

KEMIKÁL®

a bevált minőség magyarul

MIKROSZIL T tömítő adalék

vízzáróságot növelő, beton- és habarcsötmitő adalékszer

ÉMI Építőipari Alkalmassági Bizonyítvány: A-133/88

UFI: VSJQ-Q5FS-C30A-HF0A

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

Speciális szervesetlen hatóanyagú, rendkívül finom részecskeméretű pórustömítő szer. A Mikroszil T előnyös tulajdonságai a mikroszilika két alapvető működési mechanizmusán érvényesülnek.

Fizikai hatás: A mikroszilika por extrém finom részecskéinek átlagos szemcsemérete a cementnél 50-100-szor kisebb, méretük 0,1-2,0 mikron, melyek képesek kitölteni a cementrészecskék közötti mikroszkópikus hézagokat és üregeket, javítva így a térkitöltést és létrehozva egy tömörebb betonstruktúrát.

Kémiai mechanizmus: A beton kötése során a mikroszilika reakcióba lép a cementiszap szabad mésztartalmával és kálium-szilikát-hidrátot képez, növeli a cementkötés tömörségét, erősségét, így másodlagos hidraulikus kötőanyagként is viselkedik. Komplex hatásmechanizmusa következtében a betonok és habarcsok vízzáróságát tartósan és jelentős mértékben megnöveli. Adagolásával tömörebb szerkezetű, nemcsak a kapillaris vízfelszívódásnak, hanem víznyomásnak is ellenállóbb betonok és habarcsok készíthetők. A Mikroszil T javítja a beton mechanikai tulajdonságait, a nagyobb korai és végszilárdság mellett növeli a kopásállóságot is. Továbbá előnye, hogy a környezet káros vegyi hatásaival szemben ellenállóbb betont eredményez, javítja a sóállóságot. Vizsgálattal igazoltan nem okoz betonacél korróziót, vasbeton készítéséhez is felhasználható.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A Mikroszil T alkalmazása különösen előnyös:

- Vízáró betonszerkezetek, vízepítési műtárgyak (medencék, víz- és ivóvíz tározók, ciszternák, vízaknák, alapozások, pincefalak, alagutak stb.) készítésénél.
- Adagolásával növelhető a beton korai és végszilárdsága.
- Tömítő hatása révén a vízzáróság mellett javítja a beton kémiai ellenállóképességét, tartósságát, kopásállóságát.
- Használható CEM I 42,5; CEM II/A-V 32,5 és CEM I 32,5 S típusú cementekhez egyaránt.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Külső megjelenés	szürke, finomszemcsés por
Halmaztérfogot	360 ± 40 kg/m ³
Szag	szagtalan
ph (10 %-os vizes oldat)	12,5-13,0
oldhatóság	vízben 1650 mg/l

TERMÉKISMERTETŐNK LEGJOBB TUDÁSUNK SZERINT 2024 SZEPTEMBERÉBEN KÉSZÜLT, ÉS AZ ÚJABB ISMERTETŐ MEGJENESÉIG ÉRVÉNYES. A VÁLTOZTATÁS JOGÁT FENNTARTJUK! VEVŐSZOLGÁLATUNK SZEMÉLYES, ÍRÁSBELI ÉS TELEFONOS ÉRDEKLŐDÉS ESETÉN IS KÉSZSÉGGEL AD FELVILÁGOSÍTÁST. FELHÍVJUK SZÍVES FIGYELMÉT, HOGY A TERMÉK FELHASZNÁLÁSÁVAL KAPCSOLATBAN GARANCIALIS IGENYEK 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 GYŐZÖDJÖN 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 vízzáróság és a nyomószilárdság növekedése Mikroszil T adalékszerrel (A vizsgált betonok cementtartalma 300 kg/m³)

Cementtípus	Mikroszil T m% (kg/100 kg cement)	Nyomószilárdság				Vízbehatolás 8 bar (0,8 N/mm ²) nyomáson	
		7 napos		28 napos		mm	csökkenés %
		N/m ²	%	N/m ²	%		
CEM I 42,5	-	21,0	100	29,6	100	30	-
	3	24,6	117	36,9	125	18	40
	6	25,5	121	38,0	128	15	50
CEM II/A-S 32,5	-	12,8	100	23,6	100	93	-
	3	14,8	116	28,7	122	55	41
	6	16,0	125	30,2	128	40	57
CEM II/A-V 32,5	-	15,9	100	28,5	100	56	-
	3	17,8	112	33,5	118	37	34
	6	19,3	121	35,1	123	30	46,5
CEM I 32,5 S	-	10,5	100	20,9	100	110	-
	3	13,1	125	25,2	121	73	33,6
	6	15,5	148	28,9	138	65	41

A műszaki adatokat tartalmazó táblázatból megállapítható, hogy már 3 % Mikroszil T 33-41 %-kal csökketi a vízbehatolás mélységét, 6 %-os adagolással (cementtípustól függően) 41-57%-os csökkenés érhető el. A megszilárdult betonok nyomószilárdsága 3% Mikroszil T adagolása mellett 18,25 %-kal, 6 %-os adagolás esetén 23-28 %-kal nő! Folyósítószer (szuperplasztifikátorok) egyidejű alkalmazásával -a víz/cement tényező csökkentésével – a hajlító- és nyomószilárdság tovább növelhető.

