

MARINA FAJR QESHM

مارينا فجر قشم

Products for
Export



www.marinafq.com

📍 NO.811, 8TH Floor, Palmyra Complex,
Madani Avenue, Tehran-Iran

☎ (+98-21) 77850536-77850569-77850591

☎ (+98-21) 77850542

☎ (+98) 09916593655

✉ Info@marinafq.com

🌐 www.marinafq.com

📍 تهران، خیابان مدنی، جنب مترو فدک،
مجتمع پالمیرا، طبقه ۸، واحد ۸۱۱

☎ ۰۲۱-۷۷۸۵۰۵۳۶/۶۹/۹۱

☎ ۰۲۱-۷۷۸۵۰۵۴۲

☎ ۰۹۹۱۶۵۹۳۶۵۵

✉ info@marinafq.com

🌐 www.marinafq.com

فهرست محصولات

مولتون بلت 49

اوره 51

گوگرد 52

هیدروکسید سدیم 53

پودر قالب گیری دورانی 55

57 . کامپاند پلی اتیلن مشکی

58 . کامپاند پلی اتیلن سفید

قیر 63

کامپاند ها 65

71 . کامپاند تزریق MFQ-PP1710

73 . کامپاند اکستروژن فیلم MFQ-FE0520

75 . کامپاند پوشش MFQ-HD3100HDPE

77 . کامپاند قالب گیری بادی MFQ-PE0012

79 . کامپاند استاندارد قالب گیری بادی MFQ-PE0015

81 . کامپاند تقویت شده قالب گیری بادی MFQ-PE0110

83 . کامپاند پلیمری بازیافتی MFQ-RC2510

85 . کامپاند اکستروژن فیلم مشکی MFQ-BF0035

پلی اتیلن وکس 3

5 MFQ-PE WAX C1 .

6 MFQ-PE WAX C2 .

7 MFQ-PE WAX 01 .

پارافین وکس 9

15 MFQ-LP .

17 MFQ-SWPJ .

19 MFQ-UWPJ .

21 MFQ-P Wax 01 .

23 MFQ-P Wax 03 .

25 MFQ-PF-WAX 05 .

27 PARAFFIN WAX 3-5% .

29 petroleum jelly .

کامپاند چوب پلاست 31

استئارات کلسیم 33

استئارات روی 35

استابلایزر 37

41 LIQUID STABILIZER Ba/Cd/Zn .

43 LIQUID STABILIZER Ca/Zn .

45 TIN STABILIZER 7-8% .

47 MFQ-STAB-1031HS .



Polyethylene wax پلی اتیلن وکس

5

MFQ-PE WAX C1

7

MFQ-PE WAX C2

9

MFQ-PE WAX 01

پلی اتیلن وکس MFQ-PE WAX C2

(موم پلی اتیلن حاصل از شکست حرارتی)

موم پلی اتیلن تصفیه شده

MFQ-PE WAX C2 یک موم پلی اتیلن با وزن مولکولی پایین است که از تصفیه محصولات جانبی واحدهای پتروشیمی تولید تولید پلی اتیلن سنگین (HDPE) به دست می آید. ویسکوزیته پایین این محصول باعث ایجاد روان کنندگی بالا و خواص ضد چسبندگی می شود. این موم پلی اتیلن اقتصادی برای کامپاندینگ پلی الفین ها و PVC، مسترچ های پرکننده (فیلر)، چسب های گرمادوب (Hot Melt) و کاربردهای مشابه مناسب است.

Typical properties	Unit	Target Value
Softening point	°C	103-106
Viscosity	Cps, 140°C	80-100
Density	gr/cm ³ , 25°C	0.94±0.01
Acid Value	mg KOH/gr	-
Pentration, mm		max.5
Appearance		White Pellet

کاربرد ها

- چسب های گرمادوب (Hot Melt Adhesives)
- مسترچ های پرکننده (Filler Masterbatches)
- کامپاندینگ PVC
- مسترچ های رنگی (Color Masterbatches)
- بازیافت

بسته بندی: کیسه های پلاستیکی ۲۵ کیلوگرمی

شرایط نگهداری: MFQ-PE WAX C2 باید در محیط خشک و در دمای اتاق نگهداری شود.

پلی اتیلن وکس MFQ-PE WAX C1

(موم پلی اتیلن حاصل از شکست حرارتی)

موم پلی اتیلن سنگین حاصل از شکست حرارتی

MFQ-PE WAX C1 یک موم پلی اتیلن با کارایی بالا است که از پلی اتیلن سنگین نو (Virgin HDPE) و به روش شکست حرارتی تولید می شود. این گرید، یک موم پلی اتیلن غیرقطبی با نقطه ذوب بالاتر بوده و به عنوان روان کننده، عامل رهاساز (Release Agent) و عامل پخش کننده در مسترچ ها و کامپاندهای پلی الفینی، کامپاندهای PVC، کامپوزیت های چوب پلاست و کاربردهای لاستیکی مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول دارای پایداری حرارتی، مناسب و خواص ضد چسبندگی مطلوب است.

Typical properties	Unit	Target Value
Softening point	°C	115-118
Viscosity	Cps, 140°C	250±10
Density	gr/cm ³ , 25°C	0.94
Acid Value	mg KOH/gr	0
Appearance		White Pellet

کاربرد ها

- کامپاندها و مسترچ های پلی الفینی
- چسب های گرمادوب (Hot Melt Adhesives)
- کامپاندهای PVC
- بازیافت
- پوشش دهی (Coating)
- کامپاندینگ لاستیک

بسته بندی: کیسه های پلاستیکی ۲۵ کیلوگرمی

شرایط نگهداری: MFQ-PE WAX C1 باید در محیط خشک و در دمای اتاق نگهداری شود.



کاربردها

- مورد استفاده به عنوان کمک فرآیند (Processing Aid) برای انواع رزین‌ها در فرآیندهای اکستروژن، فیلم دمشی و بازیافت
- قابل استفاده در مستریج‌های رنگی با غلظت بالا
- مناسب برای مستریج‌های افزودنی (Function Masterbatch)
- مناسب برای مستریج‌های پرکننده (Filler Masterbatch)

ITEM	
Appearance	White Flake
Acid Value(mgKOH/g)	Nil
Hardness	1
Viscosity (cps, 140°C)	20-25
Softening Point Specific	95-100 °C
Density (Kg/m³)	0.93

پلی اتیلن وکس

MFQ-PE WAX 01

(موم پلی اتیلن تصفیه شده)

MFQ-PE WAX 01 یک موم پلی اتیلن با وزن مولکولی پایین است که از فرآیند تولید رزین پلی اتیلن نو (Virgin) به دست می آید. ویسکوزیته پایین این محصول موجب ایجاد روان کنندگی بالا و خواص ضد چسبندگی مناسب می شود. این موم پلی اتیلن اقتصادی برای کامپاندینگ PVC، مستریج‌های پرکننده، چسب‌های گرمادوب (Hot Melt) و کاربردهای مشابه مناسب است.

بسته بندی: کیسه های پلی پروپیلن بافته شده (PP Woven) ۲۰ کیلوگرمی

شرایط نگهداری: در محیط خشک و در دمای اتاق نگهداری شود.

Paraffin wax پارافین وکس

15	پارافین مایع MFQ-LP
17	ژل نفتی سفید برفی MFQ-SWPJ
19	ژل نفتی سفید فوق خالص MFQ-UWPJ
21	پارافین وکس MFQ-PF Wax 01
23	پارافین وکس MFQ-PF WAX 03
25	پارافین وکس MFQ-PF WAX 05
27	پارافین وکس صنعتی Industrial Grade 3-5% Oil Content
29	پارافین وکس PETROLEUM JELLY

پارافین مایع

MFQ-LP



ماهیت و ویژگی‌ها: پارافین مایع شفاف، بی‌رنگ و بی‌بو که از تقطیر نفت و پالایش پیشرفته حاصل می‌شود. این محصول از هیدروکربن‌های اشباع تشکیل شده و به دلیل خلوص بالا برای کاربردهای آرایشی و پزشکی مناسب است.

خواص کلیدی: دانسیته حدود $0.810-0.850 \text{ g/cm}^3$ و شاخص جریان (گزارش‌شده به صورت گرانیروی cSt 4-7 در 100°C).

ارزش پیشنهادی: تنوع کاربرد، پایداری ویژگی‌ها، و قابلیت استفاده در فرمولاسیون‌های حساس.

کاربردها: صنایع آرایشی و مراقبت شخصی، مصارف پزشکی، کاربردهای صنعتی و دریایی.

راهنمای نگهداری و ایمنی: نگهداری در محیط خشک و تمیز با ثبات دمایی؛ استفاده از بسته‌بندی استاندارد جلوگیری از آلودگی.

ژل نفتی سفید برفی

MFQ-SWPJ



ماهیت و ویژگی‌ها: مخلوط همگن از هیدروکربن‌های اشباع بسیار خالص با بافت خمیری نیمه‌شفاف و بی‌بو؛ دارای خاصیت نرم‌کنندگی (امولینت) و افزایش‌دهنده لغزندگی.

خواص کلیدی: دانسیته حدود $0.780-0.890 \text{ g/cm}^3$ و شاخص جریان $115-170 @ 25^\circ\text{C}$ (مطابق دیتاشیت).

ارزش پیشنهادی: مرطوب‌کنندگی بالا، سازگاری پوستی، و پایداری کیفی.

کاربردها: کرم‌ها و لوسیون‌های آرایشی، فرمولاسیون‌های مراقبت از پوست، و فرآورده‌های دارویی که به خلوص و بی‌بوئی نیاز دارند.

راهنمای فرآیندی و نگهداری: کنترل دمای فرآیند برای حفظ یکنواختی؛ نگهداری در دمای محیط و محیط خشک.

ژل نفتی سفید فوق خالص

MFQ-UWPJ



ماهیت و ویژگی‌ها: مخلوطی از روغن‌های معدنی و واکس‌ها با ساختار نیمه‌جامد، تشکیل‌دهنده یک سد آبی محافظ روی پوست؛ فرمولاسیون «اولترا وایت» برای حساس‌ترین کاربردها.

خواص کلیدی: دانسیته حدود $0.890-0.780 \text{ g/cm}^3$ و گرانیروی cSt 4.5-6 در 100°C .

ارزش پیشنهادی: سد رطوبتی قوی، پایداری و خلوص بالا، مناسب برای مصارف آرایشی، پزشکی، خانگی و پت.

کاربردها: مراقبت از پوست و ترمیم، مصارف خانگی و تجهیزات دریایی به دلیل خاصیت محافظتی در برابر رطوبت.

راهنمای فرآیندی و نگهداری: اختلاط کنترل‌شده روغن معدنی و واکس در دمای مدیریت‌شده؛ نگهداری در ظروف استاندارد.

