szűrőpapírok technikai felhasználásokra

Műszaki adatok

Típus	Tulajdonságok	Vastagság [mm]	Szűrési sebesség [s]	Tömeg [g/m ²]
MN 612	Általános szűrésre	0,20	10	75
MN 614	Olajok, emulziók, tömény oldatok szűrésére	0,25	20	75
MN 620	Közepesen gyors, nem fehéřített (barnás színű) pl. sőripar számára	0,26	20	75
MN 631	Közepesen gyors, nem fehéřített (barnás színű) pl. cukoripari alkalmazásra	0,20	30	80

Formátumokról, méretekről és rendelési számokról kérje külön információkat!



Bevezetés

Szűrőpapírok

Áttekintés

Kvantitatív analízishez

Kvalitatív analízishez

Üvegszálás szűrőpapírok

Technikai szűrőpapírok

Speciális termékek

Extrahálóhüvelyek

Membránszűrők

pH- és Tesztpapírok

Index

Speciális termékek

Termék / Felhasználás	Oldal
Aktívszenes szűrőpapír	14
Antibiotikum-rezisztencia vizsgálathoz	19
Bemérőeszközök	18
Blotting technikához	21
Fekete színű szűrőpapír világos csapadékok észleléséhez	17
Felületvédő papírok: PE-bevonatú papír Lab-Top	20
Foszfátmentes papír	15
Ioncserélő papírok	19
Kieselgur-papírok	17
Kromatográfia	21
Lencsetisztító papír (José-selyempapír)	19
Mikroszkópia, felítató papírok	18
Poliészterpapír	15
Söripar	16
Szűrési segédanyagok: szűrővatták	20
Talajanalízis	15
Vizet át nem eresztő fázisválasztó papír	17
Zsírmeghatározás	16
Cellulóztáblák a röntgenfluoreszcencia-analízishez, MN 2104 (500 db/cs)	Kat.szám M481.040
Elektrokardiográfhoz EKG-Kontaktus-papír	kérésre
Guthrie-Teszthez kartonok, MN 818 GT	kérésre
Füstgázvizsgálat, MN 1817	kérésre
Illathordozó csíkok a kölni teszteléshez, MN 270 S	kérésre
Minta-transzfer és gyújtó-csíkok a Schöniger-módszerhez, MN 640 mS	M486.003
Nitrogén-mentes szűrőpapír MN 321	kérésre
Sterilizáló-papír, MN 68	kérésre

Aktívszenes szűrőpapír

MN 728

Az MN 728 típusú aktívszenes szűrőpapír különösen olyan "tisztára" szűréseknél alkalmazható előnyösen, ahol az oldat színét el kell távolítani.

A szűrőpapírba beágyazott aktívszén nem kerül be a szűrletbe.

Tömeg : 170 g/m²

Szűrési sebesség: 55 s

Vastagság: 0,4 mm



Rendelési információ
100 körszűrő/csomag

D [mm]	Kat.szám
55	M481.005
70	M481.007
90	M481.009
110	M481.011
125	M481.012
150	M481.015
185	M481.018
240	M481.024
320	M481.032

További méretek
külön érdeklődésre



Talajelemzés, foszfátmentes szűrőpapírok

MN 280 1/4, foszfátmentes

Savval mosott redős szűrő növények mikroelem (Mg, Mn, Cu, Zn, Co, B, Mo) analíziséhez, jó derítő tulajdonsággal.

Tömeg: 75 g/m²

Vastagság: 0,18 mm

Felület: sima

Rendelési információ

100 db/csomag



D [mm]	Kat.szám
110	M521.011
125	M521.012
150	M521.015
185	M521.018
240	M521.024



MN 619 G, foszfátmentes

Lassan szűrő, foszfátmentes szűrőpapír talajanalitikai vizsgálatokhoz.

Tömeg: 75 g/m²

Vastagság: 0,17 mm

Szűrési sebesség: 100 s

Felület: sima

Rendelési információ

100 db/csomag



D [mm]	Kat.szám	Kat.szám
55	M440.005	M540.005
70	M440.007	M540.007
90	M440.009	M540.009
110	M440.011	M540.011
125	M440.012	M540.012
150	M440.015	M540.015
185	M440.018	M540.018
240	M440.024	M540.024
320	M440.032	M540.032

MN 616 G, foszfátmentes

Közepesen gyors szűrő, foszfátmentes szűrőpapír.

Tömeg: 85 g/m²

Vastagság: 0,20 mm

Szűrési sebesség: 22 s

Felület: sima

Rendelési információ

100 db/csomag



D [mm]	Kat.szám
55	M483.005
70	M483.007
90	M483.009
110	M483.011
125	M483.012
150	M483.015
185	M483.018
240	M483.024
320	M483.032

MN 617 G, foszfátmentes

Gyors szűrő, foszfátmentes szűrőpapír

Tömeg: 85 g/m²

Vastagság: 0,20 mm

Szűrési sebesség: 9 s

Felület: sima

Rendelési információ

100 db/csomag



D [mm]	Kat.szám
55	M494.005
70	M494.007
90	M494.009
110	M494.011
125	M494.012
150	M494.015
185	M494.018
240	M494.024
320	M494.032

További méretek: külön érdeklődésre.

Poliészterpapír MN 52 K

Ez a 100 %-os poliészter szálból készült "szűrőpapír" úgy száraz, mint nedves állapotban rendkívül nagy mechanikai szilárdságú, csaknem

eltéphetetlen. Híg savakkal szemben ellenálló, ugyanakkor 50 °C-on 40 %-os nátriumhidroxid oldatban oldódik. 100 g/m²-es kivitelben,

tekercs, ív, kör és redőstre hajtott formában gyártják. A poliészter papír termékekre méretek és árak külön kéreésre kaphatók.

Bevezetés

Szűrőpapírok

Áttekintés

Kvantitatív analízishez

Kvalitatív analízishez

Üvegszálás szűrőpapírok

Technikai szűrőpapírok

Speciális termékek

Extrahálóhüvelyek

Membránszűrők

pH- és Tesztpapírok

Index

Szűrőpapírok a söripar számára

MN 614

Gazdaságos dombornyomott szűrőpapír típus, maláta analízisre alkalmas, az EBC Analitikai Bizottsága jóváhagyta

Tömeg: 75 g/m²

Vastagság: 0,25 mm

Szűrési sebesség: 25 s

Felület: dombornyomott

Rendelési információ

D [mm]	Kat.szám	Kat.szám
55	M427.005	M527.005
70	M427.007	M527.007
90	M427.009	M527.009
110	M427.011	M527.011
125	M427.012	M527.012
150	M427.015	M527.015
185	M427.018	M527.018
240	M427.024	M527.024
320	M427.032	M527.032

100 db/csomag, további formátumok és méretek külön kérésre

MN 620

Közepesen gyors, dombornyomott, nem fehérített cellulózból készült, analízis előtti karbon-sav eltávolításra.

Tömeg: 75 g/m²

Vastagság: 0,26 mm

Szűrési sebesség: 25 s

Felület: dombornyomott

Rendelési információ

D [mm]	Kat.szám	Kat.szám
90	M441.009	M541.009
110	M441.011	M541.011
125	M441.012	M541.012
150	M441.015	M541.015
185	M441.018	M541.018
240	M441.024	M541.024
320	M441.032	M541.032



Zsíranalízishez

MN 615 ff

Ezek a szerves oldószerekkel különlegesen előkezelt szűrőpapírok gyakorlatilag zsír- és gyantamentesek.

Az éterben oldódó maradékuk egy 27 cm-es körszűrőn mérve kevesebb, mint 0,1 mg.

Csomagolás:

100 db/csomag redős szűrő, További méretek és formátumok külön érdeklődésre

Rendelési információ

D [mm]	Kat.szám
55	M591.005
70	M591.007
90	M591.009
110	M591.011
125	M591.012
150	M591.015
185	M591.018
240	M591.024
270	M591.027

MN 715

Ez a szűrőpapír zsírmeghatározásra alkalmas típus. A gondos alapanyag kiválasztás és gyártás biztosítja, hogy ezek a papírok a legminimálisabb éterben oldható maradékkal rendelkezzenek.

Kedvező árfekvésű típus rutinanalízisekhez.

100 redős szűrő/csomag.

További formátumok és méretek külön érdeklődésre.

Rendelési információ

D [mm]	Kat.szám
55	M528.005
70	M528.007
90	M528.009
110	M528.011
125	M528.012
150	M528.015
185	M528.018
240	M528.024
270	M528.027
320	M528.032



Kieselgur-papír MN 660

Ez a szűrőpapír a legfinomabb zavarosságot okozó lebegő részeket is visszatartja és a legkülönbözőbb oldatok élesszűrésére használják a cukoroldatoktól a vizeletig.

Tömeg: 140 g/m²
Vastagság: 0,32 mm
100 szűrő/csomag
További méretek és formátumok érdeklődésre.

Rendelési információ

D [mm]		Kat.szám	Kat.szám
90	M447.009	–	
110	M447.011	M547.011	
125	M447.012	M547.012	
150	M447.015	M547.015	
185	M447.018	M547.018	
240	M447.024	M547.024	
320	M447.032	M547.032	

Fekete színű szűrőpapír világos színű csapadékok kimutatására

MN 220

Ez a szűrőpapír kénes színezéssel feketére színezett. Egészen kis mennyiségű világos színű csapadék is könnyen kimutatható a felületén. Többek között fluor- és szilícium-kimutatásra használják.

Tömeg: 85 g/m²
Vastagság: 0,17 mm
100 szűrő/csomag
További méretek és formátumok érdeklődésre.

Rendelési információ

D [mm]		Kat.szám
55	M409.005	
70	M409.007	
90	M409.009	
110	M409.011	
125	M409.012	
150	M409.015	

Vízet át nem eresztő fázisválasztó papírok

Ezek a hidrofób papírok szilikonnal impregnáltak és nem eresztik át a vizet. Alkalmazsukkal egyszerű szűrés művelet során nyílik lehetőség vízzel

nem elegyedő oldószerek víztől történő elválasztására. A hidrofób szűrő visszatartja a vizes fázist, míg a szerves fázis átfolyik és még a szilárd

részecskék is elválaszthatók a szerves fázistól. Jól alkalmazhatók emulziókhoz is.

MN 617 WA

Tömeg: 85 g/m²
Vastagság: 0,2 mm
Szűrés sebesség: gyors
Felület: sima

Rendelési információ

D [mm]		Kat.szám
90	M430.009	
110	M430.011	
125	M430.012	
150	M430.015	
185	M430.018	
240	M430.024	

MN 616 WA

Tömeg: 85 g/m²
Vastagság: 0,2 mm
közepesen gyors
Felület: sima

Rendelési információ

D [mm]		Kat.szám	Kat.szám
55	M484.005	–	
70	M484.007	–	
90	M484.009	M584.009	
110	M484.011	M584.011	
125	M484.012	M584.012	
150	M484.015	M584.015	
185	M484.018	M584.018	
240	M484.024	M584.024	
320	M484.032	M584.032	



Csomagolás: 100 db/csomag, további méretek és formátumok érdeklődésre.

Bevezetés

Szűrőpapírok

Áttekintés

Kvantitatív analízishez

Kvalitatív analízishez

Üvegszálás szűrőpapírok

Technikai szűrőpapírok

Speciális termékek

Extrahálóhüvelyek

Membránszűrők

pH- és Tesztpapírok

Index

Mikroszkópia

MN 224 blokkok

Jó szívóképességű papír mikroszkópai preparátumok felszívására.

Rendelési információ

Kiszerelés	Csomagolás	Kat.szám
50 db 3,7 x 10 cm-es db/blokk	100 blokk (5000db)	M185.000

Bemérési segédeszközök

Bemérőcsónak MN 808

Az MN 808 típusú bemérőcsónakok nitrogénmentes speciális pergamenből készülnek és sűrű, nehezen folyós, szirupszerű anyagok bemérésére szolgálnak.

Bemérőpapír MN 226

Mindkét oldalon sima, átlátszó papír, mely mint betét használatos a bemérőcsónakoknál (az MN 808 típustól eltérő minőség). A sima felület garantálja a bemért anyag veszteségmentes lecsúsztatását a célkészülékbe.

Pergamenlapok MN 40/25 és MN 40

Ezek a szétmálló (nedvesen nem szilárd) pergamen papírok különösen a cukoriparban használatosak, szirupos, félkristályos anyagok bemérésére. Az MN 40 valamivel nehezebb és tömörebb, mint az MN 40/25

Rendelési információ

Csomagolás: 100 darab

Méret [mm]	Kat.szám
58 x 10 x 10	M486.000
70 x 23 x 15	M486.001

Rendelési információ

Csomagolás: 1 füzet

Kiszerelés	Kat.szám
100 lapos blokk: 9 x 11,5 cm	M186.002

Rendelési információ

Csomagolás: 1000 darab

Méret [cm]	Kat.szám
MN 40/25 10 x 10	M194.000
MN 40 12 x 12	M493.000





Antibiotikum rezisztenciavizsgálat

Ezek a termékek antibiotikum- és szulfonamid rezisztenciavizsgálatoknál használatosak. A vizsgálat végrehajtásánál a tesztlapokat impregnálják a vizsgálandó antibiotikummal, és a beoltott tápanyag közegre

helyezik.

A gyógyszerhatóanyag hatásfokától függően kisebb-nagyobb inhibíciós zóna képződik.

A MACHEREY-NAGEL kizárólag nem impregnált hordozókarikákat szállít!

Rendelési információ

Antibiotikum-teszt termékek	Tartalom	Kat.szám
Tesztlap MN 827 ATD, D = 6 mm	1000 db.	M4840.00
Tesztlap MN 827 ATD, D = 9 mm	1000 db.	M484.001
Tesztkarika MN 827 ATR	500 db.	M484.002
Tesztcsillag MN 827 ATS/8	1000 db.	M484.003



Csak laboratóriumi felhasználásra szánt.

Ioncserélő papírok

MN 616 LSA-50

Szűrőpapír erősen savas kation-cserélő gyantával. A gyantamátrix 8,5 % divinilbenzollal térhálósított polisztirol, aktív SO_3H^- csoporttal, erősen savas; H^+ formájú; kapacitása 2,0 mval/g; 110 °C hőmérsékletig használható. Egy 15 cm átmérőjű redős szűrővel 100 ml 10 nk°-os víz lágyítható.

MN 616 LSB-50

Szűrőpapír erősen lúgos anion-cserélő gyantával. A gyantamátrix 6 % divinilbenzollal térhálósított polisztirol. Az aktív csoport kvaterner-ammónium, erősen bázikus, OH^- formájú, kapacitása 1,3 mval/g és 70 °C hőmérsékletig használható

Rendelési információ

100 db/csomag

D [mm]	Kat.szám
--------	----------

MN 616 LSA-50

48	M432.110
----	----------

MN 616 LSB-50

48	M432.120
----	----------

További méretek külön érdeklődésre!

José selyempapír

MN 13

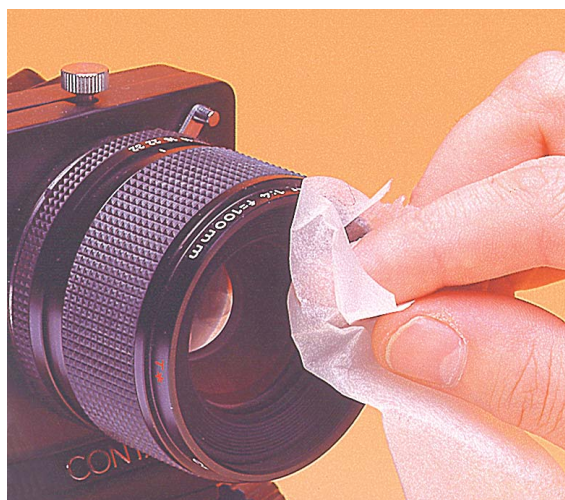
Vékony, puha, fehér és nem bolyhosodó selyempapír, optikai üvegek, lencsék, küvetták tisztításához és metallográfiai csiszolatok védelméhez.

A fajlagos tömege kb. 10 g/m².

