

فهرست اجزاء کف زدahای مجاز مصرفی در فرآیند مواد خوراکی و فرآیند چغندر قند و مخمر نانوایی
(طلق استاندارد ملی ایران شماره ۶۸۹۶ سال ۱۳۸۱)

جدول ۱ : اجزاء کف زدahای مجاز مصرفی در فرآیند مواد خوراکی

اجزاء	جزئیات
دی متیل پلی سیلوکسان با مشخصات زیر :	۱۰ بخش در میلیون در مواد خوراکی ، در مورد خوراکی های غلظیت (کنسانتره) میزان آن در حدی باشد که چون برابر دستور روی بر حسب برای مصرف آماده شود بیش از ۱۰ بخش در میلیون نداشته باشد بجز موارد زیر :
Formaldehyde	در مخلوط های خشک زلاتین دسر ۱۱۰ بخش میلیون و چون برابر دستور روی بر حسب برای مصرف آماده شود بیشتر از ۱۶ بخش در میلیون نباشد .
Poly Acrylic Acid , Sodium Salt	نمک با بر حسب ویژه آشیزخانه ۲۵۰ بخش در میلیون و در خوراکیهای پخته شده با آن نباید از ۱۰ بخش در میلیون بیشتر باشد .
پلی اتیلن گلیکول	نکهدارنده در ترکیب کف زدای دارای متیل پلی سیلوکسان مقدار آن نباید بیشتر از یک درصد مقدار دی متیل سیلوکسان باشد .
POLY oxy Ethylene 40 Monostearate	واحد کویلی مر ، مرکب از الfa هیدرو - امگا - هیدروکسی پلی (اکسی اتیلن) / پلی (اکسی پروپیلن) حداقل ۱۵ مول / پلی (اکسی اتیلن) با حداقل میانگین وزن مولکولی ۱۹۰۰ و حداقل نقطه ابری شدن محلول آبی ۱۰% در ۹-۱۲ درجه سلسیوس
پلی سورباتات ۴۰	نمک سدیم - اسید پلی اکریلیک
POLY sorbate 60	امولسیون کننده در برخی فرآورده های خوراکی به تنها یک همراه با افروزنده های دیگر به مقدار توصیه شده بکار برده می شود
POLY sorbate 65	امولسیون کننده در بستنی - شربت میوه در کیک ها و مخلوط کیک و با وبا بدون یکی از ترکیبات زیر :
Propylene GLYCOL Alginate	امولسیون استاندارت - پلی سورباتات - ۶۰ سوربات ۴۰ حداقل مقدار مجاز در فرآورده آماده مصرف ۲۳٪ درصد
Silicon dioxide	امولسیون کننده - تشدید کننده طعم - پایدار کننده غلظت دهنده - یا ماده فعال سطحی به مقادیر توصیه شده حداقل مجاز در فرآورده آماده مصرف ۵٪ درصد
Sorbitan Monostearate	امولسیون کننده : حداقل مجاز ۴٪ درصد فرآورده آماده مصرف برای کمک به جذب رطوبت در مخمر خشک نانوایی به مقدار حداقل ۰٪
White Mineral Oil	ماده ترکیبی کف زدا مورد مصرف در آب شستشوی پره های سیب زمینی بطوریکه مقدار آن در آب شستشو از ۰٪ درصد بیشتر نباشد .