معرفی

پارافین وکس

مارینا فجر قشم، تأمین‌کننده محصولات پالایشی و مشتقات نفتی با تمرکز بر کاربردهای آرایشی-بهداشتی، پزشکی، صنعتی و دریایی است. رویکرد شرکت بر خلوص بالا، یکنواختی خواص و پشتیبانی فنی متمرکز است.

این مجموعه با ارائه روغن پارافین مایع، ژل‌های نفتی (اسنو و اولترا وایت) و سری واکس پارافین با بازه‌های مختلف درصد روغن، پوشش‌دهنده نیاز طیف وسیعی از مشتریان در صنایع گوناگون است.

مزیت‌های کلیدی محصولات

- کیفیت و خلوص بالا: کنترل دقیق فرآیندهای پالایش و تصفیه برای حذف ناخالصی‌ها و دستیابی به خواص ثابت
- پایداری و قابلیت اتکا: شاخص‌های دانسیته، ویسکوزیته و نقطه ذوب در بازه‌های تعریف‌شده برای کارکرد یکنواخت
- ایمنی و انطباق: بی‌رنگ/بی‌بو بودن در پارافین مایع و ژل‌ها؛ نقطه اشتعال مناسب در واکس‌ها
- تنوع کاربرد: از آرایشی و پزشکی تا پوشش‌های صنعتی و کاربردهای دریایی
- بسته‌بندی و لجستیک استاندارد: کارتن‌های استاندارد برای واکس‌ها و ظروف ایمن برای مایعات و ژل‌ها

راهنمای کلی انبارش و ایمنی

- نگهداری در مکان خشک و تمیز، به دور از منابع حرارتی و با تهویه مناسب
- رعایت دستورالعمل‌های فرآیندی خاص هر محصول (کنترل دما/اختلاط)
- استفاده از تجهیزات حفاظت فردی متناسب با شرایط کارگاهی

سری واکس پارافین

واکس‌های پارافینی MFQ به صورت جامدهای کریستالی (اسلب) عرضه می‌شوند که در حالت مذاب شفاف و سفید هستند. ویژگی مشترک آن‌ها محدوده ذوب باریک و پایداری حرارتی مطلوب است.

(روغن 1-3%)

MFQ-P Wax 01

ویژگی‌ها: نقطه ذوب حدود $65-60^{\circ}\text{C}$ ، دانسیته $0.800-0.750\text{ g/cm}^3$ ، نقطه اشتعال بالا و گرانیوی پایین برای پردازش آسان.
کاربردها: فرآیندهای صنعتی حساس به درصد روغن پایین، نیازمند ایمنی و پایداری حرارتی.
راهنمای نگهداری: نگهداری در محیط خشک و دمای محیط، دور از گرما.

(نیمه/تماماً پالایش شده)

MFQ-P Wax 03

ویژگی‌ها: نقطه ذوب حدود $65-60^{\circ}\text{C}$ ، دانسیته $0.800-0.750\text{ g/cm}^3$ ، محتوای روغن و نفوذپذیری پایین؛ پایداری حرارتی بالا و محدوده ذوب باریک.
کاربردها: پوشش‌ها و روکش‌های صنعتی و دریایی، فرآیندهایی با نیاز به تکرارپذیری ذوب.
بسته‌بندی: کارتن‌های 30/25 کیلوگرمی شامل اسلب‌های 6/5 کیلوگرمی.

(روغن 5-8%)

MFQ-PF-WAX 05

ویژگی‌ها: واکس نیمه/تماماً پالایش شده با محدوده ذوب تقریباً $65-58^{\circ}\text{C}$ و دانسیته $0.850-0.750\text{ g/cm}^3$ ؛ نفوذپذیری پایین و پایداری در دماهای کاری.
کاربردها: پوشش‌های محافظ و عملیات صنعتی که به محدوده ذوب کنترل شده و محتوای روغن مشخص نیاز دارند.
بسته‌بندی: کارتن‌های 30/25 کیلوگرمی شامل اسلب‌های 6/5 کیلوگرمی.



پارافین مایع MFQ-LP

کاربردها و موارد مصرف

- کاربرد صنعتی: مناسب برای مصارف صنعتی که نیازمند روغن معدنی شفاف، بی‌بو و با کیفیت تصفیه‌شده هستند.
- کاربرد دریایی: قابل استفاده در کاربردهای دریایی که به روغن‌های بسیار تصفیه‌شده با ویسکوزیته یکنواخت نیاز دارند.
- کاربرد فنی: مناسب برای مصارف آرایشی و پزشکی که نیازمند خلوص بالا و بی‌بویی کامل هستند.
- کاربرد زیست‌محیطی: قابل استفاده در کاربردهایی که نیازمند مشتقات نفتی تصفیه‌شده با کنترل اثرات زیست‌محیطی هستند.

معرفی محصول / خدمات

- روغن معدنی شفاف، بی‌رنگ و بی‌بو متشکل از هیدروکربن‌های اشباع که از فرآیند تقطیر نفت خام به‌دست می‌آید.
- روغن معدنی بسیار تصفیه‌شده و مناسب برای کاربردهای آرایشی و پزشکی که نیازمند استانداردهای بالای خلوص هستند.
- برش سبک و شفاف حاصل از تقطیر نفت، با فرآیندهای تصفیه تکمیلی به‌منظور ارتقای کیفیت.
- روغن معدنی چندمنظوره با قابلیت استفاده در بخش‌های آرایشی، پزشکی و صنعتی.

General Properties	
Form/Type	Liquid
Category	Liquid Paraffin
Standard	Highly Refined Mineral Oil

Technical Parameters	
Base Resin	Mineral Oil
Melt Flow Index	4-7 cst @ 100°C
Density	0.810-0.850 g/cm ³



دستورالعمل‌ها و توصیه‌های مهم

راهنمای فرآیند: تولید از طریق تقطیر نفت با کنترل دقیق پارامترهای تصفیه به‌منظور دستیابی به خلوص مطلوب.

شرایط نگهداری و جابه‌جایی: در محیط تمیز و خشک نگهداری شود و پایداری دما حفظ گردد.

دامنه کاربرد: مناسب برای کاربردهای آرایشی، پزشکی و صنعتی که نیازمند استانداردهای بالای خلوص هستند.

بسته‌بندی استاندارد: بسته‌بندی استاندارد مایعات با سیستم‌های محافظت در برابر آلودگی.

مزایا و ارزش‌های کلیدی

- مزیت عملکردی: شفافیت، بی‌رنگی و بی‌بویی، امکان استفاده گسترده در کاربردهای مختلف را فراهم می‌کند.
- مزیت پایداری: فرآیند تصفیه پیشرفته موجب کاهش ناخالصی‌ها و به حداقل رساندن ضایعات می‌شود.
- قابلیت اطمینان فنی: ترکیب هیدروکربن‌های اشباع، عملکردی یکنواخت و پایدار ایجاد می‌کند.
- ارزش اقتصادی: تنوع کاربردها موجب بهینه‌سازی بهره‌وری و کاهش هزینه‌ها می‌شود.

کاربردها و موارد مصرف

- کاربرد صنعتی: مناسب برای محصولات آرایشی و لوسیون‌ها که نیازمند خواص نرم‌کنندگی و مرطوب‌کنندگی بالا هستند.
- کاربرد دریایی: قابل استفاده در محصولات مراقبت شخصی با سازگاری پوستی مطلوب.
- کاربرد فنی: مناسب برای فرآیندهای دارویی که نیازمند خلوص بالا و مشخصات بدون بو هستند.
- کاربرد زیست‌محیطی: قابل استفاده در کاربردهایی که نیازمند کنترل کیفیت خلوص و عملکرد قابل اطمینان می‌باشند.

General Properties

Form/Type	Translucent Paste
Category	Petroleum Jelly
Standard	Snow White Grade

Technical Parameters

Base Resin	Highly Purified Saturated Hydrocarbons
Melt Flow Index	115-170 @ 25°C
Density	0.780-0.890 g/cm ³

دستورالعمل‌ها و توصیه‌های مهم

راهنمای فرآیند: فرآیند تولید با کنترل دما و حفظ پارامترها به‌منظور دستیابی به ویژگی‌های یکنواخت و پایدار. شرایط نگهداری و جابه‌جایی: در محیط خشک و در دمای اتاق نگهداری شود تا کیفیت محصول حفظ گردد. دامنه کاربرد: مناسب برای کاربردهای آرایشی که نیازمند خلوص و یکنواختی بالا هستند. بسته‌بندی استاندارد: ظروف استاندارد و مناسب برای حمل و نگهداری ایمن.

ژل نفتی سفید برفی MFQ-SWPJ

معرفی محصول / خدمات

- ترکیب یکنواختی از هیدروکربن‌های اشباع با خلوص بالا
- به‌صورت خمیر نیمه‌شفاف با ویژگی بدون بو
- دارای خواص نرم‌کنندگی (Emollient)، مرطوب‌کنندگی عالی و بهبوددهنده روان‌کنندگی
- قابلیت پذیرش و سازگاری با سایر مواد فعال در فرمولاسیون محصولات آرایشی و لوسیون‌ها

مزایا و ارزش‌های کلیدی

- مزیت عملکردی: خواص بسیار مناسب نرم‌کنندگی و مرطوب‌کنندگی، عملکردی برتر در فرمولاسیون ایجاد می‌کند.
- مزیت پایداری: فرآیند تصفیه پیشرفته موجب کاهش ناخالصی‌ها در حین تولید می‌شود.
- قابلیت اطمینان فنی: ویژگی بدون بو، کیفیت یکنواخت و عملکرد پایدار محصول را تضمین می‌کند.
- ارزش اقتصادی: تنوع کاربردها موجب افزایش بهره‌وری و بهینه‌سازی مصرف می‌شود.

کاربردها و موارد مصرف

- **کاربرد صنعتی:** مناسب برای اختلاط روغن معدنی و موم با کنترل دقیق دما به منظور دستیابی به یکنواختی مطلوب.
- **کاربرد دریایی:** نگهداری در شرایط تمیز و خشک جهت حفظ استانداردهای خلوص محصول
- **کاربرد فنی:** قابل استفاده در کاربردهای آرایشی، پزشکی، خانگی و مراقبت از حیوانات خانگی
- **کاربرد زیست محیطی:** بسته بندی در ظروف استاندارد با محافظت در برابر آلودگی به منظور حفظ خلوص محصول

General Properties

Form/Type	Semi-solid Jelly
Category	White Petroleum
Standard	Ultra-pure White Grade

Technical Parameters

Base Resin	Petroleum Jelly
Melt Flow Index	4.5-6 cst @ 100°C
Density	0.780-0.890 g/cm ³

دستورالعمل ها و توصیه های مهم

راهنمای فرآیند: اختلاط روغن معدنی و موم با کنترل پارامترهای دمایی برای دستیابی به یکنواختی مطلوب.