Rendelési információ

Ívméret / kiserelés	Csomagolás	Kat.szám
12 x 12 cm	500 lap	M418.101
36 x 48 cm	500 lap	M418.102
50 db 8 x 10 cm-es lap/blokk	1 blokk	M118.000

További méretek és formátumok külön érdeklődésre



Bevezetés

Szűrőpapírok

Áttekintés

Kvantitatív analízishez

Kvalitatív analízishez

Üvegszálás szűrőpapírok

Technikai szűrőpapírok

Speciális termékek

Extrahálóhüvelyek

Membránszűrők

pH- és Tesztpapírok

Index

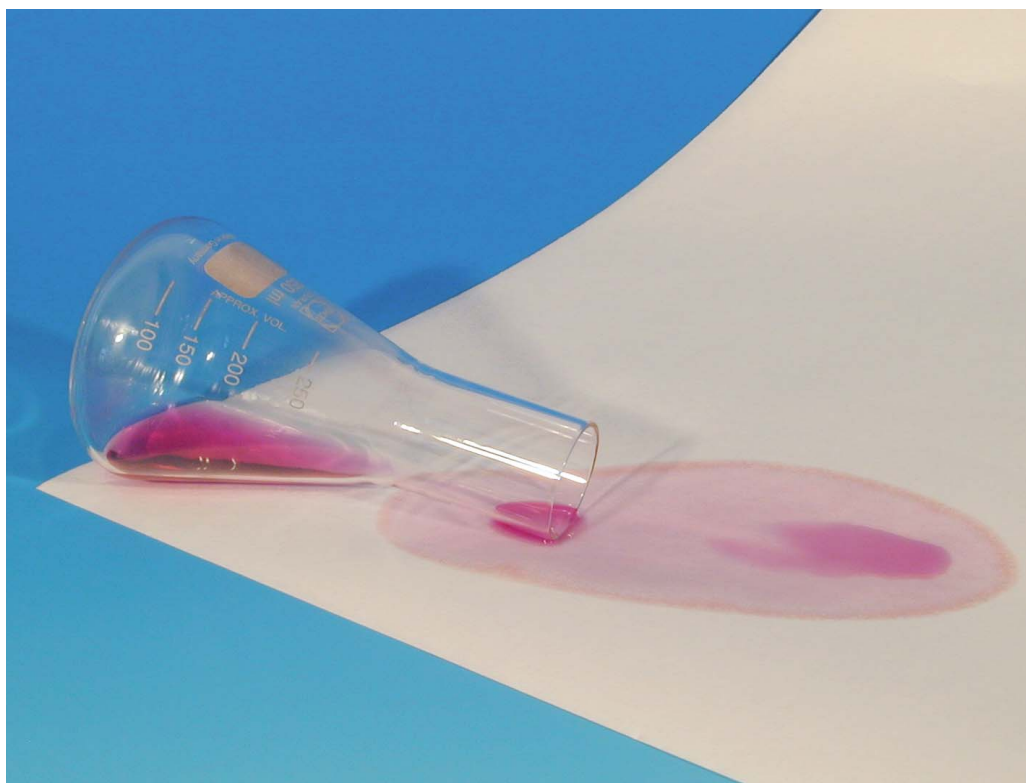
Felületvédő papír: LAB-TOP

MN 210 PE

Ez az egyik oldalán polietilén-nel bevont szűrőpapír minden laboratóriumban felhasználható, mint pl. az izotóp és bakteriológiai laborokban. A papír polietilénnel fedett oldala fekszik a munkasztalon, és megakadályozza a folyadék áthatolását. A papír szívó oldala felveszi a folyadékot, és így nem folyik szét.

Rendelési információ

Kiszerelés	Csomagolás	Kat.szám
Ív: 48 x 60 cm	100 ív	M112.000
	50 ív	M112.000.1
Tekercs: 100 x 0,48 m	1 tekercs	M112.010
Tekercs: 50 x 0,48 m	1 tekercs	M112.050
Tekercs: 100 x 0,60 m	1 tekercs	M112.020
Tekercs: 50 x 0,60 m	1 tekercs	M112.030



Szűrési segédanyagok

Szűrővatta

A szűrési segédanyagok a nehezen szűrhető csapadékokat és a koloid részecskéket könnyen szűrhető formába alakítják.

Szűrési segédanyagként gyakran alkalmazzák pl. a

cellulózt, kieselgelt, kieselgurt, és más hasonló anyagokat.

Nyálkás, erősen liofil vagy duzzadásra hajlamos csapadékoknál a szűrővatta rostjai megakadályozzák az

összefüggő, nem áteresztő réteg kialakulását a szűrőn. A szűrőlepeny a segédanyag szálainak következtében porózus és áteresztő marad. A csapadék a szűrőn jobban kimoshatóvá válik.

Rendelési információ

Szűrővatták	Kat.szám	
	500 g	1000 g
MN 101, kvalitatív	M481.100	M481.110
MN 2101, hamumentes, kvantitatív	M281.120	M281.130



Blotting-eljárás és kromatográfia

Blotting-papírok

A sima felületük következtében ezek a papírok egyenletes szívóképességet garantálnak. Mindenek előtt a blotting-technikai területen kerülnek alkalmazásra.

Kromatográfiás papírok

A papírkromatográfia terén különösen nagyértékű papírok kerülnek alkalmazásra, mivel ezek minősége alapvetően befolyásolja az elválasztás minőségét.

Az itt felsorolt kromatográfiás papírok csaknem kivétel nélkül tiszta gyapot alapanyagból, adalékok adagolása nélkül kerülnek előállításra. Éppen ezért ezek a papírok nedvesen nem szilárdak.

Műszaki adatok

	Szívómagasság [mm/30min]	Vastagság [mm]	Tömeg [g/m ²]	Felhasználási terület
MN 218 B	55 – 65 ¹⁾	0,36	180	Blotting
MN 827 B	130 – 140 ¹⁾	0,7	270	Blotting
MN 440 B	130 – 145 ¹⁾	1,0	400	Blotting
MN 214	90 – 100	0,28	140	Kromatográfia
MN 214 ff ²⁾	90 – 100	0,28	140	Kromatográfia
MN 218	90 – 100	0,36	180	Kromatográfia
MN 260	120 – 130	0,20	90	Kromatográfia
MN 261	90 – 100	0,18	90	Kromatográfia
MN 827	130 – 140 ¹⁾	0,70	270	Kromatográfia
MN 866	100 – 120 ¹⁾	1,7	650	Kromatográfia

¹⁾ mm/10 min,

²⁾ MN 214 zsírtalanított

Rendelési információ

Blotting-papírok

MN 218 B

Méret [cm]	Kat.szám
58 x 60	M742.111
30 x 60	M742.112
57 x 46	M742.113
20 x 20	M742.115
15 x 20	M742.138
21 x 9	M742.131
13 x 10	M742.116
10 x 7	M742.139
9,3 x 8	M742.137

MN 827 B

Méret [cm]	Kat.szám
58 x 60	M742.118
20 x 20	M742.120
16 x 16	M742.128

MN 440 B

Méret [cm]	Kat.szám
58 x 60	M742.125

Csomagolási egység: 100 ív
További méretek kérésre

Kromatográfiás papírok

Méret [cm] Kat.szám

MN 214

58 x 60	M817.001
---------	----------

MN 260

58 x 60	M817.003
---------	----------

MN 866

80 x 80	M817.007
38 x 38	M817.006

Méret [cm] Kat.szám

MN 214 ff

56 x 58	M817.008
---------	----------

MN 261

58 x 60	M817.004
---------	----------

Csomagolási egység: 100 ív
További méretek kérésre

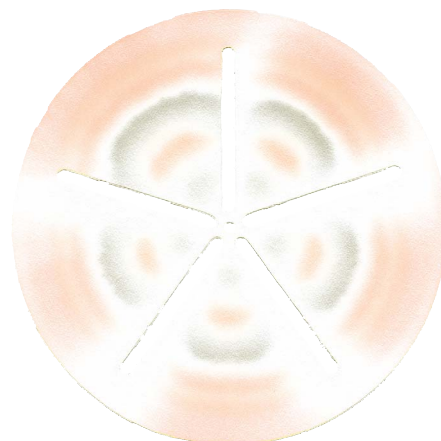
Méret [cm] Kat.szám

MN 218

58 x 60	M817.002
---------	----------

MN 827

58 x 60	M817.005
---------	----------



Az extraháló hüvelyeket legtöbbször olyan szilárd anyagok felfogására használják, melyeket szerves oldószerekkel történő eluálás (extrakció) műveletével vonnak ki a vizsgálandó mintából. Ezen túlmenően az extraháló hüvelyeket gyakran használják levegő-tisztasági és füstgázelemzési vizsgálatokhoz is, szilárd részek (por) mérésére.

Típusismertető

Típus	Tulajdonságok
MN 645	Standardminőség, extrakciós hüvelyek tiszta cellulózból
MN 645 D	MN 645-ös extrakciós hüvelyek, fedővel, a töltet kifutás-védelmére, 25 db/csomag
MN 645 F	Extrakciós hüvelyek cellulózból, vastagabb, mint az MN 645
MN 645 W	Extrakciós hüvelyek cellulózból, áteresztőbb, mint az MN 645
MN 645 R	MN 645-ös extrakciós hüvelyek cellulózból, tömítőperemmel és két vájattal a perem ellentétes oldalain, poranalízishez ipari gázokban, abgázokban és beltéri levegőben
MN 649	Extrakciós hüvelyek mikro-üvegszálakból, rövid ideig akár 500 °C-ig hőállóak, igen nagy elválasztó-képességűek, pormeghatározáshoz forró gázokból.
MN 649 R	Extrakciós hüvelyek mikro-üvegszálakból, tömítőperemmel és két vájattal a perem ellentétes oldalain, poranalízishez ipari gázokban, abgázokban és beltéri levegőben.

Extrakciós hüvelyek cellulózból

MN 645

A DIN 12449 szabvány szerint készülő extrakciós hüvelyek a DIN 12602 és 12604 szerint definiált névleges térfogatú extraktorokban történő felhasználásra alkalmasak.

Rendelési információ

25 db/csomag

ID x M [mm]	DIN 12449 szerinti	Falvas- tagság [mm]	Kat.szám	ID x M [mm]	DIN 12449 szerinti	Falvas- tagság [mm]	Kat.szám
8 x 40		1,0	M645.001	31 x 118		1,5	M645.024
9 x 50		1,0	M645.002	31 x 130		1,5	M645.025
				33 x 80		1,5	M645.020
15 x 50		1,0	M645.003	33 x 94	DIN	1,5	M645.022
15 x 100		1,0	M645.004	33 x 205	DIN	1,5	M645.026
20 x 80		1,5	M645.005	34 x 120		1,5	M645.027
22 x 80	DIN	1,5	M645.006	34 x 150		1,5	M645.028
23 x 90		1,5	M645.007	38 x 200		1,5	M645.029
23 x 100		1,5	M645.008	40 x 123		2,0	M645.031
27 x 60		1,5	M645.011	40 x 150		2,0	M645.030
27 x 80		1,5	M645.009	43 x 130		2,0	M645.032
27 x 100		1,5	M645.010	48 x 145		2,0	M645.033
28 x 80		1,5	M645.015	48 x 200		2,0	M645.034
28 x 90		1,5	M645.016	48 x 230	DIN	2,0	M645.035
28 x 100		1,5	M645.013	51 x 145		2,0	M645.036
28 x 120		1,5	M645.014	51 x 180		2,0	M645.037
29 x 100		1,5	M645.017	55 x 275		2,0	M645.040
30 x 60		1,5	M645.019	57 x 315	DIN	2,0	M645.038
30 x 80		1,5	M645.020	60 x 180		2,0	M645.039
30 x 90		1,5	M645.021	68 x 250		2,0	M645.042
30 x 100		1,5	M645.023	70 x 330		2,0	M645.043
30 x 150		1,5	M645.018	75 x 160		2,0	M645.041

Megjegyzés: a kék "DIN" megjelölés jelenti a szabványosságot a megfelelő típusoknál

/ ID = belső átmérő; M = magasság /

Extraháló- és szűrőhüvelyek



MN 645 F

Extrakciós hüvelyek cellulózból, vastagabbak, mint az MN 645

Rendelési információ

25 db/csomag

ID x M [mm]	Falvas- tagság [mm]	Kat.szám
22 x 80	1,5	M645.406
30 x 100	1,5	M645.423

MN 645 D

Extrakciós hüvelyek cellulózból, fedővel

Rendelési információ

25 db/csomag

ID x M [mm]	Falvas- tagság [mm]	Kat.szám
30 x 80	1,5	M645.220
30 x 100	1,5	M645.223
31 x 130	1,5	M645.225

MN 645 W

Extrakciós hüvelyek cellulózból, áteresztőbb, mint az MN 645

Rendelési információ

25 db/csomag

ID x M [mm]	Falvas- tagság [mm]	Kat.szám
20 x 80	1,5	M645.105
28 x 90	1,5	M645.116
33 x 205	1,5	M645.126

MN 645 R

Extrakciós hüvelyek MN 645 (cellulóz), tömítőperemmel és két vájattal a perem ellentétes oldalain, poranalízishez ipari gázokban, abgázokban és beltéri levegőben

Rendelési információ

25 db/csomag

ID x M [mm]	Gallér D [mm]	Kat.szám
79 x 155	102	M645.500

Extrakciós hüvelyek boroszilikát-üvegből

MN 649

A DIN 12449 szerint készülő üvegszálás extrakciós hüvelyek a DIN 12602 és 12604 szerint definiált névleges térfogatú extraktorokban történő felhasználásra alkalmasak.

Rendelési információ

25 db/csomag

ID x M [mm]	DIN 12449 szerinti	Falvas- tagság [mm]	Kat.szám
15 x 50		1,0	M649.103
16 x 100		1,0	M649.104
22 x 80	DIN	1,5	M649.106
23 x 90		1,5	M649.107
23 x 100		1,5	M649.108
28 x 60		1,5	M649.111
27 x 80		1,5	M649.109
28 x 120		1,5	M649.114
30 x 150		1,5	M649.118
33 x 80		1,5	M649.120

ID x M [mm]	DIN 12449 szerinti	Falvas- tagság [mm]	Kat.szám
33 x 90		1,5	M649.121
33 x 94	DIN	1,5	M649.122
33 x 100		1,5	M649.123
33 x 118		1,5	M649.124
33 x 205	DIN	1,5	M649.126
35 x 150		1,5	M649.128
43 x 123		2,0	M649.131
48 x 230	DIN	2,0	M649.135
57 x 315	DIN	2,0	M649.138
75 x 330		2,0	M649.143

MN 649 R

Az MN 649 -es extrakciós hüvelyek mikro-üvegszálakból, tömítőperemmel és vájattal a perem ellentétes oldalain, poranalízishez ipari gázokban, abgázokban és beltéri levegőben

Rendelési információ

25 db/csomag

ID x M [mm]	Gallér D [mm]	Kat.szám
79 x 155	102	M649.500
27 x 55	50	M649.501

Megjegyzés: a kék "DIN" megjelölés jelenti a szabványosságot a megfelelő típusoknál



/ ID = belső átmérő; M = magasság /

Bevezetés

Szűrőpapírok

Extrahálóhüvelyek

Membránszűrők

Áttekintés

Cellulóz vegyesészter

Cellulózacetát

Nitrocellulóz

Politetrafluoretilén

Poliészter

Regenerált cellulóz

Polikarbonát

96-os szűrőlapok

Fecskendőelőtét-szűrő

pH- és Tesztpapírok

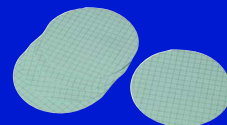
Index

Áttekintés

A membránszűrők nagyon egyszerű, gyors és gazdaságos elválasztást tesznek lehetővé. Ugyancsak gyakran új típusú neutrális mintahordozóként szolgálnak további analízisekhez.

