

72265/2024

RÁMCOVÁ KÚPNA ZMLUVA číslo:

uzatvorená podľa ust. § 409 a nasl. Obchodného zákonníka s použitím § 269 ods.2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.
(ďalej len „zmluva“)

Zmluvné strany

Kupujúci: **Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.**
Sídlo: Nábrežie za hydrocentrálou 4, 949 01 Nitra
Konajúci: **RNDr. Ján Krtík** **Ing. Marek Illéš**
podpredseda predstavenstva **člen predstavenstva**

IČO: 36 550 949
IČ DPH: SK 2020154609
Bankový účet: IBAN: SK66 0200 0000 00000260 3112
BIC: SUBASKBX
Zapísaný v OR: Okresného súdu Nitra, Oddiel: Sa, Vložka č.: 10193/N
Tel./e-mail:
(ďalej len „kupujúci“)

a

Predávajúci: **VÍZTEC Slovakia, s.r.o.**
Sídlo: Medová ulica 10867/14, 940 02 Nové Zámky
Zastúpený: JUDr. František Nagy
IČO: 44 137 834
IČ DPH: SK2022603473
Osoba oprávnená k rokovaniam: JUDr. František Nagy
Bankový účet: IBAN: SK 56 1111 0000 0010 3002 6003
BIC: UNCRSKBX
Zapísaný v OR: Okresný súd Nitra, Oddiel: S.r.o., vložka č.: 21174/N
Tel./e-mail: +421 903 700 281, viztec@viztec.sk

(ďalej len „predávajúci“)

I.

Predmet zmluvy

1. Predávajúci sa zaväzuje dodávať kupujúcemu za podmienok uvedených v tejto zmluve flokulačný prostriedok na odvodňovanie a zahusťovanie kalov na ČOV v správe a prevádzke kupujúceho:

OZ Dunajská Streda; kontaktná osoba: Ing. Ľudovít Novotný, (tel.: 0902 957 660)

- ČOV Dunajská Streda – mobilná odvodňovacia odstredivka – Ing. Juraj Lelkeš (tel.: 0902 957 926)
- ČOV Šamorín – odvodňovací pásový lis – Ferenc Fehér (tel.: 0910 966 037)

OZ Nové Zámky; kontaktná osoba: Renáta Kónyová, (tel.: 0902957679)

- ČOV Nové Zámky – odvodňovací pásový lis – Ing. Pavol Bielek (tel.: 0902 957 892)
- ČOV Štúrovo - odvodňovacia odstredivka - Juhásová Adriana (tel.: 0902 957 859)
- ČOV Štúrovo – rotačný zahusťovač
- ČOV Šurany - rotačný zahusťovač - Jozef Kucman (tel.: 0902957858)
- ČOV Šurany - odvodňovacia odstredivka - Jozef Kucman (tel.: 0902957858)

(ďalej len „tovar“), ktorý je bližšie špecifikovaný v prílohe č. 1 tejto zmluvy, v množstvách podľa požiadaviek kupujúceho, predávajúci sa zaväzuje previesť na kupujúceho vlastnícke právo k tovaru a kupujúci sa zaväzuje zaplatiť za dodaný tovar dohodnutú kúpnu cenu.

2. Zmluvné strany sa dohodli, že k plneniu tejto zmluvy dochádza na základe objednávok kupujúceho, ktoré budú obsahovať presný druh a množstvo tovaru, miesto a termín

dodania a predávajúci sa zaväzuje objednaný tovar čo do množstva, druhu a kvality v určenom čase dodať na objednávateľom určené miesto.