شرایط نگهداری و جابه جایی: در محیط تمیز و خشک نگهداری شود تا استانداردهای خلوص محصول حفظ گردد.

دامنه کاربرد: مناسب برای کاربردهای آرایشی، پزشکی، خانگی و مراقبت از حیوانات خانگی.

بسته بندی استاندارد: ظروف استاندارد مجهز به سیستم محافظت در برابر آلودگی برای حفظ کیفیت و خلوص.

ژل نفتی سفید فوق خالص MFQ-UWPJ

معرفی محصول / خدمات

- ترکیبی از روغن های معدنی و موم ها که یک ماده نیمه جامد با بافت ژله ای برای کاربردهای محافظتی ایجاد می کند.
- دارای خاصیت ایجاد سد محافظ در برابر رطوبت که به ترمیم پوست کمک کرده و حفظ رطوبت را به طور مؤثر فراهم می سازد.
- محصولی چندمنظوره با پایه نفتی، مناسب برای کاربردهای آرایشی، پزشکی و خانگی.
- فرمولاسیون سفید بسیار خالص (Ultra-Pure White) با کیفیت یکنواخت، مناسب برای پوست های حساس و کاربردهای مراقبتی.

مزایا و ارزش های کلیدی

- **مزیت عملکردی:** مناسب برای کاربردهای آرایشی و مراقبت شخصی که نیازمند ژل پترولیوم سفید با خلوص بسیار بالا هستند.
- **مزیت پایداری:** ایجاد لایه محافظ در برابر رطوبت برای محافظت و نگهداری تجهیزات دریایی.
- **قابلیت اطمینان فنی:** مناسب برای کاربردهای خانگی و پزشکی از جمله مراقبت از پوست و استفاده به عنوان سد محافظ.
- **ارزش اقتصادی:** مناسب برای کاربردهای مراقبت از حیوانات خانگی با فرمولاسیون ایمن.

کاربردها و موارد مصرف

- کاربرد صنعتی: مناسب برای کاربردهای صنعتی که نیازمند میزان روغن پایین و نقطه اشتعال بالا هستند.
- کاربرد دریایی: قابل استفاده در کاربردهای صنعتی با الزامات ایمنی و پایداری حرارتی بالا.
- کاربرد فنی: مناسب برای فرآیندهای تخصصی که نیازمند کنترل دقیق ویسکوزیته و نقطه ذوب هستند.
- کاربرد زیست‌محیطی: قابل استفاده در کاربردهایی که نیازمند استانداردهای کیفی کنترل‌شده و عملکرد قابل اطمینان می‌باشند.

General Properties

Form/Type	Paraffin Wax
Category	Paraffin Wax Series
Standard	1-3% Oil Content Grade

Technical Parameters

Base Resin	Paraffin Wax
Melt Flow Index	60-65°C
Density	0.750-0.800 g/cm ³

دستورالعمل‌ها و توصیه‌های مهم

راهنمای فرآیند: فرآیند گرمایش با کنترل دقیق دما به‌منظور دستیابی به بهترین عملکرد محصول. شرایط نگهداری و جابه‌جایی: در محیط خشک و در دمای اتاق نگهداری شود تا کیفیت محصول حفظ گردد. دامنه کاربرد: مناسب برای کاربردهای صنعتی که نیازمند میزان روغن پایین و یکنواختی کیفیت هستند. بسته‌بندی استاندارد: ظروف استاندارد و مناسب برای حمل و نگهداری ایمن.

پارافین وکس MFQ-PF Wax 01

معرفی محصول / خدمات

- موم پارافین با کیفیت بالا با میزان روغن 1 تا 3 درصد، مناسب برای کاربردهای تخصصی.
- دارای نقطه اشتعال بالا که ایمنی و عملکرد مطلوب محصول را تضمین می‌کند.
- برخوردار از ویسکوزیته پایین جهت بهبود قابلیت‌های فرآیندی.
- دارای کنترل یکنواخت رنگ مطابق با استانداردهای بین‌المللی کیفیت.

مزایا و ارزش‌های کلیدی

- مزیت عملکردی: نقطه اشتعال بالا موجب ایمنی بیشتر و عملکرد حرارتی مطلوب می‌شود.
- مزیت پایداری: میزان پایین روغن باعث کاهش ضایعات در فرآیند تولید می‌گردد.
- قابلیت اطمینان فنی: ویسکوزیته کنترل‌شده، کیفیت یکنواخت و عملکرد پایدار را فراهم می‌کند.
- ارزش اقتصادی: محدوده مناسب نقطه ذوب موجب افزایش بهره‌وری و کارایی در فرآیندها می‌شود.

کاربردها و موارد مصرف

- **کاربرد صنعتی:** مناسب برای کاربردهای صنعتی که نیازمند نقطه ذوب بالا و میزان روغن پایین هستند.
- **کاربرد دریایی:** قابل استفاده در پوشش‌ها و کاربردهای محافظتی دریایی که به پایداری حرارتی بالا نیاز دارند.
- **کاربرد فنی:** مناسب برای فرآیندهای صنعتی تخصصی که نیازمند کنترل دقیق محدوده نقطه ذوب هستند.
- **کاربرد زیست‌محیطی:** قابل استفاده در کاربردهایی که نیازمند کیفیت تصفیه کنترل‌شده و پایداری حرارتی مناسب می‌باشند.

General Properties

Form/Type	Crystalline Slabs
Category	Paraffin Wax
Standard	Semi/Fully-Refined Grade

Technical Parameters

Base Resin	Paraffin Wax
Melt Flow Index	60-65°C
Density	0.750-0.800 g/cm ³

دستورالعمل‌ها و توصیه‌های مهم

راهنمای فرآیند: فرآیند گرمایش با کنترل دقیق پارامترهای دمایی به‌منظور دستیابی به ویژگی‌های ذوب مطلوب.

شرایط نگهداری و جابه‌جایی: در محیط خشک، در دمای اتاق و دور از منابع حرارتی نگهداری شود.

دامنه کاربرد: مناسب برای کاربردهای صنعتی که نیازمند پایداری حرارتی و یکنواختی کیفیت هستند.

بسته‌بندی استاندارد: کارتن‌های 25 یا 30 کیلوگرمی شامل اسلب‌های 5 یا 6 کیلوگرمی جهت سهولت حمل و جابه‌جایی.

پارافین وکس

MFQ-PF WAX 03

معرفی محصول / خدمات

- موم پارافین نیمه‌تصفیه‌شده و کاملاً تصفیه‌شده با محدوده نقطه ذوب باریک، مناسب برای کاربردهای صنعتی.
- ماده‌ای بلوری و نیمه‌شفاف در حالت جامد که پس از ذوب به مایعی سفید و شفاف تبدیل می‌شود.
- تولیدشده از طریق فرآیند تصفیه کاملاً کنترل‌شده به‌منظور دستیابی به مشخصات کیفی یکنواخت.
- دارای نقطه ذوب بالا با میزان روغن و عدد نفوذپذیری پایین برای کاربردهای تخصصی.

مزایا و ارزش‌های کلیدی

- **مزیت عملکردی:** نقطه ذوب بالا، پایداری حرارتی بسیار مناسب را فراهم می‌کند.
- **مزیت پایداری:** فرآیند تصفیه کنترل‌شده موجب کاهش ضایعات تولید می‌شود.
- **قابلیت اطمینان فنی:** میزان پایین روغن و نفوذپذیری، کیفیت یکنواخت و پایدار را تضمین می‌کند.
- **ارزش اقتصادی:** محدوده باریک نقطه ذوب باعث افزایش بهره‌وری فرآیند می‌شود.

کاربردها و موارد مصرف

- کاربرد صنعتی: مناسب برای کاربردهای صنعتی که نیازمند نقطه ذوب بالا و کنترل میزان روغن هستند.
- کاربرد دریایی: قابل استفاده در پوشش‌ها و کاربردهای محافظتی دریایی که نیازمند پایداری حرارتی بالا می‌باشند.
- کاربرد فنی: مناسب برای فرآیندهای صنعتی تخصصی که نیازمند محدوده باریک نقطه ذوب و مشخصات کیفی دقیق هستند.
- کاربرد زیست‌محیطی: قابل استفاده در کاربردهایی که نیازمند کیفیت تصفیه کنترل‌شده و عملکرد حرارتی قابل اطمینان می‌باشند.

General Properties	
Form/Type	Form/Type Crystalline Slabs
Category	Paraffin Wax
Standard	Semi/Fully-Refined Grade

Technical Parameters	
Base Resin	Paraffin Wax
Melt Flow Index	58-65°C
Density	0.750-0.850 g/cm ³

پارافین وکس

MFQ-PF WAX 05

معرفی محصول / خدمات

- سری موم پارافین نیمه‌تصفیه‌شده و کاملاً تصفیه‌شده با محدوده نقطه ذوب باریک.
- ماده‌ای بلوری و نیمه‌شفاف در حالت جامد که پس از ذوب به مایعی سفید و شفاف تبدیل می‌شود.
- تولیدشده از طریق فرآیند تصفیه کاملاً کنترل‌شده به‌منظور دستیابی به نقطه ذوب بالا و عدد نفوذپذیری پایین.
- موم پارافین با کیفیت بالا با میزان روغن 5 تا 8 درصد، مناسب برای کاربردهای صنعتی تخصصی.

مزایا و ارزش‌های کلیدی

- مزیت عملکردی: نقطه ذوب بالا، پایداری حرارتی بسیار مناسب را تضمین می‌کند.
- مزیت پایداری: فرآیند تصفیه کنترل‌شده موجب کاهش ضایعات تولید می‌شود.
- قابلیت اطمینان فنی: عدد نفوذپذیری پایین، کیفیت یکنواخت و عملکرد پایدار را فراهم می‌کند.
- ارزش اقتصادی: محدوده باریک نقطه ذوب موجب افزایش بهره‌وری و کارایی فرآیند می‌شود.

دستورالعمل‌ها و توصیه‌های مهم

راهنمای فرآیند: فرآیند گرمایش با کنترل دقیق پارامترهای دمایی به‌منظور دستیابی به ویژگی‌های ذوب مطلوب.

شرایط نگهداری و جابه‌جایی: در محیط خشک و در دمای اتاق نگهداری شود تا کیفیت محصول حفظ گردد.

دامنه کاربرد: مناسب برای کاربردهای صنعتی که نیازمند پایداری حرارتی و یکنواختی کیفیت هستند.