A rendelhető membrán-típusok áttekintése

Anyag és tulajdonságok	Típus	Pórusméret [μm]	Oldal
Cellulóz vegyesészter » alkalmazható vizes oldatokhoz » steril és/vagy rácsozatos kivitelben is » különösen gravimetriás mérésekre alkalmas » sterilizálás autoklávban 121 °C-on lehetséges » gazdaságos	PORAFIL® CM	0,2 · 0,45 · 0,65 · 0,8 · 1,2	26
Cellulóz vegyesészter, flies-erősítéssel » alkalmazható vizes oldatokhoz » mechanikailag jelentősen stabilabb, mint a PORAFIL® CM	PORAFIL® MV	0,2 · 0,45 · 0,8 · 3,0	27
Nitrocellulóz » hőállóság 125 °C-ig » sterilizálás autoklávban 121 °C-on lehetséges	PORAFIL® NC	0,2 · 0,45	29
Polikarbonát » nagyon alacsony halogenid-tartalom » alkalmas a kvantitatív AOX-mérésre » hőállóság 140°C-ig	PORAFIL® PC	0,4	30
Cellulózacetát » alkalmazható vizes és alkoholos oldatokhoz » alacsony fehérjemegkötő-képesség » hőállóság 180°C-ig	PORAFIL® CA	0,2 · 0,45 · 0,8 · 1,2	28
	CHROMAFIL® CA	0,2 · 0,45	32
Politetrafluoretilén (PTFE) » hidrofób membrán » alkalmazható csaknem valamennyi oldószerhez, vegyileg ellenáll savaknak és lúgoknak » agresszív anyagok szűréséhez » hőállóság 145°C-ig	PORAFIL® TE	0,2 · 0,45 · 1,0 · 3,0	29
	CHROMAFIL® PTFE	0,2 · 0,45	33
Poliészter » vegyileg nagyon ellenálló membrán (nem olyan stabil, mint a PTFE) » TOC/DOC meghatározásra alkalmas » hőállóság 150 °C-ig	PORAFIL® PE	0,05 · 0,2 · 0,4 · 1,0 · 5,0	30
	CHROMAFIL® PET	0,2 · 0,45	33
Regenerált cellulóz » Erős savak és lúgok kivételével minden anyaghoz alkalmazható » hőállóság 180°C-ig	PORAFIL® RC	0,2 · 0,45	30
	CHROMAFIL® RC	0,2 · 0,45	33
Poliamid » vizes és oldószeres oldatokhoz » hőállóság 135 °C-ig	CHROMAFIL® PA	0,2 · 0,45	32
Polivinilidéndifluorid » hidrofób membrán » alkalmas poláros és nempoláros oldatok szűrésére » kémiaiilag inert sok oldószerrel, hasonlóan stabil, mint a PTFE	CHROMAFIL® PVDF	0,2 · 0,45	32



A membránszűrők vegyi ellenállóképessége

	CA	CM/MV	NC	PC	PE/PET	TE/PTFE	RC	PA	PVDF
Szénhidrogének									
Alifás szénhidrogén	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Petroléter	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ciklohexán	E	E	--	--	E	E	E	K	E
Aromás szénhidrogén	E	E	K	K	E	E	E	E	E
Benzol	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Kloroform	N	E	E	N	E	E	E	N	E
Metilénklorid	N	E	--	--	E	E	E	N	K
Triklóretilén	E	E	E	N	E	E	E	K	E
Széntetraklorid	K	E	E	E	E	E	E	E	E
Klórbenzol, Freon	E	E	E	E	E	E	E	--	--
Benzin	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Acetonitril	N	N	--	--	E	E	E	E	K

Alkoholok

Metanol, 98 %	E	N	N	N	N	K	E	E	E
Butanol	E	E	E	E	E	E	E	K	K
Etanol, 98 %	E	N	K	E	E	E	E	E	E
Etanol, 70 %	E	K	K	E	E	E	E	E	E
Izopropanol	E	E	K	E	E	E	E	E	E
n-Propanol	E	E	K	E	E	E	E	E	E
Amilalkohol	E	E	E	E	E	E	E	--	--
Benzilalkohol	K	K	E	K	E	E	E	--	--
Etilénglikol	E	K	K	E	E	E	E	E	E
Glicerín	E	E	E	E	E	E	E	--	--
Ciklohexanol	N	N	E	N	E	E	E	--	--
Polietilénglikol 400	E	K	E	E	E	E	E	--	--

Aldehidek, ketonok

Acetaldehid	N	N	--	--	E	E	E	K	N
Aceton	N	N	N	N	K	E	E	E	K
Ciklohexanon	N	N	N	N	K	E	E	--	--
Metiletilketon	K	N	N	N	K	E	E	--	--
Metilizobutylketon	K	K	N	N	E	E	E	--	--

Észterek

Metilacetát	N	N	N	N	K	E	E	--	--
Etilacetát	N	N	N	N	K	E	E	E	K
Amil-, propil-, butilacetát	K	N	N	E	E	E	E	--	--
Metilglükolacetát	K	N	K	E	E	E	E	--	--
Benzilbenzoát	E	E	E	N	K	E	E	--	--
i-Propilmirisztát	E	K	K	K	E	E	--	--	--
Trikrezilfoszfát	E	K	K	K	E	E	E	--	--

Éterek és szulfoxidok

Dietiléter	E	K	N	K	E	E	E	E	K
Dioxán	N	N	N	N	E	E	E	E	K
Tetrahidrofurán	N	N	N	N	E	E	E	E	E
Dimetilszulfoxid	N	N	N	N	E	E	K	--	--

N-tartalmú oldószerek

Dimetilformamid	N	N	N	N	E	E	K	E	K
Dimetilacetamid	N	N	N	K	E	E	E	--	--
Trietanolamin	E	K	E	K	E	E	E	--	--
Anilin	N	K	K	N	E	E	E	--	--
Piridin	N	N	N	N	E	E	E	--	--

Savak

Sósav 30 %	N	N	N	N	E	E	N	N	E
Sósav 25 %	N	N	K	N	E	E	E	--	--
Salétromsav 65 %	N	N	N	N	K	E	N	N	E
Salétromsav 1 N	E	E	K	N	E	E	E	--	--
Kénsav 96 %	N	N	N	N	N	E	N	--	--
Foszforsav 80 %	N	N	--	--	E	E	K	N	E
Foszforsav 25 %	E	K	K	K	K	E	E	--	--
Hangyasav 100 %	N	E	N	K	E	E	K	N	E
Hangyasav 25 %	K	N	E	K	E	E	E	--	--
Ecetsav 96 %	N	N	N	K	E	E	N	N	E
Ecetsav 25 %	E	E	--	K	E	E	E	--	--
Oxálsav 10 %	N	E	--	--	E	E	E	N	E
Triklórecetsav 10 %	E	N	E	K	E	E	N	--	--

Lúgok

Ammónia 25 %	K	N	K	N	N	E	N	N	E
Ammónia 1 N	E	E	E	N	E	E	E	--	--
Nátriumhidroxid 1 N	N	N	N	N	K	E	N	E	K
Káliumhidroxid 1 N	N	N	--	N	K	E	K	E	K

Egyéb

Vizes fenol-oldat	N	E	N	N	E	E	E	--	--
Formalin 30 %	K	E	E	E	E	E	--	--	--
Terpentinolaj	E	E	E	E	E	E	E	--	--
Ricinusolaj	E	E	E	E	E	E	E	--	--
Cremophor 2 %	E	K	K	E	E	E	E	--	--
Hidrogénperoxid 30 %	E	E	E	E	E	E	E	--	--
Fotolakk	N	N	E	E	E	E	E	--	--
Körömlakkoldó	N	N	E	E	E	E	E	--	--

- E = ellenáll;
 - K = korlátozottan ellenálló (gyűrődés, alakvesztés);
 - N = nem ellenálló;
 - -- = nincs adat

Incubációs idő: min. 24 h, 25 °C-on.

A vegyi ellenállóképességet különböző paraméterek befolyásolják, pl. nyomás, hőmérséklet, koncentráció.



Bevezetés

Szűrőpapírok

Extrahálóhüvelyek

Membránszűrők

Áttekintés

Cellulóz vegyesészter

Cellulózacetát

Nitrocellulóz

Politetrafluoretilén

Poliészter

Regenerált cellulóz

Polikarbonát

96-os szűrőlapok

Fecskendőelőtét-szűrő

pH- és Tesztpapírok

Index

PORAFIL® Membránszűrők

Cellulóz-vegyesészter membránok: · PORAFIL® CM

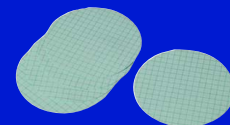
A cellulóz vegyesészterből készült membránok ideálisan alkalmazhatók gravimetriás analízishez. Alkalmazásuk különösen vizes oldatokhoz javasolt. Ez a hidrofíl membrán 125 °C-ig hőálló, és 121 °C-on sterilizálható autoklávban. Ezeket a típusokat igen gyakran használják kontaminációs teszt mérésekhez is.

Rendelési információ: · PORAFIL® CM steril és/vagy rácsozattal

Méret [mm D]	Pórusméret [µm]	Szín	Steri- litás	Rácsozat	Köztes karton	Membrán/ csomag	Kat.szám
47	0,45	fehér	igen	fekete	–	100	M653.00045047
47	0,45	fehér	igen	fekete	igen	100	M653.01045047
47	0,45	fehér	igen	–	–	100	M653.02045047
47	0,45	fekete	igen	fehér	–	100	M653.10045047
47	0,45	fekete	igen	fehér	igen	100	M653.11045047
47	0,45	zöld	igen	fekete	–	100	M653.20045047
47	0,45	zöld	igen	fekete	igen	100	M653.21045047
50	0,45	fehér	igen	fekete	–	100	M653.00045050
50	0,45	fekete	igen	fehér	–	100	M653.10045050
50	0,45	zöld	igen	fekete	–	100	M653.20045050
47	0,65	fehér	igen	fekete	–	100	M653.00065047
47	0,65	fehér	igen	fekete	igen	100	M653.01065047
47	0,65	fekete	igen	fehér	igen	100	M653.11065047
47	0,65	zöld	igen	fekete	–	100	M653.20065047
47	0,65	zöld	igen	fekete	igen	100	M653.21065047
50	0,65	fehér	igen	fekete	–	100	M653.00065050
50	0,65	zöld	igen	fekete	–	100	M653.20065050
47	0,80	fehér	igen	fekete	–	100	M653.00080047
47	0,80	fehér	igen	fekete	igen	100	M653.01080047
47	0,80	fekete	igen	fehér	–	100	M653.10080047
47	0,80	fekete	igen	fehér	igen	100	M653.11080047
50	0,80	fehér	igen	fekete	–	100	M653.00080050
47	1,20	fehér	igen	fekete	–	100	M653.00120047
50	1,20	fehér	igen	fekete	–	100	M653.00120050
47	0,45	fehér	–	fekete	–	100	M656.00045047
47	0,45	fekete	–	fehér	–	100	M656.10045047
47	0,45	zöld	–	fekete	–	100	M656.20045047
50	0,45	fehér	–	fekete	–	100	M656.00045050
50	0,45	fekete	–	fehér	–	100	M656.10045050
50	0,45	zöld	–	fekete	–	100	M656.20045050

Rendelési információ: · PORAFIL® CM fehér, nem steril, rácsozat nélkül

Méret [mm D]	Membrán/ csomag	Kat.szám	Méret [mm D]	Membrán/ csomag	Kat.szám
Pórusméret 0,20 µm			Pórusméret 0,45 µm		
13	100	M651.00020013	13	100	M651.00045013
25	100	M651.00020025	25	100	M651.00045025
47	100	M651.00020047	47	100	M651.00045047
50	100	M651.00020050	50	100	M651.00045050
100	25	M651.00020100	100	25	M651.00045100
142	25	M651.00020142	142	25	M651.00045142
220	25	M651.00020220	220	25	M651.00045220
293	25	M651.00020293	293	25	M651.00045293



Cellulóz-vegyesésztter membránok, flies-erősített: · PORAFIL® MV

Ezek a membránok cellulóz-vegyesésztterből készülnek, poliészterszál erősítéssel. Szűrési tulajdonságuk nagyon hasonló, mint a PORAFIL® CM, ám mechanikailag jóval stabilabbak.

Rendelési információ

Méret [mm D]	Membrán/ csomag	Kat.szám	Méret [mm D]	Membrán/ csomag	Kat.szám
Pórusméret 0,2 µm			Pórusméret 0,45 µm		
13	50	M650.00020013	13	50	M650.00045013
25	50	M650.00020025	25	50	M650.00045025
47	50	M650.00020047	47	50	M650.00045047
50	50	M650.00020050	50	50	M650.00045050
90	25	M650.00020090	90	25	M650.00045090
100	25	M650.00020100	100	25	M650.00045100
142	25	M650.00020142	142	25	M650.00045142
220	25	M650.00020220	220	25	M650.00045220
293	25	M650.00020293	293	25	M650.00045293
Pórusméret 0,8 µm			Pórusméret 3,0 µm		
13	50	M650.00080013	13	50	M650.00300013
25	50	M650.00080025	25	50	M650.00300025
47	50	M650.00080047	47	50	M650.00300047
50	50	M650.00080050	50	50	M650.00300050
90	25	M650.00080090	90	25	M650.00300090
100	25	M650.00080100	100	25	M650.00300100
142	25	M650.00080142	142	25	M650.00300142
220	25	M650.00080220	220	25	M650.00300220
293	25	M650.00080293	293	25	M650.00300293



Bevezetés

Szűrőpapírok

Extrahálóhüvelyek

Membránszűrők

Áttekintés

Cellulóz vegyesészter

Cellulózacetát

Nitrocellulóz

Politetrafluoretilén

Poliészter

Regenerált cellulóz

Polikarbonát

96-os szűrőlapok

Fecskendőelőtét-szűrő

pH- és Tesztpapírok

Index

Cellulózacetát membránok: · PORAFIL® CA

A cellulózacetátból készült membránoknak igen alacsony a fehérjemegkötő-képességük és vi-
zes ill. alkoholos oldatokban egyaránt jól használhatók. Ezek a membránok hidrofíli tulaj-
donságúak és forró gázokban 180 °C-ig alkalmazhatók. A CA membránok sterilizálhatóak.

Rendelési információ

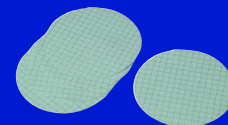
Méret [mm D]	Membrán/ csomag	Kat.szám
Pórusméret 0,2 µm		
13	100	M680.00020013
25	100	M680.00020025
47	100	M680.00020047
50	100	M680.00020050
90	50	M680.00020090
100	25	M680.00020100
142	25	M680.00020142
220	25	M680.00020220
293	25	M680.00020293

Pórusméret 0,8 µm		
13	100	M680.00080013
25	100	M680.00080025
47	100	M680.00080047
50	100	M680.00080050
90	50	M680.00080090
100	25	M680.00080100
142	25	M680.00080142
220	25	M680.00080220
293	25	M680.00080293

Méret [mm D]	Membrán/ csomag	Kat.szám
Pórusméret 0,45 µm		
13	100	M680.00045013
25	100	M680.00045025
47	100	M680.00045047
50	100	M680.00045050
90	50	M680.00045090
100	25	M680.00045100
142	25	M680.00045142
220	25	M680.00045220
293	25	M680.00045293

Pórusméret 1,2 µm		
13	100	M680.00120013
25	100	M680.00120025
47	100	M680.00120047
50	100	M680.00120050
90	50	M680.00120090
100	25	M680.00120100
142	25	M680.00120142
220	25	M680.00120220
293	25	M680.00120293





Nitrocellulóz membránok: · PORAFIL® NC

PORAFIL® NC membránok nitrocellulózból (cellulóz-nitrát) készülnek. Jól nedvesíthetők és ezért előnyösen alkalmazhatók vizes oldatok szűrésére. Száraz atmoszférában az NC membránok 125 °C-ig stabilak és 121 °C-on autoklávban sterilizálhatóak.

Rendelési információ

Méret [mm D]	Membrán/ csomag	Kat.szám	Méret [mm D]	Membrán/ csomag	Kat.szám
Pórusméret 0,2 µm			Pórusméret 0,45 µm		
13	50	M657.0020013	13	50	M657.0045013
25	50	M657.0020025	25	50	M657.0045025
47	50	M657.0020047	47	50	M657.0045047
50	50	M657.0020050	50	50	M657.0045050
90	50	M657.0020090	90	50	M657.0045090
100	25	M657.0020100	100	25	M657.0045100
142	25	M657.0020142	142	25	M657.0045142
220	25	M657.0020220	220	25	M657.0045220
293	10	M657.0020293	293	10	M657.0045293

Politetrafluoretilén membránok: · PORAFIL® TE

Ezek a membránok politetrafluoretilénből (PTFE) készülnek. Mivel a PORAFIL® TE membránok különösen jól ellenállnak a különféle agresszív közegeknek, vizes és szerves oldatoknál éppúgy használhatók, mint tömény sav- ill. lúgosoldatoknál. Ezek a membránok hidrofób karakterűek, vizes oldatok szűrése esetén figyelembe kell venni, hogy az alkalmazott nyomáskülönbség nagyobb kell hogy legyen, mint az áttörési nyomás. A PORAFIL® TE membránok egészen 145 °C-ig alkalmazhatóak.