جدول ۲ : اجزاء کف زدahای مجاز در فرآیند چغندر قند و مخمر نانوایی

جزء	استئارات آلومینیوم
امولسیون کننده - چسباننده - ضد کلوخه شدن آنٹی اکسیدان، که مقدار آن در کف زدا از ۱٪ درصد بیشتر نباشد. آنٹی اکسیدان، که مقدار آن در کف زدا از ۱٪ درصد بیشتر نباشد.	Aluminum stearate بوتیلیتید هیدروکسی آبیزول BHA بوتیلیتید هیدروکسینولون BHT
امولسیون کننده - چسباننده - ضد کلوخه شدن روان کننده - چسباننده و کف زدا	استئارات کلسیم Calciumstearate اسید های چرب Fatty ACID
نگهدارنده در ترکیب کف زدا	فرمالدئید fORMALDEHYDE
امولسیون کننده	لیستین هیدروکسیل دار Hydroxylated Lecithin
امولسیون کننده - چسباننده - ضد کلوخه شدن نیاید بیشتر از ۱۵۰ بخش در میلیون که بر حسب هیدروکربورها اندازه کبری می شود در خمیر مایه موجود باشد.	استئارات منیزیم Magnezium Estearate روغن معدنی (بدون مواد آروماتیک) Mineral Oil
پوشش روی پوسته تخم مرغ در حد عملیات خوب ساخت (GMP) کف زدا در فرآیند چغندر قند و خمیر مایه در فراورده های نانوایی بعنوان رها کننده و روان کننده نیاید بیشتر از ۱۵٪ درصد جرمی فراورده بیشتر باشد. در شیرینی ها بعنوان رها کننده ، صاف و درخشان کننده نیاید از ۲٪ درصد جرمی شیرینی بیشتر باشد. کف زدا در چغندر قند و خمیر مایه	هیدرو کربن های سبک نفتی بدون بو Odorless Light Petroleum Hydrocarbons بنزولانوم (پارافین مایع) Petrolatum
کف زدا	موم نفتی طبیعی Petrolatum Wax
کف زدا	موم سنتیک نفت Petrolatum Wax Synthetic
امولسیون کننده نیاید از ۱٪ درصد وزنی در فرمول ضد کف بیشتر باشد	دی اولنات پلی اتیلن گلیکول ۴۰۰ Polythlen GLYCOL (400) Dioate
امولسیون کننده	هیدرو کربن های نفتی ایزو پارافینی سنتیک Synthetic Isoparaffinic Petroleum Hydrocarbons
کف زدا	اسید اولئیک استخراجی از اسید های چرب Oleic Acid Derived From Tall Oil Fatty Acids
چسباننده - روان کننده و کف زدا امولسیون کننده	روغن Tall (روغن جوب کاج) اکسی استئارین Oxystearin

جزئیات	چگونگی کاربرد
دی اولنات پلی اکسی اتیلن (۶۰۰) POLY oxy Ethylene 600 DIOLEAT مونوریسینو پلی اکسی اتیلن (۶۰۰) پلی پروپیلن گلیکول وزن مولکولی ۱۲۰۰-۱۳۰۰ پلی پروپیلن Glycol	کف زدا
پلی سوربات ۸۰	امولسیون کنند ۵ در سنتی و دسرها که نباید مقدار آن در فرآورده آماده شده از ۸% بیشتر باشد . کف زدا در فرمولا اسیون محمد نانوایی که حداقل مقدار آن ۴% در مخمر PPM مقدار آن در فرآورده خوراکی تهیه شده با این مخمر نباید از ۳ بیشتر باشد .
پتانسیم استئارات	امولسیون کنند - چسبانند - ضد کلوخه شدن
مونو و دی استرهای پروپیلن گلیکول با چربی ها و اسید های چرب Propylene glycol Mono- and Diesters of FATS and fatty Acid	به مقدار کارهای خوب ساخت (GMP)
اسید های چرب هیدروکسیله روغن سویا ، بیه هیدروژنه شده اکسید شده یا سیولفاته الکل های بیه هیدروژنه شده Soybean oil fatty acid hydroxylated tallow hydrogenated , oxidized or sulfated tallow alcohol hydrogenated	کف زدا

جدول ۲ - موادی که تنها برای کف زدایی فرایند چغندر قند مصرف می شوند .

بو توکسی پلی (اکسی اتیلن) - پلی (اکسی پروپیلن) گلیکول حدود وزن مولکولی ۱۴۰۰-۲۹۰۰ کوبیلی مرهای همبسته موتوا استرالفا - هیدرو - امگا - هیدروکسی پلی (اکسی اتیلن) پلی (اکسی پروپیلن) - پلی (اکسی اتیلن) (حداقل ۱۵ مولکول) که از روغن کلزا دارای اسید اروسیک بسیار کم مشتق شده است .
--

**گروه بندی آنزیم های کاربردی در صنایع غذایی
(طبق استاندارد ملی ایران به شماره ۴۸۶۹ سال ۱۳۸۰)**