Összeférhetőség: A Mikroszil T mellett a legtöbb hagyományos betonadalékszer előnyösen alkalmazható, különösen a víz/cement tényező csökkentése mellett konzisztencia javítást is biztosító, korszerű lignin-szulfonát, illetve melamin-formaldehid bázisú plasztifikáló, illetve folyósítószer. Kötésgyorsításra – a követelményektől függően - kloridos vagy klorid mentes adalékszer szintén alkalmazhatók.

ALKALMAZÁS MÓDJA

A Mikroszil T adalékszer a szárazhabarcsokhoz, illetve a száraz betonkeverékhez kell adagolni és azzal – a víz hozzákeverése előtt – alaposan homogenizálni. Helyszíni betonkeverésnél és betongyári technológiákban illetve is jól alkalmazható. A szer használata kismértékben növeli ugyan a vízigényt, de a konzisztencia időbeni alakulását kedvezően befolyásolja (a terülés időbeni romlását lassítja). A konkrét betonösszetételre célszerű az adalékszer hatásának munkahelyi vizsgálatát elvégezni.

Javasolt adagolás: A cementtömegre számított 3-6 tömeg %.

MUNKAVÉDELEM, TŰZVÉDELEM

Általános védő és higiéniai intézkedések tekintetében a szakmai biztonsági intézkedéseket kell betartani.

A termék nem tűzveszélyes.

EGÉSZSÉG- ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

A portermékekre, ill. a cementhabarcsokra vonatkozó alapvető higiéniai szabályok, valamint az alábbi előírások betartása esetén a készítmény az egészséget nem veszélyezteti.

Veszélyt meghatározó összetevő:

30-35 tömeg % kalcium-hidroxid (CAS-szám:1305-62-0)

GHS05



GHS07



VESZÉLY

GYÁRTJA / FORGALMAZZA: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.
1097 BUDAPEST,
TAGLÓ U. 11-13.,

TELEFON: +36 1 215-0446

INFO@KEMIKALRT.HU; www.kemikalrt.hu

VEVŐSZOLGÁLAT: TELEFON: +36 1 215-0446

FAX: +36 1 216-1444

SÜRGŐSSÉGI TELEFON (ETTSZ): +36 80 201-199

GYÁRTÁS HELYE: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.
4254 NYÍRADONY,
SZÉCHENYI U. 137.

TELEFON: +36 1 215-7370; FAX: +36 1 215-7980

VALAMINT A KEMIKÁL ZRT. VIZONTTELADÓINAK ORSZÁGOS HÁLÓZATA.

Figyelmeztető H-mondatok:**H315** Bőrirritáló hatású.**H318** Súlyos szemkárosodást okoz.**H335** Légúti irritációt okozhat.**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:****P102**Gyermekektől elzárva tartandó.**P261** – Kerülje a por belélegzését.**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.**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a hatályos 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról, valamint végrehajtási rendeleteinek megfelelően, hulladéklerakóban Veszélyes hulladék, szermaradék EWC-kód:16 03 03*, szennyezett csomagolás EWC-kód: 15 01 10*.

A kiürült, készítmény maradékot nem tartalmazó csomagolások kommunális hulladékként kezelhetők. A helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

CSOMAGOLÁS, TÁROLÁS SZAVATOSSÁGI IDŐ, SZÁLLÍTÁS**Csomagolás:** 10 kg és 20 kg szelepes papírzsákban.**Tárolás:** Eredeti, jól zárt csomagolásban, fedett, hűvös, száraz helyen, nedvességtől védve.**Szavatossági idő:** Az előírt tárolási körülmények között a gyártástól számított 12 hónapig.**Szállítás:** A belföldi és nemzetközi előírások értelmében szállítási szempontból nem minősül veszélyes árunak,

GYÁRTJA / FORGALMAZZA: KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.1097 BUDAPEST,
TAGLÓ U. 11-13.,

TELEFON: +36 1 215-0446

INFO@KEMIKALRT.HU; www.kemikalrt.hu**VEVŐSZOLGÁLAT:** TELEFON: +36 1 215-0446

FAX: +36 1 216-1444

SÜRGŐSSÉGI TELEFON (ETTSZ): +36 80 201-199**GYÁRTÁS HELYE:** KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI ZRT.4254 NYÍRADONY,
SZÉCHENYI U. 137.

TELEFON: +36 1 215-7370; FAX: +36 1 215-7980

VALAMINT A KEMIKÁL ZRT. VISZONTELADÓINAK ORSZÁGOS HÁLÓZATA.