

MasterSuna[®] pH 8

Tilsetningsstoff for reduksjon av alkaliniteten i avløpsvann fra betongproduksjon

PRODUKTBESKRIVELSE

MasterSuna pH 8 er et bruksklart pulvertilsetningsstoff som reduserer alkaliniteten i avløpsvann fra betongproduksjons- og leveringsprosessen.

Før vaskevannet kan tilbakeføres til det naturlige vannkretsløpet, må dets egenskaper oppfylle gjeldende miljøforskrifter. På grunn av betongens kjemiske natur har dette vannet høy alkalinitet (beskrevet ved høy pH-verdi), som må reduseres gjennom passende behandling til pH-verdier som er akseptable i henhold til lovverket. MasterSuna pH 8 leveres i små vannløselige papirposer, som gir fleksibilitet og enkel håndtering for et bredt spekter av pH-verdier og beholderstørrelser.

EGENSKAPER OG FORDELER

Bruken av MasterSuna pH 8 gir følgende tekniske og praktiske fordeler:

- Effektiv reduksjon av alkalinitet ned til ønskede pH-verdier
- Smart vannløselig emballasje forenkler doseringen og sikrer presis pH-kontroll, ettersom hver pose inneholder nøyaktig mengde tilsetning, noe som reduserer manuell håndtering/måling av kjemikalier
- Tidsbesparende: pH-verdien justeres raskt etter tilsetning av riktig antall poser og omrøring
- Kostnadseffektiv: ingen behov for investering i eller vedlikehold av doseringssystemer

DOSERING

Den nødvendige mengden tilsetningsstoff avhenger både av det totale volumet av avløpsvannet som skal behandles, og den opprinnelige pH-verdien. En nøyaktig måling av disse parameterne er avgjørende for å sikre optimal ytelse og unngå under- eller overdosering. Etter at disse to parameterne er fastslått, kan tabellen nedenfor brukes som en første indikasjon på nødvendig antall poser.

Doseringen avhenger også av vannets renhet, ettersom partikler (særlig uhydratisert sement / sementrester) som ikke er sedimentert, kan øke nødvendig dosering.

Tilsetningen kan utføres trinnvis i flere omganger med måling av pH-verdien mellom hvert trinn. Merk at pH-skalaen er logaritmisk – jo lavere pH-verdi, desto mindre produkt kreves for ytterligere reduksjon mot nøytralitet.

Tabell 1: Veiledende doseringstabell*

	500 liter	1000 liter	2000 liter	5000 liter
Oprinnelig pH	Antall poser			
12,7	8	15	30	77
12,6	7	15	30	74
12,5	5	11	22	55
12,4	4	7	14	36
12,3	3	5	11	28
12,2	2	4	9	22
12,1	2	4	7	18
12,0	1	3	6	15
11,9	1	2	5	11
11,8	1	2	4	9
11,7	1	2	3	7
11,6	1	1	3	6
11,4	**	1	2	4
11,2	**	1	1	3
11,0	**	**	1	2
10,8	**	**	1	2
10,6	**	**	**	1
10,2	**	**	**	1
10,0	**	**	**	**
9,5	**	**	**	**
9,0	**	**	**	**
8,5	**	**	**	**

* Ovennevnte doseringer er kun veiledende og utgjør ingen garanti for å redusere pH-verdien til under 8.

** Doseringen er mindre enn en hel pose. Nøyaktig dosering fastsettes lokalt.

Korrekt overholdelse av disse retningslinjene sikrer en effektiv behandling og maksimerer effekten av MasterSuna pH 8.

Etter behandlingen skal pH-verdien på avløpsvannet måles for å sikre samsvar med gjeldende regelverk.

Vennligst kontakt Master Builders Solutions tekniske serviceavdeling for veiledning.

BRUKSANVISNING / BLANDING

MasterSuna pH 8 kan doseres direkte i oppsamlingsbassenget og omrøres med røremekanisme eller resirkulasjonspumpe.

Før behandlingen skal avløpsvannet forhåndsrens for å fjerne sedimenter og sementpartikler, som foreskrevet i standard praksis før utslipp.

Behandlingsbassenget skal være fritt for sement- og betongavleiringer, da disse kan redusere produktets doseringseffektivitet.

EMBALLASJE

Produktet leveres i 25 kg pappesker som inneholder 100 vannløselige papirposer, hver med 250 g tilsetningsstoff. Posene er videre pakket i en plastforing for å sikre korrekt lagring.

På grunn av de vannløselige papirposenes natur, som løses opp ved kontakt med vann, er det viktig at emballasjen oppbevares tørt og under tak for å bevare pulverets egenskaper.

LAGRING OG HOLDBARHET

Produktet skal oppbevares i sin originale, uåpnede emballasje på et tørt og tildekket sted, beskyttet mot fuktighet og direkte sollys. Eksponering for fukt kan skade emballasjens integritet og redusere produktets ytelse.

Når produktet lagres riktig under disse forholdene, beholder det sine egenskaper i 12 måneder fra produksjonsdato.

Når ytteremballasjen er åpnet, bør produktet brukes innen noen få dager, og den indre plastforingen skal alltid holdes tett lukket.

FORHOLDSREGLER

For instruksjoner om korrekt og sikker bruk, transport, lagring og avhending av produktet, vises det til sikkerhetsdatabladet.

HELSE, SIKKERHET OG MILJØ

Unngå kontakt med pulveret inne i papirposen. Bruk påkrevd personlig verneutstyr, som hansker og vernebriller. Ved hudkontakt – vask grundig med såpe og vann. Ved øyekontakt – skyll grundig med øyeskyl og søk legehjelp.

For ytterligere informasjon og punkter som ikke er beskrevet i dette databladet, henvises det til produktets sikkerhetsdatablad.

AVHENDING

Avhending av produktet skal skje i samsvar med gjeldende lovgivning og er brukerens eget ansvar.

Produkt data	
Utseende	off-white pulver
Vekt	250 gram per papirpose

Master Builders Solutions Norway AS

Gullfotdalen 4

NO-2120 Sagstua

T +47 62 97 00 20

www.master-builders-solutions.no

NOTE: Teknisk informasjon og arbeidsanvisning er overlevert av Master Builders Solutions Norway AS med det formål å hjelpe brukeren til å få det best mulige og mest økonomiske resultatet. Våre anvisninger er basert på mange års erfaring og på våre nåværende kunnskaper. Fordi arbeidsforholdene hos brukeren ligger utenfor vår kontroll, kan vi ikke påta oss ansvar for resultatene som en bruker oppnår ved bruk av dette produktet. Det påligger alltid brukeren å ta de nødvendige forholdsregler i det aktuelle tilfellet for å overholde gjeldende regler. Hvis det oppstår tvil om produktets egenskaper eller bruk, skal Master Builders Solutions Norway AS kontaktes umiddelbart.

NB Fordi alle våre datablader oppdateres løpende, er det brukerens ansvar å skaffe seg siste versjon.

