



...a szakértő szakipar

GYÁRTJA:

KEMIKÁL
ÉPÍTŐANYAGIPARI RT.

1097 BUDAPEST
TAGLÓ U. 11-13.
TELEFON: 1/215-7370
TELEFAX: 1/215-7980

INFO@KEMIKALRT.HU
WWW.KEMIKALRT.HU
WWW.KEMIKALRT.HU

VEVŐSZOLGÁLAT:

TELEFON: 1/215-0446
TELEFAX: 1/216-1444

FORGALMAZZÁK:

KEMIKÁL TERÜLETI
ÉRTÉKESÍTÉSI
IGAZGATÓSÁGAI:

– BUDAPEST ÉS NYUGAT
MAGYARORSZÁG:
BUDAPEST, IX.,
TAGLÓ U. 11-13.
TELEFON: 1/215-0446
TELEFON/FAX: 1/216-1444

– KELET-MAGYARORSZÁG:
4030 DEBRECEN
MONOSTORPÁLYI ÚT 5.
TELEFON: 52/471-693
FAX: 52/471-714

VALAMINT A KEMIKÁL
VIZONTELADÓINAK
ORSZÁGOS HÁLÓZATA

MIKROSZIL® T

Mikrosziliká alapú vízzáróságot növelő, por alakú beton és habarcsötmitő adalékszer

MINŐSÉGTANÚSÍTÁS, MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁS: ÉMI ALKALMASSÁGI BIZONYÍTVÁNY A-133/88SZ.
IVÓVÍZELLÁTÁSBAN TÖRTÉNŐ FELHASZNÁLÁSI ENG: ÁNTSZ OTH 492/93; TKV-I SZÁM: 227

ÁLTALÁNOS TULAJDONSÁGOK

Speciális szervesetlen hatóanyagú, rendkívül finom részecskeméretű pórustötmitő szer. A MIKROSZIL® T előnyös tulajdonságai a mikrosziliká két alapvető működési mechanizmusán érvényesülnek.

Fizikai hatás

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

Kémiai mechanizmus

A beton kötése során a mikrosziliká reakcióba lép a cementiszap szabad mésztartalmával és kálium-szilikáthidráttal (C5H) képeznek, növeli a cementkötés tömörségét, erősségét, így másodlagos hidraulikus kötőanyagként is viselkedik. Komplex hatásmechanizmusa következtében a betonok és habarcsok vízzáróságot tartósan és jelentős mértékben növeli. Adagolásával tömörebb szerkezetű, nemcsak a kapilláris 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 sóállóságú. Vizsgálattal igazoltan nem okoz betonacél korróziót, vasbeton készítéséhez is felhasználható.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A Mikroszil® T alkalmazása különösen előnyös:

- Vízáró betonszerkezetek, vízépítési műtárgyak (medencék, víz- és ivóvíztározók, ciszternák, vízaknák, alapozások, pincefalak, alagutak stb.) ké-

szítésénél.

- Adagolásával növelhető a beton korai és végszilárdsága
- A Tötmitő hatása révén a vízzáróság mellett javítja a beton kémiai ellenállóképességét, tartósságát, kopásállóságát.
- Használható CEM I 42,5 (450 pc), CEM II 32,5 (350 kspc 20, 350 ppc 10) és CEM I 32,5 S (S-54 350 pc) típusú cementekhez egyaránt.
- A Ivóvízellátásban történő felhasználásakor a fenti ÁNTSZ engedélyben foglaltak szerint kell eljárni.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Külső megjelenés: szürke,
finomszemcsés por

Halmaztömeg (kg/m³): 360 ± 40

A táblázatból megállapítható, hogy már **3% Mikroszil® T 33-41%-kal csökkenti a vízbehatolás mélységét**, 6%-os adagolással (cementtípustól függően) 41-57%-os csökkenés érhető el. **A megszilárdult betonok nyomószilárdsága 3% Mikroszil® T adagolás mellett 18,25%-kal, 6%-os adagolás esetén 23-38%-kal nő!** Folyósítószer (szuperplasztifikátorok) egyidejű alkalmazásával – A víz/cement tényezőcsökkenésével – a hajító – és nyomószilárdság tovább növelhető.