3. Kupujúci je oprávnený zaslať písomnú objednávku predávajúcemu e-mailom na adresu: viztec@viztec.sk. Objednávka sa považuje za doručení predávajúcemu okamihom, kedy kupujúci dostane e-mailovú správu z odosielajúceho serveru, že správa obsahujúca objednávku bola úspešne postúpená na e-mailovú adresu predávajúceho uvedenú v tomto bode zmluvy.
4. Nedodržanie záväzku splnenia predmetu zmluvy v dohodnutom množstve, kvalite a termíne zo strany predávajúceho budú zmluvné strany považovať za podstatné porušenie zmluvy podľa § 345, ods. 2 Obchodného zákonníka.
5. Predávajúci sa, okrem odovzdania tovaru, zaväzuje vykonať tieto súvisiace činnosti:
 - zabezpečiť dopravu tovaru do kupujúcim určených miest,
 - k tovaru dodať kupujúcemu atest, certifikát a kartu bezpečnostných údajov, v zmysle platných právnych predpisov,
 - v rámci bezplatného aplikačného servisu optimalizovať mernú spotrebu flokulantu. Spotreba flokulantu na odvodnenie kalu nesmie presiahnuť 6 kg na tonu sušiny odvodňovaného kalu a 2 kg na tonu sušiny zahusťovaného kalu bez písomného súhlasu kupujúceho. V prípade náhleho zvýšenia spotreby flokulantu z dôvodu zmeny kvality alebo hustoty kalu, avizovaného kupujúcim, uskutočniť nový laboratórny výber flokulantu s následným odskúšaním v prevádzke. Prevádzkovú rezervu flokulantu zameniť za novo vytypovaný typ flokulantu. Nový typ flokulantu bude dodaný v rovnakej cene ako pôvodný typ flokulantu, ktorý je predmetom tejto zmluvy.

II.

Čas a miesto dodania

1. Predávajúci sa zaväzuje, že dodá tovar v termíne určenom kupujúcim v objednávke najneskôr však do 15 pracovných dní od obdržania objednávky, ak sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak.
2. Miestom dodania tovaru je kupujúcim určené miesto v rámci pôsobnosti kupujúceho, ktoré bude uvedené v objednávke.

III.

Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Predávajúci sa zaväzuje dodávať kupujúcemu tovar v súlade so špecifikáciou, uvedenou v jednotlivých objednávkach, ktoré sú pre predávajúceho záväzné.
2. Predávajúci sa pri plnení zmluvy zaväzuje:
 - plniť ustanovenia rámcovej kúpnej zmluvy a objednávok,
 - dodávať tovar riadne, t. j. v kvalite, množstve a v termínoch dohodnutých touto zmluvou a objednávkou a včas,
 - dodržiavať všetky podmienky dohodnuté v tejto zmluve,
 - pri plnení zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou,
 - informovať kupujúceho o každej prípadnej zmene typu produktu z dôvodu nedosahovania garantovaných výsledkov mernej spotreby,
 - včas a bez zbytočného odkladu informovať kupujúceho o všetkých dôležitých skutočnostiach, ktoré môžu ohroziť alebo obmedziť plnenie zmluvy zo strany predávajúceho, prípadne spôsobiť nedodržanie dohodnutých termínov plnenia zmluvy.
3. Kupujúci sa pri plnení tejto zmluvy zaväzuje včas a bez zbytočného odkladu informovať predávajúceho o všetkých dôležitých skutočnostiach, ktoré môžu ohroziť alebo obmedziť plnenie zmluvy zo strany kupujúceho, prípadne spôsobiť nedodržanie dohodnutých termínov plnenia zmluvy.
4. Predávajúci je oprávnený začať plniť podľa tejto zmluvy až po splnení nasledujúcich povinností a záväzkov:

