

KEMIKÁL®

a bevált minőség magyarul

VÍZÜVEG OLDATOK

VÍZÜVEG nátrónvízűveg oldat (35,7.38,0 Be°; Szürt; 38-40 Be°) B-16080393
VÍZÜVEG OLDATOK (46-52 Be°; KM-1; KS-2; 2/1) FE/OKBI-47/1999
KÁLIVÍZÜVEG OLDAT

ÁLTALÁNOS TULAJDONSÁGOK

A nátron-, ill. kálivízűveg-oldatok nátrium-, ill. káliumszilikátok vizes oldatai.

Sűrűn folyó, áttetsző szürkés vagy sárgás, esetenként barnás árnyalatú folyadékok, legfeljebb 2 tömeg % oldhatatlan részt tartalmaznak. Erősen lúgos hatásúak.

A levegő szén-dioxid-tartalmának hatására bennük minőségi változás következik be, amely kovasavkiválás formájában jelentkezik.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A vízűvegoldatok számos felhasználási lehetőségei közül tájékoztatásul a legfontosabbakat említjük.

Építőipar:

- saválló habarcsok kötőanyagaként (MSZ 3560-56)
- ragasztók és festékek kötőanyagaként,
- hézagkitöltő és injektáló habarcsok kötőanyagaként,
- talajszilárdításra (az MSZ, ill. MI-04-88 sz. Ágazati Szabványsorozat vonatkozó előírásainak figyelembevételével)
- égésgátló és gombásodás gátló készítmények kötőanyaga

Kohászat:

- öntödei homokformák kötőanyagaként (speciális lazító és kötést gyorsító adalékot tartalmazó termékek)

Textilipar:

- H₂O₂-os fehérítésnél stabilizátorként, nyomósűrítőként

Vízisztítás: segéd-derítőanyagként.

Bányászat:

- ércdúsításnál a flotálás nyomóreagense,
- mélyfűrésznél a bentonitos fűróiszap segédanyaga.

Mosószergyártás: segéd-detergens.

Papíripar: ragasztóanyag.

Tűzvédelem: bevonatok kötőanyaga.

Korrózióvédelem: inhibitor és detergens.

Festékipar: pigmentek kötőanyaga.

Vegyipar: katalizátorok és katalizátorhordozók alapanyaga.

TERMÉKISMERTETŐNK LEGJOBB TUDÁSUNK SZERINT 2017 MÁRCIUSÁBAN KÉSZÜLT, ÉS AZ ÚJABB ISMERTETŐ MEGJELENÉSÉIG ÉRVÉNYES. A VÁLTOZTATÁS JOGÁT FENNTARTJUK! VEVŐSZOLGÁLTATUNK SZEMÉLYES, ÍRÁSBELI ÉS TELEFONOS ÉRDEKLŐDÉS ESETÉN IS KÉSZSÉGGEL AD FELVILÁGOSÍTÁST. FELHÍVJUK SZÍVES FIGYELMÉT, HOGY A TERMÉK FELHASZNÁLÁSÁVAL KAPCSOLATBAN GARANCIÁLIS IGÉNYEK CSAK A JELEN KIADVÁNY ELŐÍRÁSAINAK BETARTÁSA ESETÉN ÉRVÉNYESÍTHETŐK. SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK!

A TERMÉK FELHASZNÁLÁSHOZ SZÜKSÉGES A MEGFELELŐ ÉPÍTŐIPARI SZAKMA SZABÁLYAINAK ISMERETE ÉS BETARTÁSA. A FELHASZNÁLÓ ELŐZETESEN GYŐZŐDIJÓN MEG ARRÓL, HOGY A TERMÉK, A KIVÁNT FELHASZNÁLÁSRA ALKALMAS-E. A TERMÉKISMERTETŐBEN LEÍRT FELHASZNÁLÁSTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS ESETÉN, MINDEN ESETBEN EGYEDÜL A FELHASZNÁLÓ A FELELŐS A KÖVETKEZMÉNYEKÉRT.

**Termékismertetőinket és aktuális árlistáinkat megtekintheti
a www.kemikalrt.hu című honlapunkon.**

MŰSZAKI ADATOK

A termékek műszaki jellemzőit a táblázatok tartalmazzák. Az öntödei célokra gyártott termékek kivételével a minőségi követelményeket és vizsgálati előírásokat a „Nátronvízüveg-oldat ipari B, MSZ 929:1983” szabvány rögzíti.

Az S-2 és KS-2 jelű, öntödei formák készítésére használatos termékek szénhidrát alapú, lazító hatású adalékanyagot, a KM-1 jelű termék ezenkívül a kötést gyorsító adalékot is tartalmaz. (KEMIKÁL MF 85-88.)

A megrendelés nagyságától függően előzetes megbeszélés alapján lehetőség van az ismertetettől eltérő összetételű nátron-, ill. kálivízüveg-oldat gyártására is.