بسته‌بندی استاندارد: کارتن‌های 25 یا 30 کیلوگرمی شامل اسلب‌های 5 یا 6 کیلوگرمی جهت سهولت حمل و جابه‌جایی.

پارافین وکس صنعتی

Industrial Grade 3-5% Oil Content

معرفی محصول / خدمات

- موم هیدروکربنی حاصل از تصفیه نفت با میزان روغن کنترل شده، مناسب برای کاربردهای صنعتی.
- این محصول به صورت ماده ای نیمه جامد و بلوری عرضه می شود و از پایداری حرارتی بالا و ویژگی های فرآیندی مطلوب برخوردار است.
- موم پارافین چندمنظوره که برای تولید شمع، پوشش دهی، صنایع لاستیک و سایر فرآیندهای صنعتی مناسب می باشد.
- فرمولاسیون جامد سفیدرنگ این محصول، کیفیت یکنواخت را برای طیف گسترده ای از نیازهای تولیدی و فرآیندی تضمین می کند.

General Properties

Form/Type	Semi-Solid Wax
Category	Paraffin Wax
Standard	Industrial Grade 3-5% Oil Content

Technical Parameters

Base Resin	Petroleum-derived Paraffin Wax
Oil Content	3-5% (ASTM D-721)
Melting Point	60-65°C (ASTM D-87)
Drop Melting Point	63°C (ASTM D-127)
Flash Point	235°C min (ASTM D-92)
Penetration	28 (0.1mm) (ASTM D-1321)
Kinematic Viscosity @ 100°C	5.90-6.40 cSt (ASTM D-445)

مزایا و ارزش های کلیدی

- **مزیت عملکردی:** میزان روغن کنترل شده، تعادل مناسبی بین سختی و انعطاف پذیری برای کاربردهای مختلف ایجاد می کند.
- **مزیت پایداری:** نقطه اشتعال بالا، ایمنی در حمل و استفاده را افزایش داده و خطرات آتش سوزی را کاهش می دهد.
- **قابلیت اطمینان فنی:** محدوده یکنواخت نقطه ذوب، رفتار فرآیندی قابل پیش بینی و کیفیت محصول ثابت را تضمین می کند.
- **ارزش اقتصادی:** فرمولاسیون چندمنظوره، بهره وری تولید را در صنایع مختلف بهینه می سازد.

کاربردها و موارد مصرف

- **تولید شمع:** مناسب برای تولید شمع های باکیفیت که نیازمند ذوب یکنواخت و عملکرد سوخت مناسب هستند.
- **کاربرد دریایی:** نگهداری در شرایط تمیز و خشک جهت حفظ استانداردهای خلوص محصول.
- **کاربرد فنی:** قابل استفاده در کاربردهای آرایشی، پزشکی، خانگی و مراقبت از حیوانات خانگی.
- **کاربرد زیست محیطی:** بسته بندی در ظروف استاندارد با محافظت در برابر آلودگی به منظور حفظ خلوص محصول.

دستورالعمل ها و توصیه های مهم

راهنمای فرآیند: حرارت دهی تا نقطه ذوب با کنترل دقیق دما و حفظ حالت مایع یکنواخت در طول فرآیند.

شرایط نگهداری و جابه جایی: در محیط خنک و خشک، دور از منابع حرارتی و شعله باز نگهداری شود و حالت جامد حفظ گردد.

دامنه کاربرد: مناسب برای تولید شمع، پوشش دهی، لاستیک، پلاستیک و سایر کاربردهای صنعتی نیازمند موم پارافین.

بسته بندی استاندارد: کارتن، قالب (بلوک) یا بسته بندی فله ای با محافظت در برابر آلودگی جهت حفظ کیفیت محصول.

General Properties

Form/Type	Petroleum Jelly
Category	Petroleum Jelly Series
Standard	Industrial Grade

Technical Parameters

Base Resin	Petroleum Jelly
Melt Flow Index	55-65°C
Density	0.750-0.800 g/cm ³

پارافین وکس

PETROLEUM JELLY

معرفی محصول / خدمات

- ژل پترولیوم با کیفیت بالا و دارای ویژگی نفوذپذیری کنترل شده.
- برخورد از نقطه اشتعال بالا که ایمنی و عملکرد حرارتی مطلوب را تضمین می کند.
- دارای ویسکوزیته کنترل شده به منظور بهبود قابلیت های فرآیندی.
- دارای رنگ استاندارد مطابق با الزامات و استانداردهای بین المللی کیفیت.



دستورالعمل ها و توصیه های مهم

راهنمای فرآیند: فرآیند گرمایش با کنترل دقیق پارامترهای دمایی به منظور دستیابی به بهترین عملکرد محصول.

شرایط نگهداری و جابه جایی: در محیط خشک و در دمای اتاق نگهداری شود تا کیفیت محصول حفظ گردد.

دامنه کاربرد: مناسب برای کاربردهای صنعتی که نیازمند نفوذپذیری کنترل شده و یکنواختی کیفیت هستند.

بسته بندی استاندارد: ظروف استاندارد و مناسب برای حمل و نگهداری ایمن.

مزایا و ارزش های کلیدی

- **مزیت عملکردی:** نقطه اشتعال بالا، ایمنی بیشتر و عملکرد حرارتی مناسب را فراهم می کند.
- **مزیت پایداری:** فرآیند تصفیه کنترل شده موجب کاهش ضایعات تولید می شود.
- **قابلیت اطمینان فنی:** نفوذپذیری یکنواخت، کیفیت پایدار و قابل اطمینان را تضمین می کند.
- **ارزش اقتصادی:** محدوده بهینه ویسکوزیته موجب افزایش بهره وری فرآیند می شود.

کاربردها و موارد مصرف

- **کاربرد صنعتی:** مناسب برای کاربردهای صنعتی که نیازمند نفوذپذیری کنترل شده و نقطه اشتعال بالا هستند.
- **کاربرد دریایی:** قابل استفاده در کاربردهای دریایی که نیازمند پایداری حرارتی بالا و ایمنی مناسب می باشند.
- **کاربرد فنی:** مناسب برای فرآیندهای تخصصی که نیازمند کنترل ویسکوزیته و مشخصات دقیق ذوب هستند.
- **کاربرد زیست محیطی:** قابل استفاده در کاربردهایی که نیازمند استانداردهای کیفی کنترل شده و عملکرد قابل اطمینان می باشند.

کامپاند چوب پلاست (مناسب تزریق)

MFQ-WP02

کامپاند چوب پلاستیک بر پایه ی رزین پلی پروپیلن شامل 30 تا 45 درصد پرکننده از جنس چوب می باشد. قابلیت مناسب جریان پذیری برای تزریق قطعات با ضخامت حتی پایین تر از 3 میلی متر، تعادل بسیار بالایی در خواص عمومی مکانیکی و حرارتی، مقاومت در ضربه پذیری بالا از خصوصیات این محصول می باشد.

Technical Properties

Specific gravity at 23 °C	1	gr/cm ³	ISO 1183
MVR-Melt Volume Rate (190-10)	62	cm ³ /10'	ISO 1133
Water absorption	<1	%	D1037(ASTM)

Mechanical Properties

Flexural Modulus	2458	MP _a	ISO 178/A/2
Flexural Yield strength	49	MP _a	
Tensile Modulus	1421	MP _a	ISO 527-2/1A/1
tensile Strength at break	28	MP _a	
Elongation at break	6	%	
Charpy unnotched impact test at 23°	16	Kj/m ²	ISO 179-11eU

شرایط پیشنهادی

جهت فرآیند خشک شدن ، پیشنهاد می گردد برای حداقل 3 ساعت کامپاند در دمای 75 درجه سانتیگراد نگهداری شده و در ادامه جهت رفع رطوبت 4 الی 7 ساعت در فضای آزاد قرار گیرد. جهت، حصول نتایج بهتر میزان رطوبت کامپاند قبل از فرآیند تزریق نبایستی بیشتر از نیم درصد باشد. به جهت جلوگیری از طاولها و ضایعات سطحی پیشنهاد میگردد در زمان تزریق دما در سر پرس در حدود 183/190°C، دمای قالب 40/60°C، سرعت تزریق مابین متوسط تا سریع و دمای مارپیچ در حدود 160/165°C قرار داده شود تا از احتمال شوک حرارتی جلوگیری شود. دما بالاتر از 190/200°C احتمال تخریب را به شدت افزایش می دهد. که باعث تغییر رنگ در اثر احتراق چوب می گردد.

استئارات کلسیم

MFQ-CS155

معرفی محصول / خدمات

- نمک کلسیم با خلوص بالای اسید استئاریک تولید شده در فرآیند کنترل شده با یکنواختی عالی
- پودر سفید صابون فلزی ارائه دهنده روانکاری تثبیت و خواص رهایش عالی به طور موثر
- استئارات کلسیم چند منظوره مناسب برای صنایع پلاستیک لاستیک ساختمان و پوشش دهی
- فرمولاسیون پودر ریز تضمین کننده کیفیت یکنواخت برای نیازهای فرآوری و تولید پیشرفته

مزایا و ارزش‌های کلیدی

- **مزیت عملکردی:** خواص روانکاری و رهایش برتر تضمین فرآوری روان و محصولات بدون عیب
- **مزیت پایداری:** فرمولاسیون با خلوص بالا به حداقل رساندن باقیمانده و آلودگی در کاربردهای نهایی
- **قابلیت اطمینان فنی:** اندازه ذرات و ترکیب شیمیایی یکنواخت ارائه ویژگی‌های عملکردی قابل پیش بینی
- **ارزش اقتصادی:** کاربردهای متنوع بهینه سازی بهره وری فرآیند در بخش‌های مختلف صنعتی

کاربردها و موارد مصرف

- **صنعت PVC:** عامل پایداری‌کننده و روان کننده برای فرآوری پلی وینیل کلراید نیازمند خواص پایداری حرارتی
- **تولید پلاستیک:** عامل روانکننده رباینده و آزاد کننده قالب برای فرآوری پلاستیک نیازمند سطح صاف
- **صنعت لاستیک:** عامل روانکننده و نرم کننده برای ترکیب الاستیک نیازمند بهبود ویژگی‌های فرآوری
- **مصالح ساختمانی:** عامل ضد آب برای گچ کاری و پوشش بتن نیازمند خواص مقاومت در برابر رطوبت
- **پوشش‌دهی و کاغذ:** عامل لغزنده برای پوشش کاغذ و تولید کاغذ سمباده نیازمند کنترل اصطکاک

General Properties

Form/Type	White Powder
Category	Metallic Stearate
Standard	Industrial Grade Calcium Stearate

Technical Parameters

Base Resin	Calcium Stearate (Calcium Salt of Stearic Acid)
Melting Point	155±5°C (IP320)
Free Fatty Acid	0.5-1.0% (CS)
Moisture Content	2.5% max
Ash Content	11%
Appearance	White Powder
Color	White

دستورالعمل‌ها و توصیه‌های مهم

راهنمای فرآیند: میزان مصرف توصیه شده بر اساس نوع کاربرد شرایط فرآیند و نیازهای فرموله سازی اضافه شود.