Predávajúci je povinný na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len „BOZP“) a ochrany pred požiarimi (ďalej len „OPP“) pre riadne plnenie zmluvy

zabezpečiť pre svojich zamestnancov osobné ochranné pracovné prostriedky, pracovné prostriedky a náradie, ktoré musia spĺňať všetky bezpečnostné kritériá v súlade s platnou legislatívou. Predávajúci sa zaväzuje preukázateľne oboznámiť so základnými zásadami BOZP a OPP, o rizikách, nebezpečenstvách a zásadách bezpečného správania sa na jednotlivých pracoviskách a v objektoch kupujúceho. Predávajúci zodpovedá za dodržiavanie BOZP a OPP jeho zamestnancami na pracoviskách a v objektoch kupujúceho. Oboznámenie predávajúceho so základnými zásadami BOZP a OPP, o rizikách, nebezpečenstvách a zásadách bezpečného správania sa na jednotlivých pracoviskách a v objektoch kupujúceho zabezpečí vedúci oddelenia BOZP a OPP na základe požiadavky predávajúceho doručenej na e-mailovú adresu maria.simlakova@zsvs.sk

IV.

Kúpna cena

1. Zmluvné strany sa dohodli na kúpnej cene za dodaný tovar vo výške:
4950,00 - € (slovom štyritisícdeväťstôpäťdesiat eur) za 1 tonu bez DPH.
2. Dohodnutá jednotková cena je platná počas celého obdobia platnosti tejto zmluvy.
3. Kúpna cena zahŕňa aj realizáciu súvisiacich činností podľa čl. I bod 5 tejto zmluvy.
4. K cenám podľa bodu 1 tohto článku bude pripočítaná DPH v zmysle platného zákona o DPH v čase dodania tovaru.

V.

Platobné a fakturačné podmienky

1. Právo na zaplatenie kúpnej ceny vzniká predávajúcemu riadnym a včasným splnením jeho záväzku. Cena sa uhrádza v celosti, bez preddavkov, na základe faktúry vystavenej predávajúcim po splnení jeho záväzku.
2. Kupujúci sa zaväzuje kúpnu cenu zaplatiť na základe faktúry vystavenej predávajúcim, ktorá bude splatná do 30 dní odo dňa jej doručenia kupujúcemu, predávajúci je oprávnený vystaviť túto faktúru najskôr v deň protokolárneho odovzdania predmetu kúpy, súčasťou vyúčtovania kúpnej ceny bude aj vyúčtovanie dane z pridanej hodnoty. Faktúra bude doručená kupujúcemu v písomnej podobe na adresu sídla kupujúceho a aj v elektronickej podobe na e-mail: faktury@zsvs.sk, pričom za deň doručenia sa považuje neskorší z predmetných spôsobov doručenia. Daňový doklad musí obsahovať údaje uvedené v zák. č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty, v platnom znení a číslo tejto zmluvy.
3. Úhrada za plnenie predmetu čiastkovej zmluvy bude vykonaná bezhotovostným bankovým prevodom bez preddavkov na základe faktúr vystavených predávajúcim za každé plnenie podľa čiastkovej kúpnej zmluvy. Súčasťou faktúr bude dodací list podpísaný oboma zmluvnými stranami.

Náležitosti dodacieho listu:

- číslo zmluvy, objednávky
- špecifikácia dodávky – uvedenie druhu tovaru s uvedením KP (kód produkcie),
- množstvo tovaru,
- jednotka pre stanovenie ceny,
- cena za príslušnú jednotku,
- dátum dodania,
- miesto dodania.

Absencia niektorej z vyššie uvedených náležitostí dodacieho listu je dôvodom na nepotvrdenie dodacieho listu kupujúcim.

4. V prípade, že faktúra nebude obsahovať dohodnuté náležitosti uvedené v tejto zmluve alebo nebude zaslaná aj v elektronickej podobe, kupujúci je oprávnený vrátiť faktúru pred uplynutím lehoty jej splatnosti bez zaplatenia predávajúcemu na doplnenie alebo ho vyzvať na zaslanie faktúry v elektronickej podobe. Kupujúci musí uviesť dôvod vrátenia. V takom prípade sa zastaví plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry kupujúcemu a doručením faktúry v elektronickej podobe.

5. Za deň splnenia peňažného záväzku sa pre účely tejto zmluvy považuje deň odpísania ceny za predmet kúpy z účtu kupujúceho v prospech účtu predávajúceho.