Rendelési információ

Méret [mm D]	Membrán/ csomag	Kat.szám	Méret [mm D]	Membrán/ csomag	Kat.szám
Pórusméret 0,2 µm			Pórusméret 0,45 µm		
13	50	M670.020013	13	50	M670.045013
25	50	M670.020025	25	50	M670.045025
47	50	M670.020047	47	50	M670.045047
50	50	M670.020050	50	50	M670.045050
90	25	M670.020090	90	25	M670.045090
100	25	M670.020100	100	25	M670.045100
142	10	M670.020142	142	10	M670.045142
220	10	M670.020220	220	10	M670.045220
293	5	M670.020293	293	5	M670.045293
Pórusméret 1,0 µm			Pórusméret 3,0 µm		
13	50	M670.100013	13	50	M670.300013
25	50	M670.100025	25	50	M670.300025
47	50	M670.100047	47	50	M670.300047
50	50	M670.100050	50	50	M670.300050
90	25	M670.100090	90	25	M670.300090
100	25	M670.100100	100	25	M670.300100
142	10	M670.100142	142	10	M670.300142
220	10	M670.100220	220	10	M670.300220
293	5	M670.100293	293	5	M670.300293

Bevezetés

Szűrőpapírok

Extrahálóhüvelyek

Membránszűrők

Áttekintés

Cellulóz vegyesészter

Cellulózacetát

Nitrocellulóz

Politetrafluoretilén

Poliészter

Regenerált cellulóz

Polikarbonát

96-os szűrőlapok

Fecskendőelőtét-szűrő

pH- és Tesztpapírok

Index

Poliészter membránok: · PORAFIL® PE

Mivel ezek a membránok hidrofíli jellegűek, igen előnyösen alkalmazhatóak finomszűrési feladatokra, poranalízishez, aerosol analízishez, és oldószer tisztítási műveletekhez.

Rendelési információ

Méret [mm D]	Membrán/ csomag	Kat.szám
Pórusméret 0,05 µm		
13	100	M671.005013
25	100	M671.005025
37	100	M671.005037
47	100	M671.005047
50	100	M671.005050

Pórusméret 0,4 µm		
13	100	M671.040013
25	100	M671.040025
37	100	M671.040037
47	100	M671.040047
50	100	M671.040050

Pórusméret 5,0 µm		
13	100	M671.500013
25	100	M671.500025
37	100	M671.500037
47	100	M671.500047
50	100	M671.500050

Méret [mm D]	Membrán/ csomag	Kat.szám
Pórusméret 0,2 µm		
13	100	M671.020013
25	100	M671.020025
37	100	M671.020037
47	100	M671.020047
50	100	M671.020050

Pórusméret 1,0 µm		
13	100	M671.100013
25	100	M671.100025
37	100	M671.100037
47	100	M671.100047
50	100	M671.100050

Regenerált cellulóz membránok: · PORAFIL® RC

A regenerált cellulózból készülő membránok sok oldószernek ellenállnak, így pl. alkalmasak különféle oldószer-keverékek szűrésére, illetve az egyes HPLC-oldószer tisztítására és gázmentesítésére.

Rendelési információk

Méret [mm D]	Membrán/ csomag	Kat.szám
Pórusméret 0,2 µm		
13	100	M659.020013
25	100	M659.020025
47	100	M659.020047
50	100	M659.020050
100	25	M659.020100
142	25	M659.020142
293	25	M659.020293

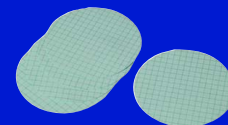
Méret [mm D]	Membrán/ csomag	Kat.szám
Pórusméret 0,45 µm		
13	100	M659.045013
25	100	M659.045025
47	100	M659.045047
50	100	M659.045050
100	25	M659.045100
142	25	M659.045142
293	25	M659.045293

Polikarbonát membránok: · PORAFIL® PC

A polikarbonát membránok mindenek előtt az AOX meghatározáshoz használatosak.

Rendelési információ

Méret [mm D]	Membrán/ csomag	Kat.szám
Pórusméret 0,40 µm		
25	100	M676.040025
47	100	M676.040047
50	100	M676.040050



CHROMABOND® MULTI 96 Filter

CHROMABOND® MULTI 96 szűrőlapok nagyszerűen alkalmazhatók a nagyhatásfokú 96-os Mikrotiterplate formátumú berendezésekben.

Rendelési információ · CHROMABOND® MULTI 96 Filter

Szűrőelem anyaga	Pórusméret [µm]	Lap/ csomag	Kat.szám
MV (cellulóz-vegyesészter)	0,20	1	M738.770.M
MV (cellulóz-vegyesészter)	0,45	1	M738.771.M
MV (cellulóz-vegyesészter)	3,00	1	M738.772.M
RC (regenerált cellulóz)	0,20	1	M738.656.M
RC (regenerált cellulóz)	0,45	1	M738.657.M
PTFE (politetrafluor-etilén)	0,20	1	M738.660.M
PTFE (politetrafluor-etilén)	0,45	1	M738.661.M
PTFE (politetrafluor-etilén)	1,00	1	M738.662.M
PTFE (politetrafluor-etilén)	3,00	1	M738.663.M
PE (polietilén)	20	1	M738.655.M
PE (polietilén)	50	1	M738.659.M
Üvegszálás	névleges 1	1	M738.655.2M
Üvegszálás	névleges 3	1	M738.658.M
CHROMABOND® MULTI 96 Vákuum-kamra Monoblokknak, felfogó tankkal, manométerrel és szabályzószelleppel, melyre a 96-os Filterplate szűréshez szükség van		1	M738630.M



Bevezetés

Szűrőpapírok

Extrahálóhüvelyek

Membránszűrők

Áttekintés

Cellulóz vegyesészter

Cellulózacetát

Nitrocellulóz

Politetrafluoretilén

Poliészter

Regnerált cellulóz

Polikarbonát

96-os szűrőlapok

Fecskendőelötét-szűrő

pH- és Tesztpapírok

Index

CHROMAFIL® Fecskendőelötét-szűrők

Az egyszerűhasználatos CHROMAFIL® szűrők felhasználásra azonnal kész szűrőelemek, melyeket polipropilén ház tart és véd. A kialakításból adódóan a keresztzennyezések kizár-
tak.

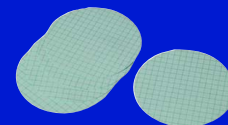
Ajánlott szűrőelem-méret a különböző szürendő térfogatokhoz

Minta- térfogat	ajánlott szűrő-átmérő
< 1 ml	3 mm
1 – 10 ml	15 mm
10 – 100 ml	25 mm



Fecskendőelötét-szűrők · Rendelési információ

CHROMAFIL® Típus	Membrán Pórus-D [µm]	Membrán-D [mm]	Színkód Felső- rész Alsó- rész		Szűrő/ csomag	Kat.szám
Cellulóz-vegyesészter (MV)						
Poláros minták szűrésére						
A-20/25	0,20	25	sárga	sárga	100	M729.006
A-20/25	0,20	25	sárga	sárga	400	M729.006.400
A-45/25	0,45	25	színtelen	sárga	100	M729.004
A-45/25	0,45	25	színtelen	sárga	400	M729.004.400
Cellulóz-acetát (CA) steril						
Steril szűréshez						
Sterilizier	0,20	25	kék peremmel		50	M729.035
Szűrés steril körülmények között						
CA-20/25 S	0,20	25	sárga	piros	50	M729.024
CA-45/25 S	0,45	25	színtelen	piros	50	M729.025
Cellulóz-acetát (CA) nem steril						
Vízoldható oligomerekhez és polimerekhez, különösen alkalmas biológiai makromolekuláris mintákhoz, nagyon alacsony fehérje-megkötő képességgel rendelkezik						
CA-20/25	0,20	25	sárga	piros	100	M729.026
CA-20/25	0,20	25	sárga	piros	400	M729.026.400
CA-45/25	0,45	25	színtelen	piros	100	M729.027
CA-45/25	0,45	25	színtelen	piros	400	M729.027.400
Polivinilidén-difluorid (PVDF)						
Poláros és nem poláros oldatok szűréséhez						
P-20/25	0,20	25	fehér	fehér	100	M729.018
P-20/25	0,20	25	fehér	fehér	400	M729.018.400
P-45/25	0,45	25	fehér	fehér	100	M729.019
P-45/25	0,45	25	fehér	fehér	400	M729.019.400
Poliamid (PA)						
Közepesen poláros mintaoldatok szűréséhez						
AO-20/3	0,20	3	színtelen	színtelen	100	M729.010
AO-45/3	0,45	3	színtelen	színtelen	100	M729.011
AO-20/25	0,20	25	sárga	zöld	100	M729.012
AO-20/25	0,20	25	sárga	zöld	400	M729.012.400
AO-45/25	0,45	25	színtelen	zöld	100	M729.013
AO-45/25	0,45	25	színtelen	zöld	400	M729.013.400



Fecskendőelőtét-szűrők · Rendelési információ

CHROMAFIL® Típus	Membrán		Színkód		Szűrő/ csomag	Kat.szám
	Pórus-D [µm]	Membrán-D [mm]	Felső- rész	Alsó- rész		
Politetrafluor-etilén (PTFE)						
Nem poláros mintaoldatok szűréséhez, ugyanakkor etanolos elő-öblítéssel poláros oldószerekhez is alkalmazható (MS = Minikifolyó-nyílás a szűrő-kimenetnél)						
O-20/3	0,20	3	színtelen	színtelen	100	M729.014
O-45/3	0,45	3	színtelen	színtelen	100	M729.015
O-20/15 MS	0,20	15	sárga	színtelen	100	M729.008
O-45/15 MS	0,45	15	színtelen	színtelen	100	M729.009
O-20/25	0,20	25	sárga	színtelen	100	M729.007
O-20/25	0,20	25	sárga	színtelen	400	M729.007.400
O-45/25	0,45	25	színtelen	színtelen	100	M729.005
O-45/25	0,45	25	színtelen	színtelen	400	M729.005.400

Regenerált cellulóz (RC)

Poláros és közepesen poláros mintaoldatok szűréséhez

(MS = Minikifolyó-nyílás a szűrő-kimenetnél)

RC-20/15 MS	0,20	15	sárga	kék	100	M729.036
RC-45-15 MS	0,45	15	sárga	kék	100	M729.037
RC-20/25	0,20	25	sárga	kék	100	M729.030
RC-20/25	0,20	25	sárga	kék	400	M729.030.400
RC-45/25	0,45	25	színtelen	kék	100	M729.031
RC-45/25	0,45	25	színtelen	kék	400	M729.031.400

Poliészter (PET)

„Univerzális-membrán” poláros és nem poláros oldatokra, különösen HPLC célokra, gyakran használatos vizes-oldószeres eluens-keverékekre

(MS = Minikifolyó-nyílás a szűrő-kimenetnél)

PET-20/15 MS	0,20	15	sárga	narancs	100	M729.022
PET-45/15 MS	0,45	15	színtelen	narancs	100	M729.023
PET-20/25	0,20	25	sárga	narancs	100	M729.021
PET-20/25	0,20	25	sárga	narancs	400	M729.021.400
PET-45/25	0,45	25	színtelen	narancs	100	M729.020
PET-45/25	0,45	25	színtelen	narancs	400	M729.020.400
PET-120/25	1,2	25	színtelen	fekete	100	M729.029

Üvegszálas (GF)

Lebegőanyaggal erősen terhelt vagy nagyon viszkózus oldatokra különösen alkalmas illetve mint előszűrő, más CHROMAFIL® szűrő elé.

GF-100/15 MS	nominal 1,0	15	kék	színtelen	100	M729.034
GF-100/25	nominal 1,0	25	sárga	fekete	100	M729.028
GF-100/25	nominal 1,0	25	sárga	fekete	100	M729.028.400

Üvegszálas (GF) + Poliészter (PET) /kombi/

Poliészter-szűrőelem integrált üvegszálas előszűrővel, lebegőanyaggal erősen terhelt oldatokhoz ill. nagyon viszkózus oldatokhoz => **A BIZTOS MEGOLDÁS!**

GF/PET-20/25	0,20	25	kék	narancs	100	M729.032
GF/PET-20/25	0,20	25	kék	narancs	400	M729.032.400
GF/PET-45/25	0,45	25	fekete	narancs	100	M729.033
GF/PET-45/25	0,45	25	fekete	narancs	400	M729.033.400



Bevezetés

Szűrőpapírok

Extrahálóhüvelyek

Membránszűrők

pH- és Tesztpapírok

pH indikátorpapírok

Kvalitatív analízishez

Félkvantitatív analízishez

Index

Universal- és Special indikátorpapírok

Az Universal és a Special indikátorpapírok az egyszerű és gyors pH-meghatározásra kiválóan alkalmazhatók. Ezeknél a papíroknál minden egyes pH értékhez egy meghatározott szín tartozik, a mérésakor kialakuló színt a színskálához kell besorolni.

Kiszerelés:

Műanyag adagolódobozban, színskálával, tekercsenként csomagolva, 5 m hosszú és 7 mm széles csík, mindez egyenként egy kartonban. (Füzetforma, utántöltő és gyűjtőbox érdeklődésére kérje külön prospektusunkat!)



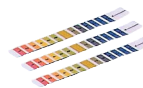
Tipus	Skálaosztások	Kat.szám
Universal-Indikátorpapírok		
pH 1 – 11	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11	M902.01
pH 1 – 14	1 · 2 · 3 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 12 · 14	M902.04
Spezial-Indikátorpapírok		
pH 0,5 – 5,5	0,5 · 1,0 · 1,5 · 2,0 · 2,5 · 3,0 · 3,5 · 4,0 · 4,5 · 5,0 · 5,5	M902.05
pH 3,8 – 5,8	<3,8 · 3,8 · 4,1 · 4,3 · 4,5 · 4,7 · 4,9 · 5,2 · 5,5 · 5,8 · >5,8	M902.06
pH 4,0 – 7,0	4,0 · 4,3 · 4,6 · 4,9 · 5,2 · 5,5 · 5,8 · 6,1 · 6,4 · 6,7 · 7,0	M902.07
pH 5,4 – 7,0	<5,4 · 5,4 · 5,7 · 6,0 · 6,2 · 6,4 · 6,7 · 7,0 · >7,0	M902.08
pH 5,5 – 9,0	5,5 · 6,0 · 6,5 · 7,0 · 7,5 · 8,0 · 8,5 · 9,0	M902.09
pH 6,4 – 8,0	<6,4 · 6,4 · 6,6 · 6,8 · 7,0 · 7,2 · 7,4 · 7,6 · 7,8 · 8,0 · >8,0	M902.10
pH 7,2 – 9,7	<7,2 · 7,2 · 7,5 · 7,8 · 8,1 · 8,4 · 8,7 · 9,0 · 9,3 · 9,7 · >9,7	M902.11
pH 8,0 – 10,0	8,0 · 8,2 · 8,4 · 8,7 · 9,0 · 9,2 · 9,6 · 10,0	M902.12
pH 9,0 – 13,0	9,0 · 9,5 · 10,0 · 10,5 · 11,0 · 11,5 · 12,0 · 12,5 · 13,0	M902.13
pH 12,0 – 14,0	12,0 · 12,5 · 13,0 · 13,5 · 14,0	M902.14

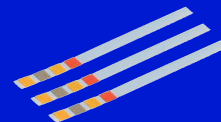
PEHANON®

A PEHANON® indikátorpapírok lehetővé teszik az egyértelmű szín-besorolást színes oldatokban is. A színskála és az indikátor-mező azonos papírcsíkon található, ezáltal a vizsgált oldat saját színe azonos mértékben befolyásolja mindkettőt.