شرایط نگهداری و جابه‌جایی: در شرایط خنک و خشک نگهداری شود با حفظ فرم پودری و جلوگیری از جذب رطوبت.

دامنه کاربرد: مناسب برای کاربردهای پلاستیک الاستیک ساختمان پوشش دهی و شیمیایی تخصصی.

بسته‌بندی استاندارد: کیسه های 25 کیلوگرمی پلی پروپیلن با حفاظت رطوبتی برای حفظ کیفیت.



استئارات روی MFQ-ZS125

معرفی محصول / خدمات

- نمک روی با خلوص بالای اسید استئاریک تولید شده در فرآیند کنترل شده با یکنواختی عالی
- پودر سفید صابون فلزی ارائه دهنده روانکاری تثبیت و خواص رهایش عالی به طور موثر
- استئارات روی چند منظوره مناسب برای صنایع پلاستیک لاستیک ساختمان و پوشش دهی
- فرمولاسیون پودر ریز تضمین کننده کیفیت یکنواخت برای نیازهای فرآوری و تولید پیشرفته

مزایا و ارزش‌های کلیدی

- **مزیت عملکردی:** خواص روانکاری و رهایش برتر تضمین فرآوری روان و محصولات بدون عیب
- **مزیت پایداری:** فرمولاسیون با خلوص بالا به حداقل رساندن باقیمانده و آلودگی در کاربردهای نهایی
- **قابلیت اطمینان فنی:** اندازه ذرات و ترکیب شیمیایی یکنواخت ارائه ویژگی‌های عملکردی قابل پیش بینی
- **ارزش اقتصادی:** کاربردهای متنوع بهینه سازی بهره وری فرآیند در بخش های مختلف صنعتی

کاربردها و موارد مصرف

- **صنعت PVC:** عامل پایدارکننده و روان کننده برای فرآوری پلی وینیل کلراید نیازمند خواص پایداری حرارتی
- **تولید پلاستیک:** عامل روانکننده رباینده و آزاد کننده قالب برای فرآوری پلاستیک نیازمند سطح صاف
- **صنعت لاستیک:** عامل روانکننده و نرم کننده برای ترکیب الاستیک نیازمند بهبود ویژگی های فرآوری
- **مصالح ساختمانی:** عامل ضد آب برای گچ کاری و پوشش بتن نیازمند خواص مقاومت در برابر رطوبت
- **پوشش‌دهی و کاغذ:** عامل لفرنده برای پوشش کاغذ و تولید کاغذ سمباده نیازمند کنترل اصطکاک
- **فرآوری پلی اولفین:** عامل رباینده کمر برای فرآیندهای تولید پلی اولفین نیازمند افزایش کیفیت

دستورالعمل‌ها و توصیه‌های مهم

راهنمای فرآیند: افزودن مقدار توصیه‌شده بر اساس نوع کاربرد، شرایط فرآیند و نیازهای فرمولاسیون.

شرایط نگهداری و جابه‌جایی: در محیط خنک و خشک نگهداری شود تا حالت پودری حفظ شده و از جذب رطوبت جلوگیری گردد.

دامنه کاربرد: مناسب برای کاربردهای پلاستیک، لاستیک، ساختمان، پوشش‌دهی و صنایع شیمیایی تخصصی.

بسته‌بندی استاندارد: کیسه‌های پلی‌پروپیلن 25 کیلوگرمی با لایه محافظ در برابر رطوبت جهت حفظ کیفیت.



Stabilizer استابلایزر

41 Tin Stabilizer
7-8 %

پایدارکننده مایع
BA/CD/ZN

43 MFQ-STAB-1031HS

پایدارکننده مایع
Ca/Zn

45

پایدارکننده
قلع 7-8 %

47

استابلایزر PVC
MFQ-STAB-1031HS

پایدارکننده قلع (7-8%)

TIN STABILIZER 7-8%

پایدارکننده شفاف زرد روشن حاوی 7-8% قلع که مقاومت حرارتی و شفافیت ممتاز ارائه می‌دهد.

مناسب برای PVC سخت و نرم مورد استفاده در کاربردهای demanding که نیازمند خواص نوری و مکانیکی برتر هستند.

مزایای کلیدی:

- مقاومت دمایی بالا برای اکستروژن و قالب‌گیری
- حفظ درخشندگی و شفافیت
- سازگار با PVC دریایی، کابل و گریدهای صنعتی

فلسفه مشاوره

- تجربه عملی: دانش حاصل از تولید واقعی و فرآیندهای پلیمری.
- راهکارهای سفارشی: فرمولاسیون‌ها و خدمات فنی طراحی‌شده بر اساس نوع رزین، شرایط فرآیند و کاربرد نهایی.
- نوآوری و توسعه: ادغام سیستم‌های پایدارکننده مبتنی بر تحقیق در عملیات با مقیاس صنعتی.
- تمرکز نتیجه‌محور: ارتقای پایداری محصول، کیفیت سطح و عملکرد مکانیکی بلندمدت.

نوآوری و پایداری

- فرآیندکاری پاک‌تر: فرمولاسیون‌شده برای پخش یکنواخت و تشکیل حداقل باقیمانده.
- پایداری و ایمنی: طراحی‌شده برای حفظ عملکرد در چرخه‌های تولید طولانی.
- تعهد زیست‌محیطی: حرکت به سوی سیستم‌های بدون کادمیم و با VOC پایین.

مزایای مشتری و برنامه همکاری

- پشتیبانی فنی: راهنمایی در انتخاب پایدارکننده، میزان مصرف و بهینه‌سازی عملکرد.
- سفارشی‌سازی محصول: سیستم‌های پایدارکننده متناسب با محیط‌های فرآیندی خاص.
- کیفیت یکنواخت: کنترل کیفیت دقیق، ثبات و تکرارپذیری دسته به دسته را تضمین می‌کند.
- تأمین قابل اعتماد: دسترسی مداوم به محصول و پشتیبانی فنی پاسخ‌گو.

افزودنی‌های با عملکرد بالا**PVC STABILIZER**

مارینا فجر قشم تأمین‌کننده تخصصی پایدارکننده‌های پلیمری و افزودنی‌های فرآیندی است که پایدارکننده‌های مایع Ba/Cd/Zn،

مایع Ca/Zn و پایدارکننده قلع را برای طیف گسترده‌ای از کاربردهای PVC و پلیمر ارائه می‌دهد.

رویکرد فنی ما ترکیبی از تجربه صنعتی در فرمولاسیون و کنترل کیفیت علمی است تا اطمینان حاصل شود هر پایدارکننده،

عملکرد یکنواخت، پایداری رنگ و دوام بلندمدت را در سیستم‌های PVC سخت و نرم فراهم می‌کند.

پایدارکننده مایع

LIQUID STABILIZER Ba/Cd/Zn

پایدارکننده روغنی شفاف زردرنگ حاوی باریم، کادمیم و روی برای کامپاندینگ PVC.

پایداری حرارتی عالی، حفظ رنگ و کنترل فرآیند را برای کاربردهای PVC نرم مانند چرم مصنوعی، کفپوش و کفش فراهم

می‌کند.

مزایای کلیدی:

- میزان فلز بالا (7-5/7%) و ویسکوزیته کنترل‌شده
- مقاومت عالی در برابر حرارت و شرایط جوی
- ایده‌آل برای فرآیندهای کلندرینگ، اکستروژن و پوشش‌دهی

پایدارکننده مایع

LIQUID STABILIZER Ca/Zn

پایدارکننده شفاف و سازگار با محیط زیست بر پایه کلسیم-روی، مناسب برای طیف گسترده‌ای از فرآیندهای PVC

شفافیت عالی، مقاومت حرارتی و پایداری رنگ بلندمدت را برای محصولات شفاف و غیرشفاف فراهم می‌کند.

مزایای کلیدی:

- جایگزین ایمن‌تر زیست‌محیطی برای سیستم‌های حاوی فلزات سنگین
- پایداری حرارتی و جوی بسیار مناسب
- ایده‌آل برای فیلم PVC، ورق و عایق کابل

پایدارکننده مایع BA/CD/ZN

معرفی محصول / خدمات

- پایدارکننده مایع روغنی شفاف زردرنگ با فرمولاسیون باریم / کادمیم / روی.
- دارای ویسکوزیته کنترل شده که عملکرد پایدارکنندگی برتر را تضمین می کند.
- دارای 7% تا 7/5% محتوای فلزی برای پایدارسازی مؤثر در تولید PVC.
- تخصصی برای کاربردهای چرم مصنوعی، کفپوش و محصولات کفش.



مزایا و ارزش های کلیدی

- **مزیت عملکردی:** میزان فلز بالا، عملکرد عالی پایدارسازی پی وی سی را تضمین می کند.
- **مزیت پایداری:** فرآیند فرمولاسیون کنترل شده موجب کاهش ضایعات در حین تولید می شود.
- **قابلیت اطمینان فنی:** ویژگی های مایع شفاف، کیفیت یکنواخت و پایدار را فراهم می کند.
- **ارزش اقتصادی:** قابلیت استفاده متنوع در فرآیندهای تخصصی PVC موجب بهینه سازی کارایی می شود.

کاربردها و موارد مصرف

- **کاربرد صنعتی:** تولید چرم مصنوعی که نیازمند پایدارسازی مناسب و مشخصات محتوای فلزی می باشد.
- **کاربرد دریایی:** کاربردهای PVC دریایی که نیازمند پایداری حرارتی و خواص فرآیندی مناسب هستند.
- **کاربرد فنی:** فرآیندهای کفپوش PVC سخت و نرم که نیازمند مشخصات پایدارسازی کنترل شده می باشند.
- **کاربرد زیست محیطی:** کاربردهای کفش و شیلنگ PVC که نیازمند کیفیت کنترل شده و عملکرد قابل اطمینان هستند.

General Properties

Form/Type	Yellow Transparent Oil Liquid
Category	Liquid Stabilizer Series
Standard	Ba/Cd/Zn Grade

Technical Parameters

Base Resin	Liquid Stabilizer Ba/Cd/Zn
Melt Flow Index	290-300 cps @ 20°C
Density	0.977±0.003 g/cm ³ @ 20°C

دستورالعمل ها و توصیه های مهم

راهنمای فرآیند: فرآیند اختلاط کنترل شده با حفظ پارامترهای دمایی به منظور دستیابی به ویژگی های پایدارسازی مطلوب.