VI.

Nadobudnutie vlastníckeho práva a prechod nebezpečenstva škody.

1. Vlastnícke právo k predmetu kúpy nadobúda kupujúci jeho prevzatím od predávajúceho, čo potvrdí kupujúci (jeho zamestnanci, ktorí budú uvedení na objednávkach) podpísaním dodacieho listu.
2. Nebezpečenstvo škody na predmete kúpy prechádza na kupujúceho okamihom, keď predávajúci splní svoju povinnosť predmet kúpy dodať kupujúcemu podľa tejto zmluvy.

VII.

Prevzatie predmetu kúpy

1. Predávajúci sa zaväzuje oznámiť kupujúcemu pripravenosť odovzdať predmet kúpy 1 pracovný deň vopred a dodať predmet kúpy v určenom alebo dohodnutom mieste a čase.
2. Kupujúci sa zaväzuje poskytnúť predávajúcemu primeranú súčinnosť v rozsahu a spôsobom potrebnom na odovzdanie predmetu kúpy.
3. Predávajúci je povinný súčasne s dodaním predmetu kúpy odovzdať kupujúcemu doklady v zmysle čl. I. bod 5 tejto zmluvy, ako aj predložiť dodací list s náležitosťami uvedenými v čl. V. bod 3 tejto zmluvy.

VIII.

Zodpovednosť za vady, záruka za akosť

1. Predávajúci zodpovedá za vady, ktoré má predmet kúpy v čase jeho dodania kupujúcemu, ako aj za vady, ktoré sa vyskytnú po prevzatí predmetu kúpy v záručnej dobe v zmysle ustanovenia § 422 a nasl. Obchodného zákonníka.
2. Predávajúci preberá záruku za akosť dodaného predmetu kúpy, pričom dĺžka záručnej doby je dva roky, záručná doba začne plynúť odo dňa prevzatia predmetu kúpy kupujúcim (od dátumu uvedeného na dodacom liste).
3. Práva zo zodpovednosti za vady, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe musí kupujúci uplatniť u predávajúceho v záručnej dobe, inak zaniknú.
4. Kupujúci je povinný vady predmetu kúpy bez zbytočného odkladu po ich zistení oznámiť predávajúcemu písomne na jeho vyššie uvedenú adresu alebo na e-mailovú adresu: viztec@viztec.sk. V oznámení o vadách predmetu kúpy musí kupujúci vady špecifikovať (opísať, uviesť, ako sa prejavujú, kedy vznikli) a uviesť, aký nárok z väd uplatňuje (v prípade opravy požadovaný termín odstránenia vady).
5. Počas záručnej doby sa zaväzuje predávajúci odstraňovať vady oznámené kupujúcim bezplatne v mieste dodania predmetu kúpy v lehote 14 dní od nahlásenia vady kupujúcim alebo v inej zmluvnými stranami písomne dohodnutej lehote.

IX.

Zmluvné pokuty a iné sankcie

1. V prípade omeškania so splnením peňažného záväzku má predávajúci právo fakturovať kupujúcemu úrok z omeškania vo výške 0,03 % z dlžnej čiastky za každý deň omeškania.
2. V prípade omeškania predávajúceho s dodaním tovaru má kupujúci právo fakturovať predávajúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z kúpnej ceny nedodaného tovaru s DPH za každý deň omeškania.
3. Ak bude predávajúci meškať s odstránením väd v termíne určenom v tejto zmluve alebo v dohodnutom termíne, zaplatí kupujúcemu zmluvnú pokutu 0,1% z kúpnej ceny s DPH za celú dodávku, ktorá má vadu, za každý deň omeškania s odstránením väd.
4. Predávajúci sa zaväzuje, pri porušení niektorého záväzku a/alebo povinnosti uvedených v Čl. III., bod 4. tejto zmluvy, zaplatiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške určenej ako súčet sumy 2.000,- EUR (slovom dvetisíc EUR), nákladov kupujúceho spojených s