Kiszerelés: Műanyag dobozban 200 csík, egyenként 11 x 100 mm

Tipus	Skálaosztások	Kat.szám
PEHANON® Indikátorpapírok		
pH 1 – 12	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12	M904.01
pH 0 – 1,8	0 · 0,3 · 0,6 · 0,8 · 1,0 · 1,2 · 1,5 · 1,8	M904.11
pH 1,0 – 2,8	1,0 · 1,3 · 1,6 · 1,8 · 2,0 · 2,2 · 2,5 · 2,8	M904.12
pH 1,8 – 3,8	1,8 · 2,1 · 2,4 · 2,7 · 3,0 · 3,2 · 3,5 · 3,8	M904.13
pH 2,8 – 4,6	2,8 · 3,1 · 3,4 · 3,6 · 3,8 · 4,0 · 4,3 · 4,6	M904.14
pH 3,8 – 5,5	3,8 · 4,0 · 4,2 · 4,4 · 4,6 · 4,9 · 5,2 · 5,5	M904.15
pH 4,0 – 9,0	4,0 · 4,5 · 5,0 · 5,5 · 6,0 · 6,5 · 7,0 · 7,5 · 8,0 · 8,5 · 9,0	M904.24
pH 5,2 – 6,8	5,2 · 5,5 · 5,7 · 5,9 · 6,1 · 6,3 · 6,5 · 6,8	M904.16
pH 6,0 – 8,1	6,0 · 6,3 · 6,6 · 6,9 · 7,2 · 7,5 · 7,8 · 8,1	M904.17
pH 7,2 – 8,8	7,2 · 7,4 · 7,6 · 7,8 · 8,0 · 8,2 · 8,5 · 8,8	M904.19
pH 8,0 – 9,7	8,0 · 8,2 · 8,4 · 8,6 · 8,8 · 9,1 · 9,4 · 9,7	M904.20
pH 9,5 – 12,0	9,5 · 10,0 · 10,5 · 11,0 · 11,5 · 12,0	M904.21
pH 10,5 – 13,0	10,5 · 11,0 · 11,5 · 12,0 · 12,5 · 13,0	M904.22
pH 12,0 – 14,0	12,0 · 12,5 · 13,0 · 13,5 · 14,0	M904.23





DUOTEST és TRITEST

A DUOTEST indikátorpapírok két indikátor-zónával rendelkeznek, melyeket hidrofób csík választ el egymástól. A pH-érték meghatározást jelentősen segíti az, hogy két ill. három szín is változik, illetve besorolható.

Kiszerelés: Műanyag adagolós dobozban, színskálával, minden tekercs egyenként kartonban is.

Tekercsméret: DUOTEST és TRITEST: 5 m hosszú és 10 mm széles, TRITEST L: 6 m hosszú és 14 mm széles (Utántöltő és gyűjtőbox érdeklődésére kérje külön prospektusunkat!)

Tipus	Skálaosztások	Kat.szám
DUOTEST		
pH 1 – 12	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12	M903.01
pH 1,0 – 4,3	1,0 · 1,3 · 1,6 · 1,9 · 2,2 · 2,5 · 2,8 · 3,1 · 3,4 · 3,7 · 4,0 · 4,3	M903.02
pH 3,5 – 6,8	3,5 · 3,8 · 4,1 · 4,4 · 4,7 · 5,0 · 5,3 · 5,6 · 5,9 · 6,2 · 6,5 · 6,8	M903.03
pH 5,0 – 8,0	5,0 · 5,3 · 5,6 · 5,9 · 6,2 · 6,5 · 6,8 · 7,1 · 7,4 · 7,7 · 8,0	M903.04
pH 7,0 – 10,0	7,0 · 7,3 · 7,6 · 7,9 · 8,2 · 8,5 · 8,8 · 9,1 · 9,4 · 9,7 · 10,0	M903.05
pH 9,5 – 14,0	9,5 · 10,0 · 10,5 · 11,0 · 11,5 · 12,0 · 12,5 · 13,0 · 13,5 · 14,0	M903.06
TRITEST		
pH 1 – 11	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11	M905.01
TRITEST L		
pH 1 – 11	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11	M905.10

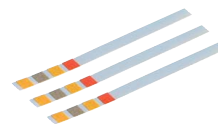


pH-Fix

Mivel a pH-FIX csíkoknál az indikátor erős vegyi kötással van rögzítve, ez a típus nem "vérzik" és jól használható erősen alkalikus, agresszív oldatokban is. Nagyon tiszta adatokhoz (pl. ivóvíz) is ez a típus ajánlott!

Kiszerelés: Dobozonként 100 db csík, egyenként 6 x 85 mm

pH-Fix Típus	Skálaosztás	Kat.szám
pH-Fix Indikátorcsíkok		
pH 0 – 14	0 · 1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14	M921.10
pH 0,0 – 6,0	0 · 0,5 · 1,0 · 1,5 · 2,0 · 2,5 · 3,0 · 3,5 · 4,0 · 4,5 · 5,0 · 5,5 · 6,0	M921.15
pH 2,0 – 9,0	2,0 · 2,5 · 3,0 · 3,5 · 4,0 · 4,5 · 5,0 · 5,5 · 6,0 · 6,5 · 7,0 · 7,5 · 8,0 · 8,5 · 9,0	M921.18
pH 4,5 – 10,0	4,5 · 5,0 · 5,5 · 6,0 · 6,5 · 7,0 · 7,5 · 8,0 · 8,5 · 9,0 · 9,5 · 10,0	M921.20
pH 6,0 – 10,0	6,0 · 6,4 · 6,7 · 7,0 · 7,3 · 7,6 · 7,9 · 8,2 · 8,4 · 8,6 · 8,8 · 9,1 · 9,5 · 10,0	M921.22
pH 7,0 – 14,0	7,0 · 7,5 · 8,0 · 8,5 · 9,0 · 9,5 · 10,0 · 10,5 · 11,0 · 11,5 · 12,0 · 12,5 · 13,0 · 13,5 · 14,0	M921.25
pH 0,3 – 2,3	0,3 · 0,7 · 1,0 · 1,3 · 1,6 · 1,9 · 2,3	M921.80
pH 1,7 – 3,8	1,7 · 2,0 · 2,3 · 2,6 · 2,9 · 3,2 · 3,5 · 3,8	M921.90
pH 3,6 – 6,1	3,6 · 4,1 · 4,4 · 4,7 · 5,0 · 5,3 · 5,6 · 6,1	M921.30
pH 5,1 – 7,2	5,1 · 5,4 · 5,7 · 6,0 · 6,3 · 6,6 · 6,9 · 7,2	M921.40
pH 6,0 – 7,7	6,0 · 6,4 · 6,7 · 7,0 · 7,3 · 7,7	M921.50
pH 7,5 – 9,5	7,5 · 7,9 · 8,2 · 8,4 · 8,6 · 8,8 · 9,1 · 9,5	M921.60
pH 7,9 – 9,8	7,9 · 8,3 · 8,6 · 8,9 · 9,1 · 9,4 · 9,8	M921.70



Bevezetés

Szűrőpapírok

Extrahálóhüvelyek

Membránszűrők

pH- és Tesztpapírok

pH indikátorpapírok

Kvalitatív analízishez

Félkvantitatív analízishez

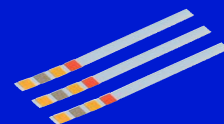
Index

Tesztpapírok kvalitatív analízishez

A kvalitatív tesztpapírok meghatározott ionok és vegyületek jelenlétének kimutatására használhatók. Alkalmazásukkal meg lehet állapítani, hogy a vizsgált oldatban a meghatározott ion jelen van-e. A tesztpapírok egy része roncsolásmentes anyagvizsgálati eszközként szolgálnak.

Kvalitatív Tesztpapírok · Rendelési információ

Kimutatható komponens	Tesztpapír neve	Kiszerezés	Kat.szám
Alumínium ion (Al^{3+})	ALUMINIUM tesztpapír	100 csík: 20 x 70 mm	M907.21
Ammónia, ammóniumion (NH_3 , NH_4^+)	AMMONIUM tesztpapír	200 csík: 20 x 70 mm	M907.22
Antimon ion (Sb^{3+})	ANTIMON tesztpapír	200 csík: 20 x 70 mm	M907.23
Arzén, Arzénhidrogén (As , AsH_3)	ARSEN tesztpapír = Higanybromid papír	200 csík: 20 x 70 mm	M907.62
Bizmut ion (Bi^{3+})	WISMUT tesztpapír	200 csík: 20 x 70 mm	M907.33
Bórsav, Borátok (H_3BO_3 , BO_3^{3-})	Curcumapapír	200 csík: 20 x 70 mm	M907.47
Cianidok, hidrogén-cianid (HCN , CN^-)	CYANTESMO	Tekerets, 5 m hosszú	M906.04
Cirkónium ion (Zr^{4+})	ZIRKON tesztpapír	100 csík: 20 x 70 mm	M907.21
Csávaszinezékek	Indanthrensárga papír	200 csík: 20 x 70 mm	M907.51
Ezüst ion (Ag^+)	EZÜST tesztpapír	200 csík: 20 x 70 mm	M907.32
Fluorid, hidrogén-fluorid (F^- , H_2F_2)	FLUORID tesztpapír	200 csík: 20 x 70 mm	M907.50
Foszfátáz (alkalikus) tejben	PHOSPHATESMO MI	50 csík: 10 x 95 mm	M906.12
Hidrogén-cianid (CN^- , HCN)	CYANTESMO	Tekerets, 5 m hosszú	M906.04
Kálium ion (K^+)	KÁLIUM tesztpapír	200 csík: 20 x 70 mm	M907.27
Kéndioxid(SO_2), Szulfit	SZULFIT tesztpapír	100 csík: 20 x 70 mm	M907.63
Kénhidrogén (H_2S), szulfid ion (S^{2-})	Ólomacetát papír SZULFID tesztpapír	Tekerets, 5 m hosszú Tekerets, 5 m hosszú	M907.44 M907.61
Klór, szabad halogén	CHLORTESMO KJ keményítő papír	200 csík: 20 x 70 mm (ld. lentebb.)	M906.03
Kobalt ion (Co^{2+})	KOBALT tesztpapír	100 csík: 20 x 70 mm	M907.28
Króm, kromát (Cr(VI) , CrO_4^{2-})	CHROM tesztpapír	200 csík: 20 x 70 mm	M907.24
Laktoperoxidáz tejben	Peroxtesmo MI	100 lap: 15 x 15 mm	M906.27
Mastitis (tej)	Tőgyteszt papír	PE zacskóban 20 lap	M907.48
Nikkel(II) ion (Ni^{2+})	NIKKEL tesztpapír	200 csík: 20 x 70 mm	M907.30
Nitrát és Nitrit (NO_3^- , NO_2^-)	NITRATESMO	Tekerets, 5 m hosszú	M906.11
Nitrit ion (NO_2^-), Salétromsav (HNO_2), Ózon (O_3)	KJ keményítő papír MN 816 N (normál érzékenység) KJ keményítő papír MN 616 T (Tüpfel)	Tekerets, 5 m hosszú 200 csík: 20 x 70 mm	M907.54 M907.58
Olaj a vízben és földben	OLAJ tesztpapír	100 csík: 20 x 70 mm	M907.60
Ólom, ólom ion (Pb , Pb^{2+})	PLUMBTESMO	40 lap: 40 x 25 mm	M906.02
Peroxidáz élelmiszerben	PEROXTESMO KO	100 tesztlap 15 x 15 mm	M906.06
Peroxidáz tejben	Peroxtesmo MI	100 lap: 15 x 15 mm	M906.27
Protein-szennyezők	INDIPRO	60 csík: 10 x 95 mm + reagens	M907.65
Redukálószeresek, SO_2 , szulfit	Káliumjodát kem.papír	Tekerets, 5 m hosszú	M907.53
Réz(II) ion (Cu^{2+})	RÉZ tesztpapír	200 csík: 20 x 70 mm	M907.29
Réz, rézion (Cu , Cu^+ , Cu^{2+})	CUPROTESMO	40 lap: 40 x 25 mm	M906.01
Sperma, savas foszfátáz	PHOSPHATESMO KM	25 tesztlap 15 x 30 mm	M906.07
Vas ionok(Fe^{2+} , Fe^{3+})	VAS tesztpapír	100 csík: 20 x 70 mm	M907.26
Vas(II) ion (Fe^{2+})	Dipyridyl papír	200 csík: 20 x 70 mm	M907.25



Kvalitatív Tesztpapírok · Rendelési információ

Kimutatható komponens	Tesztpapír neve	Kiszerezés	Kat.szám
Vérnyomok (Peroxidáz)	PEROXTESMO KM	25 lap: 15 x 30 mm	M906.05
Víz benzinben- / fűtőolajban	AQUATEC tesztcsik	100 csik: 10 x 200 mm	M907.42
Víz szerves oldószerekben	WATESMO	Tekercs, 5 m hosszú	M906.09
Vízeloszlás vajban	WATOR	50 lap: 78 x 40 mm	M906.10



Bevezetés

Szűrőpapírok

Extrahálóhüvelyek

Membránszűrők

pH- és Tesztpapírok

pH indikátorpapírok

Kvalitatív analízishez

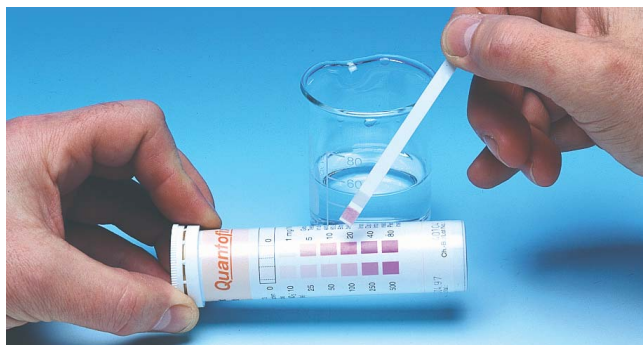
Fékvantitatív analízishez

Index



Tesztpapírok fékvantitatív meghatározásokhoz

A QUANTOFIX® tesztcsíkok segítségével nagyon gyorsan és nagyon egyszerűen lehet meghatározni egy adott anyag koncentrációját a mintában. Ehhez a tesztpapír bemártása után kialakult színt kell csak összehasonlítani a doboz oldalán található színskálával.



» Bemártani...

» Leolvasni...

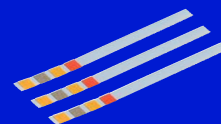
» Kész!