شرایط نگهداری و جابه جایی: در شرایط خشک و در دمای کنترل شده نگهداری شود تا کیفیت محصول حفظ گردد.

دامنه کاربرد: مناسب برای کاربردهای چرم مصنوعی، کاغذیواری، کفپوش PVC، کفش و شیلنگ.

بسته بندی استاندارد: بسته بندی استاندارد مایعات با سیستم های محافظت در برابر آلودگی.

پایدارکننده مایع Ca/Zn

کاربردها و موارد مصرف

- کاربرد صنعتی: فیلم‌ها و ورق‌های PVC که نیازمند پایدارسازی مناسب و ویژگی‌های نوری مطلوب هستند.
- کاربرد دریایی: کاربردهای PVC دریایی که نیازمند پایداری حرارتی و خواص فرآیندی مناسب هستند.
- کاربرد فنی: کاربردهای محصولات پزشکی که نیازمند خلوص بالا و پایدارسازی کنترل‌شده هستند.
- کاربرد زیست‌محیطی: کاربردهای سیم و کابل که نیازمند کیفیت کنترل‌شده و عملکرد قابل اطمینان می‌باشند.

معرفی محصول / خدمات

- پایدارکننده مایع شفاف با فرمولاسیون کلسیم / روی برای کاربردهای PVC.
- دارای ویسکوزیته کنترل‌شده که عملکرد پایدارکنندگی برتر را تضمین می‌کند.
- دارای خواص ضریب شکست بالا جهت بهبود ویژگی‌های نوری.
- میزان رطوبت پایین برای افزایش عمر ماندگاری و پایداری محصول.

General Properties

Form/Type	Clear Liquid
Category	Liquid Stabilizer Series
Standard	Ca/Zn Grade

Technical Parameters

Base Resin	Liquid Stabilizer Ca/Zn
Melt Flow Index	250-260 cps @ 20°C
Density	0.933 ± 0.003 g/cm ³ @ 20°C

دستورالعمل‌ها و توصیه‌های مهم

راهنمای فرآیند: فرآیند اختلاط کنترل‌شده با حفظ پارامترهای دمایی به‌منظور دستیابی به ویژگی‌های پایدارسازی مطلوب.

شرایط نگهداری و جابه‌جایی: در شرایط خشک و در دمای کنترل‌شده نگهداری شود تا کیفیت محصول حفظ گردد.

دامنه کاربرد: مناسب برای فیلم‌های PVC، محصولات پزشکی، سیم و کابل.

بسته‌بندی استاندارد: ظروف مخصوص مواد شیمیایی جهت حمل و جابه‌جایی.

مزایا و ارزش‌های کلیدی

- مزیت عملکردی: ضریب شکست بالا، عملکرد نوری بسیار مناسب را تضمین می‌کند.
- مزیت پایداری: فرآیند فرمولاسیون کنترل‌شده موجب کاهش ضایعات در حین تولید می‌شود.
- قابلیت اطمینان فنی: ویژگی رطوبت پایین، کیفیت یکنواخت و پایدار را فراهم می‌کند.
- ارزش اقتصادی: قابلیت استفاده متنوع در فرآیندهای مختلف PVC موجب بهینه‌سازی کارایی می‌شود.



کاربردها و موارد مصرف

- کاربرد صنعتی: فرآیندهای تولید PVC که نیازمند پایداری مؤثر و مشخصات محتوای فلزی کنترل شده هستند.
- کاربرد دریایی: کاربردهای PVC دریایی که نیازمند پایداری حرارتی و خواص فرآیندی مناسب هستند.
- کاربرد فنی: فرآیندهای تخصصی اکستروژن، قالب گیری تزریقی، کلندرینگ و قالب گیری بادی.
- کاربرد زیست محیطی: کاربردهایی که نیازمند کیفیت کنترل شده پایداری کننده و عملکرد قابل اطمینان PVC هستند.

General Properties

Form/Type	Transparent Oil Liquid
Category	Tin Stabilizer Series
Standard	7-8% Metal Content Grade

Technical Parameters

Base Resin	Tin Stabilizer
Melt Flow Index	250-300 cps @ 25°C
Density	0.978 g/cm ³ @ 25°C

دستورالعمل ها و توصیه های مهم

راهنمای فرآیند: فرآیند اختلاط کنترل شده با حفظ پارامترهای دمایی به منظور دستیابی به ویژگی های پایداری مطلوب.

شرایط نگهداری و جابه جایی: در شرایط خشک و در دمای کنترل شده نگهداری شود تا کیفیت محصول حفظ گردد.

دامنه کاربرد: مناسب برای تمامی کاربردهای تولید PVC که نیازمند پایداری و یکنواختی هستند.

بسته بندی استاندارد: ظروف مخصوص مواد شیمیایی جهت حمل و جابه جایی.

پایدارکننده قلع 7-8%

معرفی محصول / خدمات

- مایع روغنی شفاف به رنگ زرد روشن با محتوای فلزی کنترل شده.
- دارای ویسکوزیته بالا که عملکرد پایداری کننده برتر را تضمین می کند.
- دارای 7-8% محتوای فلزی برای پایداری مؤثر در تولید PVC.
- مناسب برای تمامی انواع فرآیندهای تولید PVC.

مزایا و ارزش های کلیدی

- مزیت عملکردی: میزان فلز بالا، عملکرد عالی پایداری PVC را تضمین می کند.
- مزیت پایداری: فرآیند فرمولاسیون کنترل شده موجب کاهش ضایعات در حین تولید می شود.
- قابلیت اطمینان فنی: ویژگی های مایع شفاف، کیفیت یکنواخت و پایدار را فراهم می کند.
- ارزش اقتصادی: قابلیت استفاده متنوع در فرآیندهای مختلف PVC موجب بهینه سازی کارایی می شود.

کاربردها و موارد مصرف

- کاربرد صنعتی: تولید لوله‌های PVC سخت برای سیستم‌های لوله‌کشی صنعتی و تجاری.
- کاربرد دریایی: سیستم‌های لوله فاضلاب مورد استفاده در زیرساخت‌های دریایی و تأسیسات بندری.
- کاربرد فنی: لوله‌های آبیاری کشاورزی که نیازمند عملکرد قابل اعتماد و دوام بالا هستند.
- کاربرد زیست‌محیطی: لوله‌های دکوراتیو برای محوطه‌سازی و کاربردهای معماری که در آن‌ها الزامات زیبایی و عملکردی باید به‌طور هم‌زمان رعایت شود.

General Properties

Form/Type	Flake
Category	PVC Stabilizer
Standard	Industrial Grade

Technical Parameters

Base Resin	32±1%
Melt Flow Index	%1MAX
Density	1/35±02

دستورالعمل‌ها و توصیه‌های مهم

- راهنمای فرآیند: مقدار مصرف پیشنهادی 2/3 تا 3/0 phr برای دستیابی به عملکرد بهینه.
- شرایط نگهداری و جابه‌جایی: در شرایط خشک نگهداری شود و میزان رطوبت پایین‌تر از حد مجاز حفظ گردد.
- دامنه کاربرد: مناسب برای لوله‌های PVC سخت و نیازمند رعایت الزامات و مقررات مربوطه.
- بسته‌بندی استاندارد: کیسه کامپوزیتی با وزن خالص 25 کیلوگرم.

استابلایزر PVC

MFQ-STAB-1031HS

معرفی محصول / خدمات

- پایدارکننده تک‌پک بر پایه سرب که برای تولید لوله PVC سخت طراحی شده و دارای دامنه مناسبی از روان‌کننده‌های مؤثر می‌باشد.
- دارای عملکرد پایداری حرارتی بالا در صورت توقف ناگهانی عملیات ماشین‌آلات.
- مستقل از میزان فرمولاسیون پرکننده بوده و پارامترهای فرآیندی انعطاف‌پذیر را فراهم می‌کند.
- استانداردهای کیفی این محصول با الزامات صنعتی تولید لوله PVC مطابقت دارد.

مزایا و ارزش‌های کلیدی

- مزیت عملکردی: تأکید بر جلوگیری از اختلال در فرآیند و کاهش ضایعات
- مزیت پایداری: تمرکز بر کاهش ضایعات مواد از طریق فرآیندکاری یکنواخت
- قابلیت اطمینان فنی: برجسته‌سازی عملکرد پایدارکنندگی قابل اعتماد
- ارزش اقتصادی: تأکید بر انعطاف‌پذیری فرآیند و بهینه‌سازی هزینه‌ها



نوار کود مخصوص مرغداری ها / PP نوار نقاله کود مرغی

Test result											
Rank	Width	Thickness	Cross Sectional (mm2)	Length (mm)	Tension Velocity (mm/min)	Elastic Force (N)		Relative Elongation (%)		Stregth Tension (Mpa)	
						Yield Point	Break Point	Yield Point	Break Point	Yield Point	Break Point
1	12.59	0.88	11.08	50	50						
2	13.12	0.95	12.46	50	50	280.3	363.4	14	554	25.3	32.8
3	12.86	0.96	12.34	50	50	299.14	385.14	19	595	24	30.9
4	12.83	0.99	12.7	50	50	303.7	370.37	13	448	24.6	30
5	12.59	0.92	11.58	50	50	297.22	393.76	12	487	23.4	31
Average						294.2	368.33	11	473	25.4	31.8
Standard Deviation								14	51	24.5	31.3
								3.11	61	0.85	1.05



مولتون بِلت
نوار نقاله جمع‌آوری کود PP

این محصول یک نوار نقاله جمع‌آوری کود پایدارشده در برابر اشعه UV برای مرغداری‌ها می‌باشد. دارای مقاومت بسیار خوب در برابر سوراخ‌شدگی همراه با استحکام کششی بالا است. (ضخامت در بازه 0/50 میلی‌متر تا 2/50 میلی‌متر)



مشخصات نوار نقاله جمع‌آوری کود PP:

Strength Test Result									
N	Width	Thickness	Tensile test speed	Tensile Strength (N)		Elongation (%)		Tensile Strength (Mpa)	
	(mm)	(mm)	(mm/min)						
				at break point	at yeild poit	at break point	at yeild poit	at break point	at yeild poit
1	13,3±0,3	1,14±0,16	50	405,15±1,25	339,8±1,0	669±10	5,6±0,5	26,7±0,5	22,5±0,5

Flextural Test Result ASTM D790-17						
N	Width	Thickness	Flextural test speed	Maximum Flextural	Flextural Strength	Maximum Flextural
	(mm)	(mm)	(mm/min)	Strength (N)	(mm/mm)	Strength (Mpa)
1	13,3±0,3	1,14±0,16	1	15,02±1	0,33±0,07	43,9±2