riešením úrazu súvisiaceho s plnením zo zmluvy predávajúcim a/alebo požiaru súvisiaceho s plnením zo zmluvy predávajúcim, nákladov kupujúceho spojených s odstraňovaním následkov úrazu súvisiaceho s plnením zo zmluvy predávajúcim a/alebo požiaru súvisiaceho s plnením zo zmluvy predávajúcim, pokút a/alebo sankcií uložených kupujúcemu v súvislosti s plnením zo zmluvy predávajúcim.

5. Uplatnením zmluvnej pokuty, resp. sankcie nie je dotknuté právo na náhradu škody, ktorá nesplnením povinnosti druhej zmluvnej strane vznikla.

X.

Spoločné ustanovenia a zánik zmluvy

1. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú v trvaní 12 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti.
2. Zmluvný vzťah založený touto zmluvou možno skončiť dohodou zmluvných strán, výpoveďou alebo odstúpením od zmluvy.
3. Ktorákoľvek zo zmluvných strán má právo zmluvu písomne vypovedať aj bez uvedenia dôvodu. Výpovedná lehota je 2 mesiace a začína plynúť prvým dňom kalendárneho mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede druhej zmluvnej strane.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy v prípade, ak kupujúci podstatne porušuje svoje povinnosti podľa tejto zmluvy najmä tým, ak bude v omeškaní so zaplatením kúpnej ceny o dobu dlhšiu ako 30 dní odo dňa splatnosti faktúry.
5. Zmluvné strany sa dohodli, že kupujúci je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy v prípade, ak predávajúci podstatne porušuje svoje povinnosti podľa tejto zmluvy najmä tým, ak bude v omeškaní so splnením svojich záväzkov uvedených v čl. III bod 1 alebo 2 tejto zmluvy a nesplní svoju povinnosť ani v primeranej lehote, ktorú mu na splnenie jeho záväzku dodatočne určil kupujúci, alebo ak predávajúci poruší svoju povinnosť uvedenú v čl. VIII bod 5.
6. Odstúpenie zmluvnej strany od tejto zmluvy musí mať písomnú formu, musí byť doručené druhej zmluvnej strane a musí v ňom byť uvedený konkrétny dôvod odstúpenia, inak je neplatné. Povinnosť doručiť odstúpenie od tejto zmluvy sa považuje v konkrétnom prípade za splnenú dňom prevzatia odstúpenia alebo odmietnutím toto odstúpenie prevziať. Ak sa v prípade doručovania prostredníctvom pošty vráti zásielka s odstúpením ako nedoručená alebo nedoručiteľná, v mieste uvedenom na obálke predmetnej zásielky, pre doručovanie je rozhodné sídlo zmluvnej strany zapísané v obchodnom registri.
7. Zodpovednosť strán za čiastočné alebo úplné neplnenie zmluvných povinností je vylúčená v týchto prípadoch:
 - a) v dôsledku vyššej moci. Pokiaľ vyššia moc pôsobí po dobu nepresahujúcu 30 kalendárnych dní sú strany povinné splniť záväzky vyplývajúce z tejto zmluvy hneď ako účinky vyššej moci pominú, pričom dohodnuté lehoty a všetky ostatné lehoty sa posúvajú o dobu pôsobenia vyššej moci. Za vyššiu moc nemožno pokladať oneskorené dodávky od subdodávateľov, neudelenie úradného povolenia.
 - b) v dôsledku zásahu úradných miest krajín, majúcich súvislosť s plnením predmetu tejto zmluvy, ktorý znemožní stranám splnenie povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy.
8. Ak nastane prípad bližšie uvedený v čl. X bod 6 tejto zmluvy, ktorý bráni alebo sťažuje zmluvnej strane plniť túto zmluvu riadne a včas, je táto povinná druhú zmluvnú stranu bezodkladne o tejto udalosti informovať písomným oznámením. V prípade, že bude situácia vylučujúca zodpovednosť zmluvnej strany pretrvávajúca dlhšie ako 1 mesiac, zmluvné strany sa dohodnú na spôsobe ďalšieho plnenia tejto zmluvy alebo na jej zrušení.

