

Mobilcer C

Vosková emulze

Popis

Mobilcer C je vyvážená a stabilní homogenní vodní emulze obsahující jemně rozptýlené částice parafinu. Má vzhled mléčně bělavé tekutiny.

Použití

Zemědělství / Zahradnictví:

Mobilcer C se doporučuje používat jako pomocného prostředku protihoubových sprejů a jako zabraňujícího odpařování tekutiny z povrchu semenáčků, aby při přesazování nevysychaly. Zředěný Mobilcer C se též používá jako sprej na listí okrasných rostlin k ochraně proti účinku sucha.

Keramický průmysl:

Mobilcer C se používá při výrobě abrazivních látek ke zlepšení tekutosti surovin zejména u operací s vysokým stupněm automatizace. Množství použité emulze v abrazivních látkách může kolísat od 2% její sušiny v sušině brusiva u látek s jemným brusným účinkem sestupně až k 0,5% její sušiny v sušině abrazivní látky u velmi tvrdých brusiv.

Mobilcer C lze též doporučit jako keramické pojivo, které propůjčuje lepší pevnost za syrova některým výrobkům, například izolátorům a tělesům zapalovacích svíček. K surovině přiváděné do mlýna se Mobilcer C přidává v poměru 0,9 - 1,1% sušiny parafinu v sušině suroviny.

Výhody z použití Mobilceru C v keramických tělesech zapalovacích svíček jsou:

- Nižší spotřeba elektrické energie
- Menší odpad materiálu
- Méně manipulací a ztrát způsobených rozbitím výrobků díky zvětšení jejich pevnosti za syrova
- Snazší vyjímání z formy tvarovacího lisu
- Větší měrná hmotnost keramického tělesa po lisování
- Zlepšení povrchové úpravy
- Mnohem rovnoměrnější rozložení pevnosti v celém keramickém tělese

Papír a kartón

Mobilcer C se používá jako vodu odpuzující, nesmáčivý potah na vrapovaný kartón. Smíchán s emulgami polyvinylacetátu nebo polyvinylalkoholu se používá jako omyvatelný povlak tapet. Obvykle se k zabránění slepování a k docílení nesmáčivosti spotřebuje kolem 6% parafinové emulze, vycházíme-li z celkového obsahu pevných látek ve směsi ochranného nátěru.

Skladování a manipulace

Při náležitě péči lze pro uskladnění Mobilceru C použít všech způsobů pro skladování volně loženého zboží anebo systému automatizované. Do jisté míry jsou všechny voskové emulze citlivé na smyk a proto se pro ně nesmějí používat čerpadla, u nichž se ve vysoké míře uplatňuje smykový (střížní) mechanismus, například zubová čerpadla. K čerpadlům se slabým smykovým účinkem, která jsou proto vhodná pro jejich přemísťování, patří otevřená čerpadla typu oběžného kola, membránová čerpadla, peristaltická čerpadla a některá z proměnných pístových čerpadel. Používají-li se měrná čerpadla a průtokoměry, musí jít rovněž o typ s malým smykovým účinkem.

Nesmí se dopustit, aby teplota při skladování klesla pod 4°C, jelikož mráz může emulzi nezvratně poškodit. Nesmí též stoupnout na teplotu nad 40°C, při níž může docházet k tvorbě škraloupu a k oddělování fází. Nejlepší teplotní rozmezí pro skladování a práci s emulzí je 15-30°C. Z toho plyne, že tanky na skladování musí být v chládku a že se bubny nesmějí skladovat na přímém slunci nebo v blízkosti horkých provozů.

Aby nedocházelo k odpařování z povrchu výrobku ani k tvorbě škraloupu, nesmějí být tanky a bubny vystaveny přímému působení atmosférického vzduchu.

Prozdušňování a zpěňování emulze se nesmí provádět, protože to může vést k oddělení parafinu a působit potíže při odměňování. Příčinou provzdušnění a zpěnění může být i nadměrné míchání a vadná těsnění čerpadel. Jinou častou příčinou je volný pád. Proto by přívodní trubky měly vždy sahat až na dno tanku nebo míchací nádrže.

V některých případech může být žádoucí parafinovou emulzi před použitím zředit. Je důležité vodu používanou jako ředidla přidávat k emulzi a **NE** emulzi parafinu k vodě. **Tvrdość vody používané k ředění nesmí být větší než**

je uvedeno výše v tabulce, jinak by se mohl parafin oddělit z emulze.

Podle toxikologické informace, která je k dispozici, má Mobilcer C jen malé nebo žádné škodlivé účinky na zdraví, jestli se s ním zachází správně. Nedoporučují se žádná zvláštní bezpečnostní opatření kromě náležité osobní hygieny včetně vyhýbání se opakovanému dlouhodobému styku pokožky s látkou. Doporučujeme po používání omýt mýdlem a vodou části pokožky, které byly ve styku s emulzí.

Zdraví a bezpečnost

Charakteristické vlastnosti

Vzhled	bílá homogenní tekutina
Druh emulgátoru	aniontový
Druh vosku	parafin
Bod tuhnutí vosku, °C	53
Obsah tuhých látek, hmotnostní procento	46
Viskozita @ 23°C, Brookfield " # 1 vřeteno, 10 ot/min, mPa.s	300
Hustota, @ 23°C, g/ml	0,946
Hodnota pH	8,3
Stabilita tvrdé vody, ppm CaCO ₃ max	100
Stabilita síranu hlinitého	inkompatibilní
Zředění 1:10	nenastává separace parafinu
Pěnivost emulze	vyšoká

Schváleno FDA (Správou pro kontrolu potravin a léčiv) a USDA (Ministerstvem zemědělství USA) viz místní zdroje.