Rendelési információ · QUANTOFIX® Tesztcsíkok

Típus	Skálaosztás	Kat.szám
QUANTOFIX® Alumínium ¹⁾	0 · 5 · 20 · 50 · 200 · 500 mg/l Al ³⁺	M913.07
QUANTOFIX® Ammónium ¹⁾	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 200 · 400 mg/l NH ₄ ⁺	M913.15
QUANTOFIX® Arzén 10 ¹⁾	0 · 0,01 · 0,025 · 0,05 · 0,1 · 0,5 mg/l As ^{3+/5+}	M913.34
QUANTOFIX® Arzén 50 ¹⁾	0 · 0,05 · 0,1 · 0,5 · 1,0 · 1,7 · 3,0 mg/l As ^{3+/5+}	M913.32
QUANTOFIX® Aszkorbinsav	0 · 50 · 100 · 200 · 300 · 500 · 1000 · 2000 mg/l Vitamin C	M913.14
QUANTOFIX® Cianid ¹⁾	0 · 1 · 3 · 10 · 30 mg/l CN ⁻	M913.18
QUANTOFIX® Cink ¹⁾	0 · 2 · 5 · 10 · 25 · 50 · 100 mg/l Zn ²⁺	M913.10
QUANTOFIX® EDTA	0 · 100 · 200 · 300 · 400 mg/l EDTA	M913.35
QUANTOFIX® Formaldehid ¹⁾	0 · 10 · 20 · 40 · 60 · 100 · 200 mg/l HCHO	M913.28
QUANTOFIX® Foszfát ¹⁾	0 · 3 · 10 · 25 · 50 · 100 mg/l PO ₄ ³⁻	M913.20
QUANTOFIX® Kalcium ¹⁾	0 · 10 · 25 · 50 · 100 mg/l Ca ²⁺	M913.24 ²⁾
QUANTOFIX® Kálium ¹⁾	0 · 200 · 400 · 700 · 1000 · 1500 mg/l K ⁺	M913.16
QUANTOFIX® Karb.kem.	0 · 3 · 6 · 10 · 15 · 20 °d	M913.23
QUANTOFIX® Klór ¹⁾	0 · 1 · 3 · 10 · 30 · 100 mg/l Cl ₂	M913.17
QUANTOFIX® Klorid	0 · 500 · 1000 · 1500 · 2000 · 3000 mg/l Cl ⁻	M913.21
QUANTOFIX® Kobalt	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/l Co ²⁺	M913.03
QUANTOFIX® Kromát ¹⁾	0 · 3 · 10 · 30 · 100 mg/l CrO ₄ ²⁻	M913.01
QUANTOFIX® Lubricheck	0 · 15 · 50 · 75 · 130 · 200 mmol/l KOH	M913.36
QUANTOFIX® Molibdén ¹⁾	0 · 5 · 20 · 50 · 100 · 250 mg/l Mo ⁶⁺	M913.25
QUANTOFIX® Nikkel	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/l Ni ²⁺	M913.05
QUANTOFIX® Nitrát/Nitrit	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 mg/l NO ₃ ⁻	M913.13
	0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/l NO ₂ ⁻	M913.11
QUANTOFIX® Nitrit	0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/l NO ₂ ⁻	M913.11
QUANTOFIX® Nitrit 3000	0 · 0,1 · 0,3 · 0,6 · 1 · 2 · 3 g/l NO ₂ ⁻	M913.22
QUANTOFIX® Ón	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 mg/l Sn ²⁺	M913.09
QUANTOFIX® Peroxid 100	0 · 1 · 3 · 10 · 30 · 100 mg/l H ₂ O ₂	M913.12
QUANTOFIX® Peroxid 1000	0 · 50 · 150 · 300 · 500 · 800 · 1000 mg/l H ₂ O ₂	M913.33
QUANTOFIX® Peroxid 25	0 · 0,5 · 2 · 5 · 10 · 25 mg/l H ₂ O ₂	M913.19
QUANTOFIX® QUAT	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/l	M913.37
QUANTOFIX® Réz	0 · 10 · 30 · 100 · 300 mg/l Cu ^{+/2+}	M913.04
QUANTOFIX® Szulfát	<200 · >400 · >800 · >1200 · >1600 mg/l SO ₄ ²⁻	M913.29
QUANTOFIX® Szulfit	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/l SO ₃ ²⁻	M913.06
QUANTOFIX® Vas 1000 ¹⁾	0 · 5 · 20 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/l Fe ^{2+/3+}	M913.02
QUANTOFIX® Vas 100 ¹⁾	0 · 2 · 5 · 10 · 25 · 50 · 100 mg/l Fe ^{2+/3+}	M913.08
QUANTOFIX® Multistick akvaristáknak	Összkeménység: 0 · 5 · 10 · 15 · 20 · 25 °d Karbonátkeménység: 0 · 3 · 6 · 10 · 15 · 20 °d pH: 6,4 · 6,8 · 7,2 · 7,6 · 8,0 · 8,4	M913.26

Kiszerelés: 100 tesztcsíkot (6 x 95 mm) tartalmazó fémdoboz

¹⁾ Teszt reagensekkel (a kiszerelés része) ²⁾ Kiszerelés: 60 tesztcsík



További tesztcsíkok félkvantitatív mérésekhez · Rendelési információ

Tesztpapír/ -csík	Skálaosztások	Kiszerezés	Kat.szám
Ag-Fix (tesztpapír)	0 · 1 · 2 · 3 · 5 · 7 · 10 g/l Ag ⁺	Tekercs: 5 m hosszú	M907.40
Ag-Fix (tesztcsík)	Ezüst: 0 · 0,5 · 1 · 2 · 3 · 5 · 7 · 10 g/l Ag ⁺ pH: 4 · 5 · 6 · 7 · 8	100 csík: 6 x 95 mm	M907.41
AQUADUR®	Ö. keménység: < 3 · >5 · >10 · >15 · >20 · >25 °d	100 csík: 6 x 95 mm	M912.01
AQUADUR®	Ö. keménység: < 3 · >5 · >10 · >15 · >20 · >25 °d	100csík: 22 x 95 mm egyenként lezárva	M912.23
AQUADUR®	< 3 · > 4 · > 7 · > 14 · > 21 °d	100 csík: 6 x 95 mm	M912.20
AQUADUR®	< 3 · > 4 · > 7 · > 14 · > 21 °d	100csík: 22 x 95 mm egyenként lezárva	M912.24
Klór Teszt	0 · 10 · 50 · 100 · 200 mg Cl ₂	Tekercs: 5 m hosszú	M907.09
Légnedvesség	20 · 30 · 40 · 50 · 60 · 70 · 80 % relatív légnedvesség	12 önt.tcsík 50 x 100 mm	M908.01
Fluorid Test	0 · 2 · 5 · 10 · 20 · 50 · 100 mg/l F ⁻	30 csík + reagens	M907.34
INDIQUAT	QUATS (kvaterner ammónium)	5 m hosszú	kérésre
INDIPRO	Fehérje maradványok 50 µg BSA	60 csík: 10 x 95 mm	M907.65
ÓZON tesztcsíkok	< 90 · 90 – 150 · 150 – 210 · > 210 µg/m ³ O ₃	12 csík: 10 x 95 mm	M907.36
SALTESMO	0 · 0,25 · 0,5 · 1 · 2 · 3 · 4 · 5 g/l NaCl	30 lap	M906.08
Uzsoda tsezt	Klór: 0 · 0,5 · 1 · 3 · 5 · 10 mg/l Cl ₂ Kalcium-karbonát: 0 · 80 · 120 · 180 · 240 mg/l CaCO ₃ pH: 6,4 · 6,8 · 7,2 · 7,6 · 8,4	50 csík: 6 x 95 mm	M907.52



Bevezetés

Szűrőpapírok

Extrahálóhüvelyek

Membránszűrők

pH- és Tesztpapírok

Index

Alkalmazások A - GY

Típusok

Felhasználási terület	Ajánlott MN-termék	Oldal
A		
Abgázok		
Terjedésmérés Lisegang-haranggal	MN 646 szűrőhüvely	47
Meleg- és ipari pormérés	MN 649 üvegszálás extrakciós hüvely	23
Acélművek, foszformeghatározás	MN 616 G	15
Aktívszenes szűrőpapír	MN 728	14
Algakultúrák	GF-1 üvegszálás szűrőpapír	10
Alkoholok	MN 751, MN 713	12, 13
Analitikai szűrés		
Kvalitatív analízis	MN 615, MN 616, MN 616 md, MN 617, MN 617 eh, MN 618, MN 619, MN 619 eh, MN 619 de, MN 1670, MN 1672, MN 1674, üvegszálás: MN 85/70, MN 85/70 BF	8 9 11
Kvantitatív analízis	MN 640 d, MN 640 dd, MN 640 de, MN 640 m, MN 640 md, MN 640 w, MN 640 we, MN 1640 d, dd, de, m, md, w, we üvegszálás: MN 85/70 BF, MN 85/90 BF	6 7 11
Anioncsere	Ioncserélő szűrőpapír: MN 616 LSB-50	19
Antibiotikum rezisztencia vizsgálat	Tesztcsíkok, tesztcarikák, tesztcsillagok: MN 827	19
Hemmhof módszerrel	PORAFIL® PC membránszűrők	30
AOX meghatározás	CHROMABOND® MULTI 96 szűrőlapok	31
Automatizálás, mintaelőkészítésnél		
B		
Baktérium kultúrák	Üvegszálás szűrőpapír: MN GF-1	10
Bauxitanalízis	MN 640 m	6
Bázikus anyagok, erősen bázikus anyagok		
Kvalitatív analízise	MN 1670, MN 1672, MN 1674	9
Kvantitatív analízise	MN 1640 d, dd, de, m, md, w, we	7
Bemérés, nehezen folyó, szirupszerű, pépes anyagoké	MN 808 bemérőcsónak	18
Biokémiai oldatok, tisztítás	Bemérőcsónak, papír: MN 808	18
Biológiai és biokémiai sejtanalízis	Üvegszálás szűrőpapír: MN GF-5	10
Blaine-Teszt	Üvegszálás szűrőpapírok	10
(cement felület-meghatározása)		
Bor szűrése	MN 640 w	6
Borkősav, káliummeghatározás	MN 604, MN 875	12
Bőripar, gyanták szűrése	MN 631	13
	MN 615 1/4, MN 651 1/4	8, 13
C		
Cementipar		
Blaine féle teszt a felületmeghatározáshoz	MN 640 w	6
Citológiai analízis	Membránszűrők: PORAFIL® CA, PORAFIL® RC	28, 30
Cukorgyári mintabemérés	Pergamenlapok MN 40, MN 40/25	18
Cukorgyári VENEMA berendezés	MN 672, tekercsben	12
	MN 612 1/4-redős, MN 614 1/4-redős	13
Cukoroldatok, "tisztára" szűrés	Kieselgur-szűrőpapír: MN 6601	17
Cserzőoldatok	MN 674, MN 619 de	8, 12
Csírászám meghatározás levegőből	Membránszűrő: PORAFIL® CM	26
D		
Duplakaktát módszer talajvizsgálathoz	MN 619 G 1/4	15
E		
Ecet	MN 751, MN 713	12, 13
Egyszerhasználatos szűrők		
mintaelőkészítéshez	CHROMAFIL® fecskendőelötét-szűrők	32
Elektrokardiográf, EKG	EKG kontaktuspapír: MN 59 (kérésre)	
Előszűrők membránszűrés előtt	Üvegszálás szűrőpapír: MN GF-2 és MN GF-4	10

Alfabetikus felhasználási terület lista

Felhasználási terület	Ajánlott MN-termék	Oldal
Emulziók		
Fázisválasztás vizes/szerves	MN 616 WA, MN 617 WA	17
Technikai szűrés	MN 818	12
Eszenciák, extraktok	MN 614 1/4, MN 875 1/4, MN 918 1/4	12, 13
Extrakció		
Soxhlet szerint	Extrakciós hüvelyek DIN 12 449 szerint	22, 23
Fázisválasztás, vizes/szerves	MN 616 WA, MN 617 WA	17
Extraháló folyadékok szűrése	MN 616 WA, MN 617 WA	17

É

Égetett szeszes italok	MN 875, MN 751, MN 713, MN 614	12, 13
cukrozott	MN 605, MN 652, MN 651	13
Élelmiszer analitika	Üvegszál szűrőpapír: MN GF-1	10
Élelmiszer csomagolás, külsőleg	MN 651/120	47
Élesztő	Membránszűrők: PORAFIL®	26 – 30
Éteres olaj	MN 751, MN 713, MN 652, MN 605, MN 614, MN 651	12, 13
Étolaj gyártáshoz	MN 553	13

F

Fázisválasztás vizes és szerves fázis között	MN 616 WA, MN 617 WA	17
Fecskendőelőtét-szűrők	CHROMAFIL®	32
Festékek, színezékek	MN 751, MN 713	12, 13
Finom csapadékok, gyorsszűrés	Üvegszál szűrőpapír	10
Finom csapadékot tartalmazó vizes oldatok tisztítása	Üvegszál szűrőpapír: MN GF-3	10
Finom- és sterilizálás		
Gőz-, gáz és levegő	Membránszűrő: PORAFIL® TE	29
Vizes oldatok	Membránszűrő: PORAFIL® CM, PORAFIL® MV	26, 27
Finom részek szűrése 0,4 mikronig	Üvegszál szűrőpapír: MN GF-5	10
Finompor elválasztás	Membránszűrő: PORAFIL® CM	26
Fluor-kimutatás	Feketeszínű szűrőpapír: MN 220	17
Foszfor-meghatározás, foszformentes szűrőpapír	MN 617 G, MN 616 G, MN 619 G	15
Fotóemulziók	MN 601	13
Folyadék derítés	Üvegszál szűrőpapír: MN GF-2	10
Folyadékok felszívása	MN 713, MN 813, MN 651/120	12, 47
nagyobb mennyiségeket	Cellulóz vatta: MN 11	kérésre
Füstgáz vizsgálat	MN 1817	kérésre

G

Galvánfűrdők	Aktívszenes szűrőpapír: MN 728	14
	Szűrőkartonok	12
Gázok, ipari szűrés	Üvegszál szűrőpapír: MN 85/90, MN 85/90 BF stb.	11
Gravimetria	MN 640 d, MN 640 dd, MN 640 de, MN 640 m, MN 640 md, MN 640 w, MN 640 we	6
	Membránszűrő: PORAFIL® CM	26
Guthrie-teszt, fenilketonuria felismerésére	Tesztartonok MN 818 GT	kérésre
Gyantaoldatok	MN 652, MN 605, MN 651	13
Gyógyszertárakban beméréshez		
segédeszközök		
Bemérőcsónakba betét	Bemérőpapír: MN 226	18
Bemérőcsónak szirupos és félig kristályos mintákhoz a cukoriparban	Bemérőcsónak: MN 808	18
Sűrűnfolyó, ragacsos, szirupos mintákhoz	Pergamenlapok: MN 40, MN 40/25	18
Gyógyszertárak, laborok		
fiókok, szekrénypolcok bélelése, takarása	MN 713, MN 813	12
Gyorsszűrés		
Finom csapadékoké	Üvegszál szűrőpapírok	10 – 11
Kis folyadékmennyiségeké	MN 850	13
Nagy folyadékmennyiségeké	MN 918	12
Gyümölcslevek	MN 604, MN 875	12

Bevezetés

Szűrőpapírok

Extrahálóhüvelyek

Membránszűrők

pH- és Tesztpapírok

Index

Alkalmazások H - R

Típusok

Felhasználási terület	Ajánlott MN-termék	Oldal
H		
Hidraulika olaj, ellenőrzés	Membránszűrő: PORAFIL® CM	26
Hidrofób szűrő	MN 616 WA, MN 617 WA	17
Hidroxidok, durvakristályos		
Kvalitatív analízis	MN 617	8
Kvantitatív analízis	MN 640 w	6
HPLC-mintaelőkészítés	PORAFIL® membránszűrő	26 – 30
	CHROMABOND® MULTI 96 szűrőlapok	31
	CHROMAFIL® fecskendőelőtét-szűrők	32
I		
Illatosító karton (pl. gépkocsiba)	MN 866	12, 21
Instabil csapadékok, gravimetriás méréseknél	MN 640 we	6
Ioncserélő	MN 616 LSA-50, MN 616 LSB-50	19
Ipari abgázok pormeghatározás	Üvegszálas szűrőhüvely: MN 649	23
Italipar		
Gyümölcslevek, borok	MN 604, MN 875	12
Szirupok, koncentrátumok	MN 606	13
Eltarthatóság vizsgálat: lásd még: sőranalízis	Membránszűrő: PORAFIL® CM	26
Ívóvíz, lebegőanyag-tartalom eltávolítás	Üvegszálas szűrőpapír MN GF-3	10
K		
Kálium-műtrágya (pl. vizes oldatok derítése)	MN 616 1/4, MN 619 G 1/4	8, 15
Kationcsere	Ioncserélő papír: MN 616 LSA-50	19
Kávé extraktok, analízis	MN 619 eh	8
Kávé szűrése	MN 850	13
Kávéscsésze alátétpapír (nyomdázható)	MN 813	
Kénmeghatározás szénhidrogénekben:		
Schöniger szerint	Mintahordozó és gyújtócsík: MN 640 mS	14
Kettőslaktát módszer talajvizsgálathoz	MN 619 G 1/4	15
Kibélelés, asztalok, szekrények	MN 713	12
	MN 651/120, MN 813	47
	PE-bevonatú szűrőpapír: MN 210 PE Lab-Top	20
	PE-bevonatú szűrőpapír: MN 210 PE Lab-Top	20
	MN 651/120	47
Kieselgur-papír	MN 660	17
Kohászat, foszfor-meghatározás	MN 616 G	15
Koromszám meghatározás	MN 1817	kérésre
Kromatográfiás papírok	MN 214, MN 218, MN 260, MN 261, MN 827, MN 866	21
Küveták tisztítása	José-selyempapír MN 13	19
Kvalitatív analízis		
Szűrés	MN 615, MN 616, MN 616 md, MN 617, MN 617 eh, MN 618, MN 619, MN 619 eh, MN 619 de, MN 1670, MN 1672, MN 1674	8, 9
	tesztpapírok kvalitatív analízishez	36
Gyorsteszték		
Kvantitatív analízis	MN 640 d, MN 640 dd, MN 640 de, MN 640 m, MN 640 md, MN 640 w, MN 640 we, MN 1640 d, dd, de, m, md, w, we	6
	üvegszálas: MN 85/70 BF, MN 85/90 BF	7
		11
L		
Laboratóriumokban		
Fiókok, szekrénypolcok bélelése, takarása	MN 713, MN 813, MN 651/120	12
Lakkok	MN 618,	8,
	MN 605, MN 606, MN 751, MN 713	12, 13
Légszennyezettség vizsgálat	Üvegszálas szűrőpapír: MN GF-1, MN GF-6	10
Letakarás, laborasztalok, stb.	Lab-Top PE-bevonatú papír MN 210 PE	20
Lúgos oldatokban		
kvalitatív analízis	MN 1670, MN 1672, MN 1674	9
kvantitatív analízis	MN 1640 d, dd, de, m, md, w, we	7