XI.

Záverečné ustanovenia

1. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania ostatnou zo zmluvných strán.

- Zmluva je účinná dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia podľa § 47a ods. 1 Občianskeho zákonníka v nadväznosti na § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
 - Zmluva je účinná dňom
 - Zmluva je účinná dňom platnosti zmluvy.
2. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú v trvaní **12 mesiacov** odo dňa nadobudnutia jej účinnosti s možnosťou jej predĺženia formou písomného dodatku v zmysle ustanovení tejto zmluvy.
 3. Zmluvné strany sa zaväzujú, že budú zachovávať obchodné tajomstvo, ktorého predmetom sú obchodné informácie, ktoré poskytla jedna zmluvná strana druhej a tieto informácie nepoužijú na iné účely, ako pre plnenie tohto zmluvného záväzku. Táto povinnosť platí aj po ukončení platnosti tejto zmluvy.
 4. Jednotlivé ustanovenia zmluvy môžu byť menené, doplňované, resp. zrušené iba v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a to písomnou formou po dohode oboch zmluvných strán v dodatku, ktorý bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť zmluvy.
 5. Ostatné právne vzťahy, výslovne zmluvou neupravené, sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a všeobecne záväzných právnych predpisov SR.
 6. Zmluvné strany sa zaväzujú, že všetky spory vyplývajúce z tejto zmluvy budú riešiť jednaním o novej dohode. Zmluvné strany sa dohodli, že vzťahy vzniknuté medzi zmluvnými stranami na základe zmluvy sa riadia slovenským právnym poriadkom. Prípadné spory, o ktorých sa zmluvné strany nedohodli, budú postúpené na rozhodnutie príslušnému súdu pričom právomoc pre riešenie akýkoľvek sporov vyplývajúcich z tejto zmluvy majú výlučne súdy Slovenskej republiky.
 7. Zmluva je vyhotovená v troch vyhotoveniach, z ktorých dva si ponechá kupujúci a jeden predávajúci. Neoddeliteľnou súčasťou zmluvy je príloha č. 1 - Špecifikácia tovaru.
 8. Zmluvné strany výslovne vyhlasujú, že táto zmluva zodpovedá ich slobodnej vôli, uzavierajú ju dobrovoľne a na znak súhlasu s jej obsahom ju podpisujú.

V Nitre dňa: 18 -10- 2024
Za kupujúceho:

.....
RNDr. Ján Krtík
podpredseda predstavenstva

.....
Ing. Marek Illéš
člen predstavenstva

V Nových Zámkoch dňa 14.10.2024
Za predávajúceho:

.....
JUDr. František Nagl
konateľ

VízTEC Slovakia, s.r.o.
Medová ulica 10867/14
940 02 Nové Zámky
IČO: 44 137 834 DIČ: 2022603473
IČ DPH: SK2022603473
zapísaný OS Nitra, vl.č. 22174/N

ZÁPADOSLOVENSKÁ
VODÁRENSKÁ SPOLOČNOSŤ, a.s.
NABREŽIE ZA HYDROCENTRALOU 4
949 60 NITRA
- 6 -

Technická špecifikácia

Organické Flokulanty Superfloc® C492-498HMW

Flokulanty SUPERFLOC® C492-C498HMW sú polyelektrolyty s vysokou molekulovou hmotnosťou, vhodné pre systémy na zahusťovanie kalov na komunálnych čistiarňach odpadových vôd, vo vodárenstve, v papierenskom a inom priemysle. V hrubom predčistení sa flokulanty rady SUPERFLOC® používajú pro zlepšenie sedimentácie a v čistení odpadných vôd pre sedimentáciu a odvodnenie kalu. Dynamický výrobný proces umožňuje vyrábať široké spektrum polyakrylamidov s rôznou molekulovou hmotnosťou a s požadovanou veľkosťou náboja, čo zahŕňa kationové, nelónové a aniónové produkty. Je teda možné vždy zvoliť optimálny produkt.