گوگرد
MFQ-SULFUR



Property	Specification
sulfur	Min99.5%
ash	Min 0.2%
Organic compounds	Max 0.03%
Acid converted to sulfuric acid	Max 0.003%
moisture	Min 0.2%
Mechanical impurities	Absent
Color	Bright yellow

Property	Figure
sulfur, %	Min. 99.5
ash, %	Min. 0.20
organic compounds, %	Max 0.03%
acids converted to sulfuric acid, %	Max. 0.003
moisture, %	Max. 0.3
Mechanical impurities	Absent
Color	Bright yellow

اوره
Urea

46 - 0 - 0 Granular Urea	
Physical form	White Granular
Chemical Formula	CO (NH2) 2

Chemical Analysis	
Total Nitrogen (Wt %)	46.0 Minimum
Biuret (Wt %)	1.0 Maximum
Moisture (Wt %)	0.5 Maximum
Size: 2 to 4 MM (Wt%)	90.0 Minimum

46 - 0 - 0 Prilled Urea	
Physical Form	White Prills
Chemical Formula	CO (NH2) 2

Chemical Analysis	
Total Nitrogen (Wt %)	46.0 Minimum
Biuret (Wt %)	1.1 Maximum
Moisture (Wt %)	0.5 Maximum
Size: 1 to 2.8 MM (Wt %)	90.0 Minimum

کاربردها و موارد مصرف

- صنایع شیمیایی: تنظیم pH و خنثی‌سازی
- صنایع نساجی: آهارگیری، رنگرزی و پرداخت
- صنایع کاغذ و خمیر: جداسازی لیگنین و سفیدسازی
- صنایع شوینده: تولید صابون، مواد تمیزکننده و دترجنت‌ها
- تصفیه آب: حذف فلزات سنگین و تنظیم pH
- صنایع پتروشیمی و نفت: پالایش نفت خام و فرآورده‌های جانبی
- صنایع آلومینیوم: استخراج آلومینا از بوکسیت
- صنایع غذایی: شست‌وشوی تجهیزات و تنظیم pH فرآورده‌ها

هیدروکسید سدیم (سود سوزآور) MFQ-Caustic Soda

هیدروکسید سدیم (NaOH) که با نام تجاری سود سوزآور شناخته می‌شود، ترکیبی قلیایی و بسیار واکنش پذیر است که به صورت جامد سفید و کریستالی ارائه می‌گردد. این ماده جاذب رطوبت بوده و در آب به سرعت حل می‌شود و گرما آزاد می‌کند. محصول ارائه شده توسط مارینا فجر قشم از طریق فرایند الکترولیز غشایی تولید می‌شود و دارای خلوص بالا و میزان کلر و آهن بسیار پایین است.

مزایا و ارزش‌های کلیدی

- کیفیت بالا و خلوص تضمین شده: تولید با فناوری الکترولیز غشایی برای کاهش ناخالصی‌ها
- پایداری و قابلیت اطمینان: ترکیب یکنواخت با درصد خلوص ثابت برای کاربردهای حساس
- سازگاری صنعتی: قابلیت استفاده در صنایع شیمیایی، آرایشی، غذایی و پتروشیمی
- ایمنی و کنترل کیفیت: مطابقت با استاندارد SIRI 364 و الزامات بهداشتی بین‌المللی

دستورالعمل‌ها و توصیه‌های مهم

خطر: ماده‌ای بسیار خورنده است. از تماس مستقیم با پوست و چشم اجتناب شود.

اقدامات ایمنی: استفاده از دستکش، عینک ایمنی و لباس محافظ الزامی است.

شرایط نگهداری: در محیط خشک، خنک و به دور از رطوبت و اسیدها ذخیره گردد.

بسته‌بندی: در کیسه‌های 25 کیلوگرمی، با قابلیت بسته‌بندی شیرینک روی پالت عرضه می‌شود.

پودر کامپاند قالب‌گیری دورانی

MFQ-PRM

هر کامپاند شامل سیستم‌های جامع پایدارکننده UV مهندسی‌شده برای طول عمر طولانی در فضای باز است و بر اساس آزمون‌های دقیق DIN 54004 به رتبه مقاومت نوری 7-8 دست می‌یابد. این فرمولاسیون‌ها عملکرد بسیار مناسب در برابر ترک‌خوردگی تنشی محیطی نشان می‌دهند و گریدهای ممتاز تحت شرایط آزمون ASTM 1693/B بیش از 500 ساعت دوام دارند، که عملکرد قابل اعتماد بلندمدت را در محیط‌های کاری چالش‌برانگیز تضمین می‌کند. پلی‌اتیلن مقاومت ضربه‌ای خوبی دارد و آن را برای تولید محصولات بادوام مانند مخازن آب و مخازن نفت ایده‌آل می‌سازد، در حالی‌که در برابر اکثر مواد شیمیایی از جمله اسیدها و قلیاها مقاوم است و در برابر اشعه UV نیز مقاومت دارد، که آن را برای استفاده در فضای باز مناسب می‌کند.

پروتکل‌های تضمین کیفیت شامل فرآیندهای گسترده اخذ گواهی‌های بهداشتی مورد تأیید مراجع بین‌المللی نظارتی است که این کامپاندها را قادر می‌سازد الزامات سخت‌گیرانه مربوط به کاربردهای ذخیره آب آشامیدنی، ظروف گرید غذایی و تجهیزات دارویی را که در تماس مستقیم با محصولات مصرفی هستند و نیازمند رعایت کامل ایمنی می‌باشند، برآورده سازند.

کامپاندهای پودر قالب‌گیری دورانی ROTO نشان‌دهنده پیشرفتی انقلابی در مهندسی پلی‌اتیلن هستند که به‌طور ویژه برای پاسخ‌گویی به نیازهای در حال تحول عملیات مدرن قالب‌گیری دورانی در بخش‌های صنعتی، شهری و تجاری فرموله شده‌اند. این کامپاندهای پلیمری ممتاز، فناوری پیشرفته مولکولی را با فرآیندهای تولیدی با کنترل دقیق یکپارچه می‌کنند و بهبودهای عملکردی بی‌سابقه‌ای ارائه می‌دهند که قالب‌گیری دورانی سنتی را به سیستم‌های تولیدی کارآمد و پایدار تبدیل می‌کند.

فناوری فرمولاسیون پیشرفته امکان دستیابی تولیدکنندگان به بهبود قابل توجه در بهره‌وری انرژی را از طریق ویژگی‌های بهینه زینترینگ و کاهش دمای فرآیند فراهم می‌کند. تأییدهای مستقل نشان می‌دهد که قالب‌گیری دورانی با حذف نیاز به تزریق‌های پرفشار و سایر مراحل موجود در فرآیند قالب‌گیری سنتی، مصرف انرژی را کاهش می‌دهد، در حالی‌که کامپاندهای ROTO این مزایا را از طریق اصلاحات مولکولی تخصصی که کاهش مصرف انرژی تا 25% نسبت به پودرهای پلی‌اتیلن متداول را فراهم می‌کند، تقویت می‌نمایند.

شاخص‌های کلیدی عملکرد

Property	Specification	Test Method	Industry Benefit
Temperature Resistance	280 C	DIN 53772	Superior processing stability
Light Resistance	7-8 Rating	DIN 54004	Extended outdoor durability
Humidity Content	0.04±0.01%	ISO 787/2	Consistent processing performance
Energy Reduction	Up to 25%	Validated Testing	Reduced operational costs
Health Certification	Approved	International Standards	Potable water compliance

فرآیند قالب‌گیری دورانی بهره‌وری بالای مصرف ماده را ارائه می‌دهد، به‌گونه‌ای که هر آنچه وارد قالب می‌شود همان میزان مصرف می‌گردد، که منجر به ضایعات بسیار کم می‌شود. کامپاندهای ROTO این مزیت را از طریق ویژگی‌های جریان بهبودیافته که استفاده کامل از مواد اولیه را تضمین می‌کند، در حالی‌که کیفیت قطعه و خواص مکانیکی برتر حفظ می‌شود، به حداکثر می‌رسانند. فرمولاسیون‌های پیشرفته توزیع ماده را بهبود می‌بخشند که منجر به تولید محصولات با کیفیت بالاتر، کاهش قابل توجه مصرف انرژی و کوتاه‌تر شدن زمان چرخه تولید می‌شود.

انواع کامپاند قالب گیری دورانی

سبد کامپاند ROTO شامل سه فرمولاسیون تخصصی است که هر یک برای پاسخ گویی به نیازهای عملکردی و کاربردی متمایز در صنعت قالب گیری دورانی طراحی شده اند. این کامپاندها نمایانگر پیشرفت قابل توجه در علم پلیمر هستند و نوآوری های در سطح مولکولی را در بر می گیرند که بهبودهای قابل اندازه گیری در بهره وری فرآیند، عملکرد مکانیکی و دوام بلندمدت را برای کاربردهایی از جمله مخازن کشاورزی، مخازن شیمیایی صنعتی، مخازن ذخیره آب آشامیدنی، مخازن پسماند صنعتی، تجهیزات تفریحی، محصولات دریایی، مخازن آب، سپتیک تانکها، خطوط لوله، موانع جاده ای و کاربردهای سقف ارائه می دهند.

roto molding

کامپاند پلی اتیلن مشکی

این فرمولاسیون شاخص، استانداردهای جدیدی را در صنعت برای کاربردهای قالب گیری دورانی با عملکرد بالا تعریف می کند. این کامپاند دارای یک ماتریس پلیمری با چگالی بالا و کنترل دقیق است که برای دستیابی به خواص مکانیکی برتر و ویژگی های فرآیندی بهینه سازی شده و امکان بهبود قابل توجه بهره وری تولید را در طیف گسترده ای از کاربردهای صنعتی فراهم می کند.

سیستم پیشرفته رنگدانه مشکی، تقویت ذاتی حفاظت در برابر اشعه UV را فراتر از بسته پایه پایدارکننده فراهم می کند و این گرید را به ویژه برای کاربردهایی که نیازمند مقاومت طولانی مدت در برابر شرایط فضای باز هستند، مناسب می سازد. مزایای فرآیندی شامل ویژگی های بهینه زینترینگ است که امکان تولید مخازن تک لایه ۱۰۰۰ لیتری را در چرخه های ده دقیقه ای فراهم می کند، که نشان دهنده بهبود قابل توجه نسبت به الزامات فرآیندی متداول است، در حالی که مزیت ساخت بدون درز که فرآیند قالب گیری دورانی برای تولید قطعات بزرگ و یکنواخت بدون اتصال فراهم می کند – که برای استحکام بسیار حیاتی است – حفظ می شود.

roto molding

کامپاند پلی اتیلن سفید

این فرمولاسیون در حالی که عملکرد مکانیکی استثنایی را حفظ می کند، انعطاف پذیری ظاهری را برای کاربردهایی که در آن ظاهر رنگ و ویژگی های بازتاب نور از ملاحظات حیاتی طراحی محسوب می شوند، ارائه می دهد. این کامپاند از فناوری پیشرفته رنگدانه دی اکسید تیتانیوم بهره می برد که پوشش دهی و پایداری رنگ بسیار مناسب را فراهم می کند، در حالی که ویژگی های عملکردی جامع سری ROTO حفظ می شود.