Alfabetikus felhasználási terület lista

Felhasználási terület	Ajánlott MN-termék	Oldal
M		
Maláta analízis	MN 614 1/4, MN 616 1/4	8
Margarin, vízeloszlás analízis	MN 619 de	8
Méréshez / beméréshez segédeszközök		
Bemérőcsónakba betét	Bemérőpapír: MN 226	18
Bemérőcsónak szirupos és félig kristályos mintákhoz a cukoriparban	Bemérőcsónak: MN 808	18
Sűrűnfolyó, ragacsos, szirupos mintákhoz	pergamenlapok: MN 40, MN 40/25	18
Metallográfiai csiszolás, védőpapír	José-selyempapír MN 13	19
Mikroszkóp prepaprátrumok		
Folyadékok felszívása	MN 224	18
Mintaelőkészítés	CHROMAFIL® fecskendőelőtét-szűrők	32
Mintaelőkészítés, automatizált	CHROMABOND® MULTI 96 szűrőlapok	31
Must	MN 651 1/4	13
Műtrágya-kálium, Vizes oldatok derítése	MN 619 G 1/4	15
N		
Nagy folyadékmennyiségek		
Technikai szűrés	MN 675	12
Nitrogén-műtrágya		
Vizes oldatok tisztítása	MN 619 G 1/4	15
Növényi kivonatok, vizes oldatokból		
Fázisválasztó szűrés	MN 616 WA, MN 617 WA	17
Nukleinsav oldatok, "tisztára" szűrés	Üvegszálas szűrőpapír: MN GF-5	10
Nyomelem meghatározás, talajok	MN 280 1/4	15
Nyomószűrés	MN 1640 w, MN 1640 m, MN 1640 md, MN 1640 d, MN 1640 de, MN 1670, MN 1672, MN 1674	7 9
Nyomószűrők		
Standard minőség	MN 553	13
Erős mechanikai igénybevétel	MN 753	13
O		
Olajok	MN 605, MN 606	13
Optikai lencsék, üvegek tisztítása	José-selyempapír MN 13	19
P		
Papíranalízis	MN 640 m	6
Papírkromatográfia	MN 214, MN 218, MN 260, MN 261, MN 827, MN 866	21
Paraffin-tartalom bitumenekben	MN 615	8
Parfüm-ipar	Illathordozó csíkok: MN 270	kérésre
Phenylketonuria, Korai felismerés Guthrie-Teszt papírral	MN 818 GT tesztártyák	kérésre
pH-mérés	Indikátorpapírok	34 – 35
Planktonvizsgálat		
optikai tisztaságellenőrzés	Membránszűrő: PORAFIL® CM	26
Pormérés ipari és forró gázokban	Üvegszálas szűrőhüvelyek: MN 649	23
Préselt tabletták a röntgenfluoreszcencia analízishez	Cellulóz-Tabletta: MN 2104	14
Protein-szűrés vizes és szerves oldatokban	Üvegszálas szűrőpapír: MN GF-1, MN GF-5	10
R		
Reagensok, optikai tisztaságellenőrzés	Membránszűrő: PORAFIL® TE	29
Részecske eltávolítás	PORAFIL® membránszűrők	26 – 30
	CHROMAFIL® fecskendőelőtét-szűrők	32
Részecskeanalízis	Membránszűrő: PORAFIL® CM	26
Röntgenfluoreszcencia analízis		
Préselt mintatabletták előállítása	Cellulóztabletták: MN 2104	14

Bevezetés

Szűrőpapírok

Extrahálóhüvelyek

Membránszűrők

pH- és Tesztpapírok

Index

Alkalmazások S - ZS

Típusok

Felhasználási terület	Ajánlott MN-termék	Oldal
S		
Savak, erős		
Kvalitatív analízis	MN 1670, MN 1672, MN 1674	9
Kvantitatív analízis	MN 1640 d, dd, de, m, md, w, we	7
Schöniger-módszer, kénmeghatározás	Mintahordozó és gyújtócsík: MN 640 mS	14
Sejtanalízis	Üvegszál szűrőpapírok	10, 11
Sejtkultúra elválasztás	Üvegszál szűrőpapír: MN GF-6	10
	CHROMAFIL®, PORAFIL® Membránszűrők	26 - 32
Sómentesítés, vizek	MN 616 LSA-50, MN 616 LSB-50	19
Sóoldatok	MN 631, MN 751, MN 713	12, 13
Sőranalízis		
Szűrőpapír szénsav eltávolításhoz	MN 620 1/4	16
Sörlesztő	MN 751, MN 713	12, 13
Sparkler berendezés	MN 651	13
Steril szűrés	Membránszűrő: PORAFIL® CM	26
	Fecskendőelötét-szűrő: CHROMAFIL® CA	32
Sterilizálás	Sterilizálópapír: MN 68	kérésre
SZ		
Szálmentes szűrés (pl. injekciós oldatok)	Keményyszűrők: MN 1670, MN 1672, MN 1674	9
Száltartó szűrőpapír	MN 1670, MN 1672, MN 1674	9
Szárazanyag-tartalom meghatározás szuszpenziókban	Üvegszál szűrőpapír: MN GF-2	10
Szcintillációs mérés	Üvegszál szűrőpapír: MN GF-3, MN GF-6	10
Széndioxid-eltávolítás sörből, analízishez	MN 620 1/4	16
Szénhidrogének	MN 440, MN 520, MN 866, MN 615 1/4	8, 12
Szennyvízanalízis,		10
Nagy mennyiségek szűrése	Üvegszál szűrőpapírok	
Szennyvizek, lebegőanyag eltávolítás	Üvegszál szűrőpapír: MN GF-3	10
Szennyezettség ellenőrzés	Membránszűrő: PORAFIL® CM	26
Szérum szűrés	PORAFIL® Membránszűrők	26 - 30
Szerves növénykivonatok és extraktumok		
Fázisválasztó szűrés	MN 616 WA, MN 617 WA	17
Szilícium-gyorsmérés	MN 640 we, MN 640 w	6
Szilícium-kimutatás	Fekete színű szűrőpapír: MN 220	17
Színcsökkentés szűrővel, színes oldatoknál, pl. vizelet	Aktívszenes szűrőpapír: MN 728	14
Színezékek, festékek	MN 751, MN 713	12, 13
Szirupok	MN 751, MN 713, MN 652, MN 605, MN 651	12, 13
Szulfátok, finomkristályos		
Kvalitatív analízis	MN 619, MN 619 eh, MN 619 de	8
Kvantitatív analízis	MN 640 dd, MN 640 d, MN 640 de	6
Szulfidok, durvakristályos		
Kvalitatív analízis	MN 617	8
Kvantitatív analízis	MN 640 w	6
T		
Talajanalitika		
Tápanyagok meghatározása	MN 280 1/4	15
Kettőslaktát módszer	MN 619 G 1/4	15
Táptalajok	MN 605, MN 606	13
Technikai szűrőpapírok	Technikai szűrőpapírok és kartonok	12, 13
Tejipari termékek		
Mikrobiológiai vizsgálatokhoz	Membránszűrő: PORAFIL® CM	26
Tejszérum, élesre szűrés	Kieselgur-papír MN 660	17
Tinktúrák	MN 751, MN 713	12, 13
"Tisztára" szűrés		
Agresszív folyadékok	PORAFIL® Membránszűrő:	26 - 30
Tömény savak/bázisok	PORAFIL® Membránszűrő:	26 - 30
Derítéssel	Aktívszenes szűrőpapír: MN 728	14
Színcsökkentés nélkül	Kieselgur-szűrőpapír: MN 660	17
Tisztítás, optikai üvegek	José-selyempapír MN 13	19

Alfabetikus felhasználási terület lista

Felhasználási terület	Ajánlott MN-termék	Oldal
Transzformátor olajok regenerálása	MN 621, MN 652, MN 672, MN 674, MN 180, MN 270	12, 13
Transzferanyagok molekuláris biológia és biokémia számára	MN 218 B, MN 440 B, MN 827 B	21
Transzferanyagok molekuláris biológiai és mikrobiológiai célra	Blotting-papírok	21
Turbina olajok regenerálása	MN 621, MN 652, MN 672, MN 674	12, 13
"Tüpfel" reakciók,	MN 640 d,	6,
Cseppentéses reakciókhoz papírok	MN 818, MN 260	12, 21

V

Vákuumszűrés	MN 1640 we, MN 1640 w, MN 1640 m, MN 1640 md, MN 1640 d, MN 1640 de, MN 1670, MN 1672, MN 1674	7 9
Védőréteg érzékeny felületekhez, asztal, stb.	PE-bevonatú szűrőpapír Lab-Top: MN 210 PE	20
VENEMA berendezés (cukorgyárak)	MN 672, tekercs	12
	MN 612 1/4-redős, MN 614 1/4-redős	13
Világos színű csapadékok		
Kis mennyiségek észlelése	Fekete színű szűrőpapír: MN 220	17
Vírusok gyűjtése	Membránszűrő: PORAFIL® CA	28
Vízanalitika		
Nagy mennyiségek szűrése	Üvegszálás szűrőpapír:	10, 11
Radiokémiai	MN 616 LSA-50, MN 616 LSB-50	19
Vízátmemerestző szűrő	MN 616 WA, MN 617 WA	17
Vizelet		
Szintelenítése a polarimetriás cukorméréshez	Aktívszenes szűrőpapír: MN 728	14
Élesreszűrés színcsökkentés nélkül	Kieselgur-szűrőpapír MN 660	17
Vízkémiai analízis	Membránszűrő: PORAFIL®CM, PORAFIL®MV	26, 27
Vízlágyítás	MN 616 LSA-50	19
Vízszennyezettség kontroll	Üvegszálás szűrőpapír: MN GF-6	10

W

Weibull-Stoldt féle zsírmeghatározás	MN 615 ff 1/4	16
--------------------------------------	---------------	----

Z

Zománcok, alkálifém meghatározás	MN 640 d, MN 640 m	6
----------------------------------	--------------------	---

ZS

Zselatin	MN 751, MN 713, MN 652, MN 605, MN 651	12, 13
Zsírmeghatározás	MN 615 ff 1/4, MN 715 1/4	16

A katalógusban szereplő áruvédjegyek

MN Áruvédjegyek:	CHROMABOND®,	QUANTOFIX®
AQUADUR®,	PEHANON®,	
CHROMAFIL®,	PORAFIL®,	



Alfabetikus MN-típusjegyzék

Bevezetés

Szűrőpapírok

Extrahálóhüvelyek

Membránszűrők

pH- és Tesztpapírok

Index

Alkalmazások

Típusok

Típus	Leírás / jellemző	Oldal
MN 1	Technikai szűrőpapír	kérésre
MN 11	Gyapot-cellulóz vatta, nem fehérített	kérésre
MN 13	José-selyempapír	19
MN 40	Pergamenpapír	18
MN 40/25	Pergamenpapír, préselhető	18
MN 52 K	Poliészterpapír	12, 15
MN 59	Elektrokardiográfhoz kontaktpapír	kérésre
MN 68	Sterilizáló papír	kérésre
MN 85/70	Üvegszálas szűrőpapír	11
MN 85/70 BF	Üvegszálas szűrőpapír	11
MN 85/90	Üvegszálas szűrőpapír	11
MN 85/90 BF	Üvegszálas szűrőpapír	11
MN 85/220	Üvegszálas szűrőpapír	11
MN 85/220BF	Üvegszálas szűrőpapír	kérésre
MN 101	Cellulóz szűrőpehely	20
MN 112	Üvegszálas vatta	kérésre
MN 126/70	Technikai szűrőpapír, kreppelt	13
MN 180	Vastag szűrőpapír	12
MN 210 PE	Polietilénnel bevont szűrőpapír, Lab-Top	20
MN 214	Kromatográfiás papír	21
MN 214 ff	Kromatográfiás papír	21
MN 218	Kromatográfiás papír	21
MN 218 B	Blotting papír	21
MN 220	Fekete szűrőpapír	17
MN 224	Mikroszkópiás abszorpciós papír	18
MN 226	Bemérőpapír	18
MN 260	Kromatográfiás papír	21
MN 261	Kromatográfiás papír	21
MN 270	Vastag szűrőpapír	12
MN 270	Illathordozó csík	kérésre
MN 280	Szűrőpapír talajvizsgálatához	15
MN 440	Vastag szűrőpapír	12
MN 440 B	Blotting papír	21
MN 520	Vastag szűrőpapír	12
MN 553	Technikai szűrőpapír, kreppelt	13
MN 601	Technikai szűrőpapír, kreppelt	13
MN 604	Technikai szűrőpapír	12
MN 605	Technikai szűrőpapír, kreppelt	13
MN 606	Technikai szűrőpapír, kreppelt	13
MN 612	Technikai szűrőpapír, pontokban dombornyomott	13
MN 614	Kvalitatív analitikai és technikai szűrőpapír, dombornyomott	13, 16
MN 615	Kvalitatív szűrőpapír	8
MN 615 A	Technikai szűrőpapír	12
MN 615 ff	Zsírmentes szűrőpapír	16
MN 616	Kvalitatív analitikai szűrőpapír	8
MN 616 G	Foszfátmentes szűrőpapír	15
MN 616 LSA-50	Kationcserélő szűrőpapír	19
MN 616 LSB-50	Anioncserélő szűrőpapír	19
MN 616 md	Kvalitatív szűrőpapír	8
MN 616 WA	Hidrofób (vizet át nem eresztő) szűrőpapír, fázisválasztásra is	17
MN 617	Kvalitatív szűrőpapír	8
MN 617 G	Foszfátmentes szűrőpapír	15
MN 617 WA	Hidrofób (vizet át nem eresztő) szűrőpapír, fázisválasztásra is	17
MN 617 we	Kvalitatív szűrőpapír	8
MN 618	Kvalitatív szűrőpapír	8
MN 619	Kvalitatív analitikai és technikai szűrőpapír	8
MN 619 de	Kvalitatív szűrőpapír	8
MN 619 eh	Kvalitatív szűrőpapír	8
MN 619 G	Foszfátmentes szűrőpapír	15
MN 620	Analitikai és technikai szűrőpapír, pontokban dombornyomott	13, 16
MN 621	Technikai szűrőpapír	12
MN 625	Technikai szűrőpapír	12
MN 631	Technikai szűrőpapír, pontokban dombornyomott	13
MN 640 d	Hamumentes szűrőpapír	6