Technické parametre flokulantov Superfloc C492-C498HMW

Zloženie	Deriváty polyakrylamidu
Sušina v %	85 - 100
Zbytkový monomér (ppm)	0 - 1000
Ner rozpustný zbytok v %	0 - 3
Vzhľad produktu	biely prášok
Koncentrácia vodného roztoku v %	0,05 - 0,3
Vzhľad roztoku	čirý až mierne opalescentný

Použitie

Flokulanty SUPERFLOC® sa dodávajú vo forme prášku alebo emulzie a musia sa pred použitím rozpustiť vo vode. To sa deje v troch krokoch:

- namočenie
- rozpustenie až na zásobnú koncentráciu
- zriedenie na dávkovaciu koncentráciu

Cieľom namáčania je dostať jednotlivé pevné častice flokulantu SUPERFLOC® do kontaktu s vodou. Pokiaľ sa roztok vyrába v jednotlivých dávkach, potom sa nádoba, v ktorej robíme rozpúšťanie, naplní vodou do 1/3 objemu a zapne sa miešadlo. Potom sa pridá flokulant SUPERFLOC® buď pomocou rozpúšťacej nálevky, alebo v namočenom stave. Následne sa nádoba naplní tak, aby sme dosiahli správnu koncentráciu zásobného roztoku, tj. 0,1 - 1 % v závislosti na type flokulantu SUPERFLOC®. Čas potrebný pre rozpustenie je 30 - 60 minút, podľa konkrétneho typu produktu. Zásobný roztok sa potom dávkuje do prúdu kalu vhodným dávkovacím zariadením.

Dávkovanie

Dávka roztoku flokulantu je závislá predovšetkým na kvalite a type stabilizovaného kalu a technológii odvodnenia. Orientačná dávka sa stanoví na základe laboratórných testov. K určeniu optimálnej dávky je treba realizovať prevádzkovú aplikáciu flokulantu ale vo všeobecnosti platí, že max. dávka nepresiahne 6 kg/1 tonu sušiny odvodňovaného kalu.

Dodávky

Flokulanty SUPERFLOC® sa dodávajú v práškovej forme vo vreciach po 25 kg alebo v BigBagoch po 500, príp. 750 kg.

Skladovanie

Produkt je možné skladovať v neotvorených obaloch na suchom mieste po dobu niekoľkých rokov. Pripravený zásobný roztok s koncentráciou 0,1-1,0% má skladovaciu dobu približne 48 hodín.

Bezpečnostné pokyny

Pred manipuláciou s produktom si pozorne preštudujte bezpečnostný list produktu.

Pozor! Pokiaľ sa prášok alebo roztok vyleje na podlahu, táto bude veľmi klzká pri kontakte s vodou, nebezpečne pokľznutia a zranenia.

Nie je nebezpečnou látkou v zmysle zákona č. 405/2008 Z.z.

Poradenstvo

Uvedené údaje sa zakladajú na praktických skúsenostiach a odpovedajú dnešnému stavu techniky. Naše technické oddelenie je pripravené poskytnúť kompletný aplikačný servis od laboratórných pokusov, cez prevádzkové odskúšanie s následným vyhodnotením. Tieto informácie majú za cieľ poskytnúť užívateľovi základné pokyny a podnety pre použitie, nerobia si žiadny nárok na úplnosť a sú nezáväzná.