Összeférhetőség

A Mikroszil® T mellett a legtöbb hagyományos betonadalékszer előnyösen alkalmazható, különösen a víz/cement tényező csökkentése mellett konzisztenciajavítást is biztosító, korszerű ligninsulfonát, illetve melaminformaldehid bázisú plasztifikáló, illetve folyósítószer. Kötésgyorsításra – a követelményektől függően – kloridos vagy klorid mentes adalékszer szintén alkalmazhatók.

ALKALMAZÁS MÓDJA

A Mikroszil® T adalékszert a szárazha-

MŰSZAKI ADATOK

A vízzáróság és a nyomószilárdság növekedése Mikroszil® T adalékszerrel*
(A vizsgált belanok cementtartalma 300 kg/m³)

Cementtípus	Mikroszil T m% (kg/100 kg cement)	Nyomószilárdság				Vízbehatalás 8 bar (0,8 MPa) nyomáson	
		7 napos		28 napos		mm	csökkenés %
		N/mm ² MPA	%	N/mm ² MPA	%		
váci CEM I 42,5 (450 pc)	–	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
váci CEM II/A-S 32,5 (350 kspc 20)	–	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
beremendi CEM II/A-V 32,5 (350 ppc 10)	–	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
lábatlani CEM I 32,5 S (S,54 350 pc)	–	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

* Az Építéstudományi Intézetben az MI-04,560 Ágazati Műszaki Irányelv alapulvételével végzett beton-technológiai hatásvizsgálatok eredményei. (A Mikroszil T a javasolt adagolásban a fenti Műszaki Irányelv tömítőszerre vonatkozó valamennyi követelményének - légtartalom, zsugorodás, stb. megfelelt.)

barcsokhoz, illetve a száraz betonkeverékhez kell adagolni és azzal - a víz hozzákeverése előtt - alaposan homogénizálni. Helyszíni betonkeverésnél és a betongyári technológiákba illetve is jól alkalmazható. A szer használata kis-mértékben 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 (MSZ 4714-4; 1979).

Javasolt adagolás

A cementtömegre számított 3-6 tömeg %.

EGÉSZSÉG- ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

Felhasználása során alapvetően a poranyagokra és a habarcsokra vonatkozó általános biztonsági és higiéniai előírásokat kell betartani.

Veszélyességi besorolás:

XI



irritatív
mészhidrátot tartalmaz

R 37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:

S 22 Az anyag porát nem szabad belélegezni.

S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

S 26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

Tűzvédelmi szempontból különleges kezelést nem igényel.

A poranyag élővizekbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

CSOMAGOLÁS, TÁROLÁS, SZAVATOSSÁG

A Mikroszil® T 9 és 20 kg-os egységekben, műanyagbetétes, szelepes papírszakban kerül forgalomba. Száraz, fedett helyen, eredeti, jól zárt csomagolásban, minőségét a gyártás időpontjától számított min. 12 hónapig megőrzi.



GYÁRTMÁNYISMERTETŐNK LEGJOBB TUDÁSUNK SZERINT, 2004. NOVEMBERÉBEN KÉSZÜLT, ÉS AZ ÚJABB ISMERTETŐ MEGJELENTETÉSÉIG ÉRVÉNYES. A VÁLTOZTATÁS JOGÁT FENNTARTJUK!

VEVŐSZOLGÁLATUNK SZEMÉLYES, ÍRÁSBELI ÉS TELEFONI ÉRDEKLŐDÉS ESETÉN IS KÉSZSÉGGEL AD FELVILÁGOSÍTÁST. FELHÍVJUK SZÍVES FIGYELMÉT, HOGY A TERMÉK FELHASZNÁLÁSÁVAL KAPCSOLATBAN GARANCIÁLIS IGÉNYEK CSAK A JELEN KIADVÁNY ELŐÍRÁSAINAK BETARTÁSA ESETÉN ÉRVÉNYESÍTHETŐK. AZ ESETLEGES NYOMDAI HIBÁKÉRT FELELŐSSÉGET NEM VÁLLALUNK.

MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁS:

A 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM EGYÜTTES RENDELET SZERINT: SZÁLLÍTÓI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZATTAL

GYÁRTJA:

KEMIKÁL ÉPÍTŐANYAGIPARI RT.
ÉPÍTÉSI MŰGYANTAGYÁR
4254 NYÍRADONY,
SZÉCHENYI ÚT 105.



Termékismertetőinket és aktuális árlistánkat megtekintheti
a WWW.KEMIKALRT.HU. és a WWW.KEMIKALRT.HU címen is