Alfabetikus MN-típusjegyzék

Típus	Leírás / jellemző	Oldal
MN 640 dd	Hamumentes szűrőpapír	6
MN 640 de	Hamumentes szűrőpapír	6
MN 640 m	Hamumentes szűrőpapír	6
MN 640 md	Hamumentes szűrőpapír	6
MN 640 w	Hamumentes szűrőpapír	6
MN 640 we	Hamumentes szűrőpapír	6
MN 640 mS	Schöniger papír	14
MN 645	Extrahálóhüvely	22
MN 645 D	Extrahálóhüvely	23
MN 645 F	Extrahálóhüvely	23
MN 645 R	Szűrőhüvely	23
MN 645 W	Extrahálóhüvely	23
MN 646	Szűrőhenger Liesegang méréshez	kérésre
MN 649	Üvegszálas extrahálóhüvely	23
MN 649 R	Üvegszálas szűrőhüvely	23
MN 651	Technikai szűrőpapír, kreppelt	13
MN 651/120	Technikai szűrőpapír, kreppelt	13
MN 652	Technikai szűrőpapír, kreppelt	13
MN 660	Kieselgur szűrőpapír	17
MN 672	Technikai szűrőpapír, nedvesen megerősített	12
MN 674	Technikai szűrőpapír, nedvesen megerősített	12
MN 675	Technikai szűrőpapír	12
MN 692	Technikai szűrőpapír, kreppelt	13
MN 704	Technikai szűrőpapír	kérésre
MN 713	Általános technikai szűrőpapírok	12
MN 714	Általános technikai szűrőpapírok	kérésre
MN 715	Zsírmentes szűrőpapír	16
MN 728	Aktív szenes szűrőpapír	12, 14
MN 750 N	Technikai szűrőpapír, kreppelt	13
MN 751	Technikai szűrőpapír, kreppelt	13
MN 753	Technikai szűrőpapír, kreppelt	13
MN 804	Technikai szűrőpapír	12
MN 807	Nitrogénmentes szűrőpapír	kérésre
MN 808	Bemérőcsónak	18
MN 813	Általános technikai szűrőpapírok	12
MN 818	Vastag szűrőpapír	12
MN 818 GT	Guthrie tesztpapír	kérésre
MN 827	Vastag szűrőpapír, kromatográfiához is használható	12, 21
MN 827 ATD	Antibiotikum tesztpapír (lap)	19
MN 827 ATR	Antibiotikum tesztpapír (kör)	19
MN 827 ATS	Antibiotikum tesztpapír (csillag)	19
MN 827 B	Blotting papír	21
MN 835	Vastag szűrőpapír	12
MN 850	Technikai szűrőpapír, kreppelt	13
MN 866	Vastag szűrőpapír, kromatográfiához is használható	12, 21
MN 875	Technikai szűrőpapír	12
MN 918	Technikai szűrőpapír	12
MN 960	Technikai szűrőpapír	12
MN 1640 d	Hamumentes, nedvesen erősített szűrőpapír	7
MN 1640 de	Hamumentes, nedvesen erősített szűrőpapír	7
MN 1640 m	Hamumentes, nedvesen erősített szűrőpapír	7
MN 1640 md	Hamumentes, nedvesen erősített szűrőpapír	7
MN 1640 w	Hamumentes, nedvesen erősített szűrőpapír	7
MN 1640 we	Hamumentes, nedvesen erősített szűrőpapír	7
MN 1670	Kvalitatív nedvesen erősített szűrőpapír	9
MN 1672	Kvalitatív nedvesen erősített szűrőpapír	9
MN 1674	Kvalitatív nedvesen erősített szűrőpapír	9
MN 1817	Szűrőpapír fűtőgáz vizsgálatokhoz	kérésre
MN 2101	Hamumentes szűrőpehely	20
MN 2104	Cellulóz tabletta Röntgen-sugár fluoreszcens analízisekhez	14
MN GF-1	Üvegszálas szűrőpapír	10
MN GF-2	Üvegszálas szűrőpapír	10
MN GF-3	Üvegszálas szűrőpapír	10
MN GF-4	Üvegszálas szűrőpapír	10



Alfabetikus MN-típusjegyzék

Bevezetés

Szűrőpapírok

Extrahálóhüvelyek

Membránszűrők

pH- és Tesztpapírok

Index

Alkalmazások

Típusok

Típus	Leírás / jellemző	Oldal
MN GF-5	Üvegszálas szűrőpapír	10
MN GF-6	Üvegszálas szűrőpapír	10
MN QF-10	Kvarcszálas szűrő	11
CHROMABOND®	Szűrőlapok, 96-os Mikrotiterplate-hez	31
CHROMAFIL® CA	Fecskendőelőtét-szűrő (cellulózacetát, steril / nem steril)	32
CHROMAFIL® GF	Fecskendőelőtét-szűrő (üvegszálas)	33
CHROMAFIL® GF/PET	Fecskendőelőtét-szűrő (poliészter, üvegszálas előszűrővel)	33
CHROMAFIL® MV	Fecskendőelőtét-szűrő (cellulóz vegyesészter)	32
CHROMAFIL® PA	Fecskendőelőtét-szűrő (poliamid)	32
CHROMAFIL® PET	Fecskendőelőtét-szűrő (poliészter)	33
CHROMAFIL® PTFE	Fecskendőelőtét-szűrő (politetrafluoretilén)	33
CHROMAFIL® PVDF	Fecskendőelőtét-szűrő (polivinilidéndifluorid)	32
CHROMAFIL® RC	Fecskendőelőtét-szűrő (regenerált cellulóz)	33
PORAFIL® CA	Membránszűrő cellulózacetátból	28
PORAFIL® CM	Membránszűrő cellulóz vegyesészterből (steril / nem steril)	26
PORAFIL® MV	Membránszűrő cellulóz vegyesészterből, szál-erősített	27
PORAFIL® NC	Membránszűrő nitrocellulózból	29
PORAFIL® PC	Membránszűrő polikarbonátból	30
PORAFIL® PE	Membránszűrő poliészterből	30
PORAFIL® RC	Membránszűrő regenerált cellulózból	30
PORAFIL® TE	Membránszűrő politetrafluoretilénből	29



MACHEREY-NAGEL GmbH. Düren

SZŰRŐPAPÍROK
SZŰRŐKARTONOK
MEMBRÁNSZŰRŐK

A tradicionális minőség megbízhatóságot garantál!



MACHEREY-NAGEL GmbH. Düren **MN**

Vízanalitika

NANOCOLOR® 500 D

egyszerű
flexibilis



NANOCOLOR® 500 D

Vízanalitikai fotométer

- automata vonalkód leolvasó
- megvilágított grafikus kijelző kezelő-segítővel
- USB interfész csatlakozó adatátvitelhez

MACHEREY-NAGEL GmbH. Düren **MN**

VIZUÁLIS GYORSTESZTEK

**Egyszerű
Kompakt
Megbízható**



visocolor® Vízanalitikai tesztkészletek

- praktikus tesztkészletek számos paraméterre
- mobil vizvizsgáló készülékek több paraméterre
- vizuális és fotometriás kiértékelés

MACHEREY-NAGEL GmbH. Düren **MN**

KVALITATÍV TESZTPAPÍROK

pH - PAPIROK

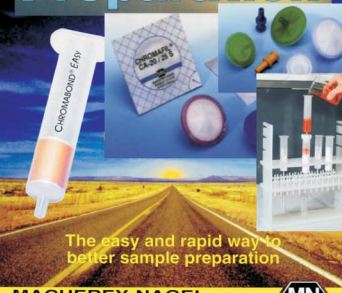
KVANTITATÍV TESZTPAPÍROK



MACHEREY-NAGEL **MN**

MINTAELŐKÉSZÍTÉS
szilárdfázisú extrakció, membránszűrés

**Sample
Preparation**



The easy and rapid way to
better sample preparation

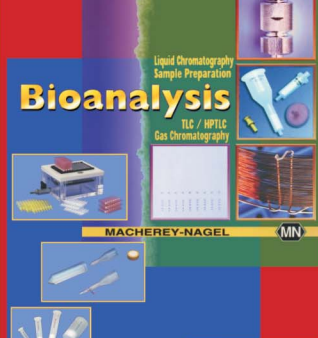
MACHEREY-NAGEL **MN**

Chromatography

Bioanalysis

Liquid Chromatography
Sample Preparation

TLC / HPLC
Gas Chromatography



MACHEREY-NAGEL **MN**

AKTIVIT Kft.
1145 Budapest, Pétervárad u. 14.
Tel: +36-(1)-470-0125, 221-7865.
Fax: 252-9940, Mail: info@aktivit.hu, web: www.aktivit.hu
Környezetvédelmi műszerek, analitikai eszközök



AKTIVIT Kft.

1145 Budapest, Pétervárad u. 14.

Tel: +36-(1)-470-0125, 221-7865.

Fax: 252-9940, Mail: info@aktivit.hu, web: www.aktivit.hu

Környezetvédelmi műszerek, analitikai eszközök

KÖRNYEZETVÉDELLEM - VÍZANALITIKA

MŰSZEREK - VÍZANALITIKA
TEREPI-, LABOR- ÉS ON-LINE
MÉRÉSTECHNIKA

CE EN ISO 9001 2 érvényes PROFESSZIONÁLIS MÉRÉSTECHNIKA

PARAMÉTEREK:
• pH
• redox potenciál
• vezetőképesség
• oldott szén-dioxid
• szénhidrogén-szénhidrogén
• hőmérséklet
• szilárd anyag
• BOD, COD
• NH₄⁺, NO₃⁻, NO₂⁻, PO₄³⁻, TOC, TIC, ...

MŰSZEREK - VÍZANALITIKA
TEREPI- és LABORATORIUMI
MÉRÉSTECHNIKA

CE EN ISO 9001 2 érvényes PROFESSZIONÁLIS MÉRÉSTECHNIKA

PARAMÉTEREK:
• pH
• redox potenciál
• vezetőképesség
• oldott szén-dioxid
• szénhidrogén-szénhidrogén
• hőmérséklet
• szilárd anyag
• BOD, COD
• NH₄⁺, NO₃⁻, NO₂⁻, PO₄³⁻, TOC, TIC, ...

Vízanalitika

**egyszerű
flexibilis**

NANOCOLOR® 500 D

Vízanalitikai fotométer
- automata vonalkódos leolvasó
- megvilágított grafikus kijelző kezelő-segítőkkel
- USB interfész csatlakozó adatátvitelhez

MACHEREY-NAGEL GmbH, Düren

VIZUÁLIS GYORSTESZTEK

**Egyszerű
Kompakt
Megbízható**

Viscolor® Vízanalitikai teszteszközök
- praktikus teszteszközök számos paraméterre
- mobil vízvizsgáló készülékek több paraméterre
- vizuális és fotometrikus kiértékelés

MACHEREY-NAGEL GmbH, Düren

**SZŰRŐPAPÍROK
SZŰRŐKARTONOK
MEMBRÁNSZŰRŐK**

A tradicionális minőség megbízhatóságot garانت!

MACHEREY-NAGEL GmbH, Düren

**össz-N & TC / TOC tartalom
automatizált mérése iszapokból**
1 ppm...100% elemtartalomra
Néhány perc alatt...teljes visszaméréssel

SeTIC + Vario-MAX

C-H-N-S-TiC - TOC

**Elementar GmbH.
elemanalizátorok**
ELEMANALIZIS FELSŐFOKON

AOX, EOP, POX és AOS mérése
Aktív szerves adszorpciós és a halogénvegyületek
égetéssel coulometriás analízisével

BEHR CI-10

AOX adszorbeálható szerves halogénvegyületek
EOX extrahálható szerves halogénvegyületek
POX oldékony szerves halogénvegyületek
AOS adszorbeálható szerves kénvegyületek

• Kis helyigény
• Gyors (6 perc)
• Tökéletes égetés
• Abszolút pontosság
• Kiváló ismételthetőség
• Egyszerű kezelhetőség
• Pontosság: 0,01 µg Cl
• Robosztus

behr
Labor - Technik
Düsseldorf

**Elementar GmbH.
elemanalizátorok**
1 ppm...100% elemtartalomra
C-H-N-O-S-Cl

vario EL
vario MACRO
vario LIQUID
vario MICRO
vario IRMS
vario MAX

új!
KOMPRIMÁLT TELJESÍTMÉNY

5 g mintabemérésig!

VARIO analízátor család
ELEMANALIZIS FELSŐFOKON

AKTIVITV TESZTPAPÍROK
pH - PAPIROK
AKTIVITV TESZTPAPÍROK

MACHEREY-NAGEL

**NAGYOBB TELJESÍTMÉNY
KISEBB MÉRETBEN**

az új koncepció: **liquiTOC II**

szabványos
applikációk
referenciák

minden eddigieknél
egyszerűbb kezelés
nagyobb megbízhatóság
és nagyobb pontosság!

Magas hőmérsékletű TOC és TN,
1 KÉSZÜLKÉVEL 6 PARAMÉTERT

TISZTA VÍZ • VÍZ • SZENNYVÍZ • ISZAP • SZILÁRD ANYAG
KOMPRIMÁLT TELJESÍTMÉNY: ÚJ TECHOLÓGIÁVAL

PROFESSZIONÁLIS MÉRÉSTECHNIKA ELÉRHETŐ ÁRON

AKTIVIT Kft.
1145 Budapest, Pétervárad u. 14.
Tel: +36-(1)-470-0125, 221-7865.
Fax: 252-9940, Mail: info@aktivit.hu, web: www.aktivit.hu
Környezetvédelmi műszerek, analitikai eszközök

**Elementar GmbH.
elemanalizátorok**
1 ppm...100% elemtartalomra
C-H-N-O-S-Cl

vario EL
vario MACRO
vario LIQUID
vario MICRO
vario IRMS
vario MAX

új!
KOMPRIMÁLT TELJESÍTMÉNY

5 g mintabemérésig!

VARIO analízátor család
ELEMANALIZIS FELSŐFOKON

**MEGBÍZHATÓ EREDMÉNYEK A TEREPEEN
CSÚCSMINŐSÉGŰ ESZKÖZKEL**

AKTIVIT Kft.
1145 Budapest, Pétervárad u. 14.
Tel: +36-(1)-470-0125, 221-7865.
Fax: 252-9940, Mail: info@aktivit.hu, web: www.aktivit.hu

MŰSZEREK - VÍZANALITIKA
ON-LINE MÉRÉSTECHNIKA

Multi-Paraméteres Multi-Merőhelyes

IQ-Sorozatú, Multi-Paraméteres Elektrodás
Négyfajta Rendszer

TresCon
MULTIPARAMÉTERES
AUTOMATA VÍZMINTAVEVŐ

PARAMÉTEREK:
• pH
• redox potenciál
• vezetőképesség
• oldott szén-dioxid
• szénhidrogén-szénhidrogén
• hőmérséklet
• szilárd anyag
• BOD, COD
• NH₄⁺, NO₃⁻, NO₂⁻, PO₄³⁻, TOC, TIC, ...

Desztilláció, extrakció, termoreakció
behr
behrester® univerzális analitikai rendszer
"NEHEZ" MÉRÉSEK KÖNYVEDÉN

AKTIVIT Kft.
Labor - Technik
Düsseldorf

AUTOMATA KOI analízátor
MSZ ISO 6060 szerint
15 mg/l-től

ULTRA TISZTA VÍZ
CSAPVÍZBŐL KÖZVETLENÜL!

**EASYPURE®
direct RoDi**

TOC < 5 ppb
18,2 MegOhm·cm
ASTM Typ I.
minőségű víz

MINDEN EGYEN!
• Előszűrés
• RO membrán
• Ioncsere
• UV-lámpa
• Adsorpció
• Végszűrés

Tipikus felhasználási területek:
GC, IC, ICP, ICP/MS, AAS, HPLC, TOC-analitika,
vízanalitika, puffer és standard oldatok készítése.

IKA®
Blue line

laboratory technology

Chromatography
Bioanalysis

Liquid Chromatography
Sample Preparation
TLC / HPLC
Gas Chromatography

MACHEREY-NAGEL
MN

AKTIVIT Kft.
1145 Budapest, Pétervárad u. 14.
Tel: +36-(1)-470-0125, 221-7865.
Fax: 252-9940, Mail: info@aktivit.hu, web: www.aktivit.hu

AUTOMATA VÍZMINTAVEVŐ
BERENDEZÉSEK ÉS MÉRŐÁLLOMÁSOK

HORDOZHATÓ MINTAVEVŐK
TELEPÍTETT MINTAVEVŐK
EGYEDI KIALAKÍTÁSOK
MÉRŐÁLLOMÁSOK

nyomott vezetékbeli
csatornából
mélyaknából

PASZTÁBÓL
ISZAPBÓL
VÍZBÓL

AKTIVIT Kft.
1145 Budapest, Pétervárad u. 14.
Tel: +36-(1)-470-0125, 221-7865.
Fax: 252-9940, Mail: info@aktivit.hu, web: www.aktivit.hu

KERN®
160 JARI

**MÉRLEGEK
SÚLYSOROZATOK**

Magyar katalógus

AKTIVIT Kft.
1145 Budapest, Pétervárad u. 14.
Tel: +36-(1)-470-0125, 221-7865.
Fax: 252-9940, Mail: info@aktivit.hu, web: www.aktivit.hu

**NITROGÉN / PROTEIN
tartalom mérése**
Dumas módszer szerinti égetéssel,
automata analízátorokkal

új típus!
RapidN cube
KOMPRIMÁLT TELJESÍTMÉNY

szabványos
applikációk
referenciák

A Dumas módszer előnyei:
* kedvező igen kis helyigény
* nagy mintabemérés: 1...5 g
* pontos ismételthetőség
* abszolút pontosság
* felügyelet mentes
* tökéletes égetés
* gyors (6 perc)
* robusztus

Vario MAX

LABORTECHNIKA, ON-LINE MÉRÉSTECHNIKA