Technická špecifikácia

Organické Flokulanty Superfloc® C492-C499

Flokulanty SUPERFLOC® C492-C499 sú polyelektrolyty, vhodné pre systémy na zahusťovanie kalov na komunálnych čistiarňach odpadových vôd, vo vodárenstve, v papírenskom a inom priemysle. V hrubom predčistení sa flokulanty rady SUPERFLOC® používajú pro zlepšenie sedimentácie a v čistení odpadných vôd pre sedimentáciu a odvodnenie kalu. Dynamický výrobný proces umožňuje vyrábať široké spektrum polyakrylamidov s rôznou molekulovou hmotnosťou a s požadovanou veľkosťou náboja, čo zahŕňa kationové, neiónové a aniónové produkty. Je teda možné vždy zvoliť optimálny produkt.

Technické parametre

Zloženie	deriváty polyakrylamidu
Sušina v %	85 - 100
Zbytkový monomér (ppm)	0 - 1000
Nerozpustný zvyšok v %	0 - 3
Vzhľad produktu	biely prášok
Koncentrácia vodného roztoku v %	0,05 - 0,3
Vzhľad roztoku	čirý až mierne opalescentný

Použitie

Flokulanty SUPERFLOC® sa dodávajú vo forme prášku alebo emulzie a musia sa pred použitím rozpustiť vo vode. To sa deje v troch krokoch:

- namočenie
- rozpustenie až na zásobnú koncentráciu
- zriedenie na dávkovaciu koncentráciu

Cieľom namáčania je dostať jednotlivé pevné častice flokulantu SUPERFLOC® do kontaktu s vodou. Pokiaľ sa roztok vyrába v jednotlivých dávkach, potom sa nádoba, v ktorej robíme rozpúšťanie, naplní vodou do 1/3 objemu a zapne sa miešadlo. Potom sa pridá flokulant SUPERFLOC® buď pomocou rozpúšťacej nálevky, alebo v namočenom stave. Následne sa nádoba naplní tak, aby sme dosiahli správnu koncentráciu zásobného roztoku, tj. 0,1 - 1 % v závislosti na type flokulantu SUPERFLOC®. Čas potrebný pre rozpustenie je 30 - 60 minút, podľa konkrétneho typu produktu. Zásobný roztok sa potom dávkuje do prúdu kalu vhodným dávkovacím zariadením.

Dávkovanie

Dávka roztoku flokulantu je závislá predovšetkým na kvalite a type stabilizovaného kalu a technológii odvodnenia. Orientačná dávka sa stanoví na základe laboratórnych testov. K určeniu optimálnej dávky je treba realizovať prevádzkovú aplikáciu flokulantu ale vo všeobecnosti platí, že max. dávka nepresiahne 6 kg/1 tonu sušiny odvodňovaného kalu.

Dodávky

Flokulanty SUPERFLOC® sa dodávajú v práškovej forme vo vreciach po 25 kg alebo v BigBagoch po 500, príp. 750 kg.

Skladovanie

Produkt je možné skladovať v neotvorených obaloch na suchom mieste po dobu niekoľkých rokov. Pripravený zásobný roztok s koncentráciou 0,1-1,0% má skladovaciu dobu približne 48 hodín.

Bezpečnostné pokyny

Pred manipuláciou s produktom si pozorne preštudujte bezpečnostný list produktu.

Pozor! Pokiaľ sa prášok alebo roztok vyleje na podlahu, táto bude veľmi klzká pri kontakte s vodou, nebezpečie poklznutia a zranenia.

Nie je nebezpečnou látkou v zmysle zákona č. 406/2008 Z.z.

Poradenstvo

Uvedené údaje sa zakladajú na praktických skúsenostiach a odpovedajú dnešnému stavu techniky. Naše technické oddelenie je pripravené poskytnúť kompletný aplikačný servis od laboratórnych pokusov, cez prevádzkovú odskúšanie s následným vyhodnotením. Tieto informácie majú za cieľ poskytnúť užívateľovi základné pokyny a podnety pre použitie, nerobia si žiadny nárok na úplnosť a sú nezáväznú.