Jellemzők/megnevezése	Normál	Speciál	Sűrített vízüvegoldatok		
Be° töménység (20 °C hőmérsékleten)	35,7-38,0	38,0-40,0	40,0-45,0	46,0-52,0	50,0-54,0
Sűrűség, kg/dm ³ (20 °C hőmérsékleten)	1,329-1,354	1,354-1,380	1,430-1,452	1,474-1,564	1,535-1,600
Modul (Na ₂ O/SiO ₂ tömegarány)	1/3,0-3,5	1/3,0-3,5	1/2,6-2,7	1/2,4-2,6	1/2,0-2,4
Dinamikai viszkozitás (20 °C hőmérsékleten) Pas.	0,03-0,04	0,04-0,05	0,05-0,5	0,600-1,000	0,100-2,200
Na ₂ O tömeg % a termékben	7-9	7-9	12-13	12-14	13,5-15,5

Adalékolt vízüveg oldatok

Jellemzők/megnevezés	S-2	KS-2	KM-1
Be° töménység (20 °C hőmérsékleten)	50,0-52,0	47,0-49,5	48,0-50,0
Sűrűség kg/dm ³ (20 °C hőmérsékleten)	1,532-1,564	1,480-1,525	1,500-1,700
Modul (Na ₂ O/SiO ₂ tömegarány)	1/2,4-2,6	1/2,4-2,6	1/3,0-3,4
Adalékanyag tömeg % (névleges)	11-13	11-13	20-25
Dinamikai viszkozitás Pas. (20 °C hőmérsékleten)	1,000-1,500	0,700-1,000	1,000-3,000
Na ₂ O tömeg % a termékben	12-14	12-14	10-12

FELHASZNÁLÁS

Az építőipar területén a korábbi években a vízüveg oldatok jellemző felhasználási területe az MSZ 3560-56 figyelembevételével a különböző saválló (kvarc, diabáz, andezit alapú) nátronvízüveges habarcsok gyártása volt. (A szabvány időközben megszűnt.)

A különféle ipari területeken az alkalmazás konkrét módját meghatározó szakmai előírások ismerete a vízüvegoldatok közvetlen felhasználóinak feladata.

EGÉSZSÉG- ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

A vegyi anyagoknál szokásos általános védőintézkedéseket és szakmai biztonsági előírásokat be kell tartani. Az esetleg bőrre vagy szembe került anyagot bő vízzel azonnal távolítsuk el. Munkavégzés közben megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Veszélyt meghatározó összetevő:

VÍZÜVEG nátronvízüveg oldat (35,7.38,0 Be°; Szürt; 38-40 Be°)

kb. 36 tömeg % nátrium-szilikát (CAS-szám: 1344-09-8)

VÍZÜVEG OLDATOK (46-52 Be°; KM-1; KS-2; 2/1)

kb. 44 tömeg % nátrium-szilikát (CAS-szám: 1344-09-8)

GHS07



FIGYELEM

GYÁRTJA: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.
1097 BUDAPEST, IX.
TAGLÓ U. 11-13
TELEFON: +36 1 215-7370; FAX: +36 1 215-7980
INFO@KEMIKALRT.HU; www.kemikalrt.hu

FORGALMAZZA: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.
1097 BUDAPEST, IX.
TAGLÓ U. 11-13
TELEFON: +36 1 215-0446
FAX: +36 1 216-1444

VEVŐSZOLGÁLAT: TELEFON: +36 1 215-0446
FAX: +36 1 216-1444

VALAMINT A KEMIKÁL ZRT. VIZONTELADÓINAK ORSZÁGOS HÁLÓZATA.

Figyelmeztető H-mondatok:**H315** – Bőrirritáló hatású.**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:****P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.**P305+P351+P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.**P302+P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.**P337+P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról, valamint végrehajtási rendeleteinek megfelelően. Szermaradék EWC-kód: 06 02 99.

A **KÁLIVÍZÜVEG OLDAT** veszélyesként nem osztályozott. A keverékhez használt kálium-szilikát ($K_2O \times nSiO_2$, ahol $n=3,5-4,0$) modulja: 3,5-4,0. A keverék nem veszélyes, mivel a $SiO_2 : K_2O$ molaránya az oldatban $> 3,2$, és kálium-szilikát koncentráció $< 33\%$

A vízüveg oldatok nem tűzveszélyesek.

Felhasználásra alkalmatlan maradékaikat nem szabad háztartási hulladékkal együtt kezelni. Ártalmatlanításuk hulladékkezelőben történjen.

A tisztított, szermaradékot nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként kezelhető.

A termékek maradványait élővizekbe, csatornahálózatba juttatni nem szabad.

CSOMAGOLÁS, SZAVATOSSÁGI IDŐ, TÁROLÁS, SZÁLLÍTÁS,

Csomagolás: A kiszerelés $1 m^3$ -es műanyagtartályba, tehergépkocsira szerelt vastartályba, 10 literes műanyag kannába, vagy 1 l-es műanyag flakonba történik.

Szavatossági idő: Az adalékolt KM-1 és KS-2 típusokra 12 hónap, a többi típus esetén a gyártástól számított 18 hónap.

Tárolás: Állítva, jól zárt, eredeti csomagolásban, élelmiszertől, ivóvíztől, takarmánytól, savaktól elkülönítetten, száraz helyen, $-5\text{ C} - +25\text{ C}$ hőmérsékleten. Alumíniumból készült edényzetben tárolni, szállítani tilos! A tárolás körülményeire $-5 - +25\text{ C}$ között gyakorlatilag nem érzékeny, de a levegőtől jól elzárva kell tartani, mert a széndioxid hatására felületi bőrösödés formájában jelentkező kovasavgél keletkezik, mely a hatóanyag-tartalmat csökkenti.

Szállítás: a belföldi és nemzetközi előírások értelmében szállítási szempontból nem minősül veszélyes árunak, nem jelölésköteles.

GYÁRTJA: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.
1097 BUDAPEST, IX.
TAGLÓ U. 11-13
TELEFON: +36 1 215-7370; FAX: +36 1 215-7980
INFO@KEMIKALRT.HU; www.kemikalrt.hu

FORGALMAZZA: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.
1097 BUDAPEST, IX.
TAGLÓ U. 11-13
TELEFON: +36 1 215-0446
FAX: +36 1 216-1444

VEVŐSZOLGÁLAT: TELEFON: +36 1 215-0446
FAX: +36 1 216-1444

VALAMINT A KEMIKÁL ZRT. VIZONTELADÓINAK ORSZÁGOS HÁLÓZATA.