ماتریس مقایسه عملکرد

Characteristic	ROTO Black	ROTO White	Performance Equivalency
Melt Flow Index	4.0 ± 0.3	4.0 ± 0.3	Identical processing behavior
Density	0.949	0.945	Optimized for pigmentation
Tensile Strength	22 MPa	22 MPa	Equivalent mechanical performance
Impact Resistance	20 kJ/m²	20 kJ/m²	Matched durability characteristics
ESCR Performance	>200 hrs	>200 hrs	Identical long-term reliability
Processing Cycle Time	10 minutes	10 minutes	Consistent manufacturing efficiency

فرآیند

فرآیند قالب گیری دورانی با استفاده از کامپاندهای ROTO شامل فناوری پیشرفته بهینه سازی Peak Internal Air Temperature است که رویکردهای سنتی فرآیند را متحول می کند و بهبودهای قابل اندازه گیری در بهره وری انرژی، کاهش زمان چرخه و یکنواختی کیفیت قطعه ارائه می دهد. این فناوری اختصاصی نتیجه سرمایه گذاری گسترده در تحقیق و توسعه در زمینه علم پیشرفته پلیمر و بهینه سازی فرآیندهای حرارتی است و الزامات صنعت برای دقت، کارایی و پایداری بالاتر در فناوری روتومولدینگ را برآورده می سازد.

کاربردها

کامپاندهای پودر قالب‌گیری دورانی ROTO نیازهای عملکردی حیاتی را در بخش‌های مختلف صنعتی که دوام، مقاومت شیمیایی و انطباق با مقررات از معیارهای اساسی عملیاتی هستند، برآورده می‌کنند. سبد جامع گواهی‌های این کامپاندها انطباق کامل با مقررات را در بخش‌های شهری، صنعتی، کشاورزی و کاربردهای تخصصی تضمین می‌کند و استفاده گسترده در مخازن آب، ظروف ذخیره‌سازی، مبلمان فضای باز، اسباب‌بازی‌ها، محصولات صنعتی و کاربردهای دریایی را پشتیبانی می‌کند، جایی‌که چندمنظوره بودن پلی‌اتیلن آن را به ماده‌ای مطلوب برای صنایع مختلف که به دنبال محصولات مقرون‌به‌صرفه، بادوام و قابل قالب‌گیری آسان هستند، تبدیل کرده است.



ماتریس کاربرد اولیه

Application Sector	Primary Performance Benefits	Critical Properties	Representative Products
Municipal Water Storage	Health certification, UV resistance	ESCR >500hrs, Light resistance 7-8	Distribution tanks, treatment systems
Agricultural Operations	Chemical resistance, durability	Impact resistance, thermal stability	Irrigation systems, livestock equipment
Industrial Applications	Chemical compatibility, strength	Enhanced ESCR, temperature resistance	Chemical storage, processing tanks
Waste Management Systems	Impact resistance, cleanability	Surface finish, structural integrity	Recycling containers, waste systems
Marine and Outdoor Equipment	Environmental resistance, UV stability	Saltwater resistance, UV protection	Boat tanks, outdoor storage systems

فناوری بهینه‌سازی فرآیند

شیمی فرمولاسیون تخصصی، ویژگی‌های جریان پودر و پاسخ حرارتی در چرخه‌های گرمایش را از طریق اصلاحات در سطح مولکولی که انتقال حرارت را بهبود می‌دهد، ارتقا می‌دهد. این بهبودها امکان کاهش قابل توجه انرژی مورد نیاز برای دستیابی به همجوشی کامل پلیمر را فراهم می‌کنند، در حالی‌که یکنواختی ضخامت دیواره قطعه در هندسه‌های پیچیده و ضخامت‌های متغیر حفظ می‌شود. دستگاه‌های قالب‌گیری دورانی عمودی به دلیل فشردگی محفظه‌های گرمایش و سرمایش، بهره‌وری انرژی بالایی نشان می‌دهند و کامپاندهای ROTO این مزایا را از طریق ویژگی‌های پاسخ حرارتی بهبودیافته تقویت می‌کنند.

مقایسه بهره‌وری فرآیند

Processing Parameter	Conventional PE	ROTO Compounds	Manufacturing Advantage
Sintering Temperature	Standard baseline	Reduced 15-20°C	Lower energy consumption
Cycle Time (1000L tank)	15-20 minutes	10 minutes	33-50% productivity increase
Energy Consumption	Industry standard	25% reduction	Significant cost savings
Part Quality Consistency	Variable results	95%+ consistency	Reduced waste and rework
Surface Finish Quality	Standard finish	Defect-free superior	Enhanced product appearance
Demolding Characteristics	Conventional timing	40% faster release	Improved production throughput

نمودار بهینه‌سازی پروفایل دما

Time Phase	Temperature Range	Processing Stage	Energy Efficiency Advantage
0-2 minutes	25-100°C	Initial heating phase	Standard energy consumption
2-5 minutes	100-200°C	Powder activation	Enhanced thermal efficiency
5-8 minutes	200-280°C	Complete fusion achievement	Peak processing efficiency
8-10 minutes	280-131°C (DSC peak)	Optimization completion	Maximum energy conservation
10+ minutes	Controlled cooling	Part stabilization	Minimal energy requirement

تحلیل مزیت عملیاتی

Benefit Category	Specific Manufacturing Advantage	Quantifiable Impact	Economic Value Proposition
Energy Efficiency	Reduced processing temperature requirements	25% energy consumption reduction	Lower operational costs, improved margins
Production Capacity	Shortened cycle times through optimization	33-50% cycle time reduction	Increased throughput without equipment investment
Quality Consistency	Enhanced surface finish characteristics	95%+ defect-free production	Reduced waste, rework elimination
Processing Reliability	Predictable thermal behavior patterns	Consistent manufacturing results	Improved production scheduling
Equipment Longevity	Reduced thermal stress on machinery	Extended equipment operational life	Lower maintenance and replacement costs
Environmental Impact	Decreased energy consumption profile	Reduced carbon footprint	Sustainability compliance advantages

مشخصات نگهداری و جابه‌جایی

الزامات حرفه‌ای نگهداری، عملکرد بهینه کامپاند و ویژگی‌های فرآیندی آن را در سراسر زنجیره تأمین تضمین می‌کند و یکپارچگی ماده را حفظ کرده و از افت خواص که می‌تواند عملکرد فرآیند یا استانداردهای کیفیت محصول نهایی را در محیط‌های تولیدی چالش‌برانگیز به خطر اندازد، جلوگیری می‌کند.

الزامات جامع نگهداری

مستندات فنی جامع نشان می‌دهد که کامپاندهای پودر قالب‌گیری دورانی ROTO پیشرفتی قابل توجه در فناوری قالب‌گیری دورانی محسوب می‌شوند و بهبودهای قابل اندازه‌گیری در بهره‌وری فرآیند، کاهش مصرف انرژی، ارتقای کیفیت قطعه و افزایش دوام بلندمدت را در عین حفظ انطباق کامل با مقررات در کاربردهای متنوع ارائه می‌دهند. این نوآوری‌ها کامپاندهای ROTO را به راهکار ترجیحی برای تولیدکنندگانی تبدیل می‌کند که به دنبال بهینه‌سازی بهره‌وری تولید در کنار رعایت استانداردهای نوین پایداری و عملکرد در بازار رقابتی جهانی هستند.



مزایای برتری تولید

فرمولاسیون‌های پیشرفته کامپاند مزایای جامع تولیدی ارائه می‌دهند که فراتر از شاخص‌های سنتی عملکرد مواد بوده و شامل بهره‌وری عملیاتی، کاهش هزینه و بهبود پایداری می‌شود که پاسخ‌گوی الزامات تولید مدرن برای افزایش بهره‌وری و مسئولیت‌پذیری زیست‌محیطی است.

Storage Parameter	Specification Requirement	Monitoring Protocol	Compliance Critical Importance
Storage Temperature	Maintain below 25°C	Continuous environmental monitoring	Critical for thermal stability preservation
Relative Humidity Control	<60% relative humidity	Environmental control systems	Prevents moisture absorption degradation
UV Exposure Management	Minimize direct sunlight exposure	Controlled storage area protocols	Preserves pre-processing properties
Optimal Consumption Timeline	Within 6 months of production	Systematic inventory rotation	Ensures maximum performance characteristics
Package Integrity Maintenance	20kg sealed bag systems	Regular visual inspection protocols	Prevents contamination and quality loss
Handling Procedure Standards	Clean, dry condition protocols	Standardized handling procedures	Maintains consistent quality standards

bitumen

قیر



گرید صنعتی
MFQ-Bitumen 85-100

ANALYSIS	Unit	SPECIFICATION	TEST METHOD
Penetration @ 25°C	mm/10	85-100	ASTM D5
Softening point	°C	42 min	ASTM D36
Ductility @ 25°C	cm	100 min	ASTM D113
Flash point	°C	230 min	ASTM D92
Solubility in Trichloroethylene	wt%	99.0 min	ASTM D2042
Loss on heating	wt%	0.5 max	ASTM D6
Drop in penetration after heating	%	20 max	ASTM D5
Ductility @ 25°C after TFOT	cm	75 min	ASTM D2171
Spot test		Negative	AASHTO T102
Density @ 25°C	kg/m³	1010-1050	ASTM D70 or D3289
Dynamic Viscosity @ 60°C	Pa.S	100(+)(-)80	ASTM D2171
Kinematic Viscosity @ 135°C	cSt	250 min	ASTM D2170
Wax Content	%	2 max	DIN EN 12606-1
Retained Penetration after TFOT	%	47 min	ASTM D5
Viscosity @ 60°C	Pa.S	500 max	ASTM D2171



گرید صنعتی
MFQ-Bitumen 60-70

ANALYSIS	Unit	SPECIFICATION	TEST METHOD
Penetration @ 25°C	mm/10	60-70	ASTM D5
Softening point	°C	46 min	ASTM D36
Ductility @ 25°C	cm	100 min	ASTM D113
Flash point	°C	230 min	ASTM D92
Solubility in Trichloroethylene	wt%	99.0 min	ASTM D2042
Loss on heating	wt%	0.2 max	ASTM D6
Drop in penetration after heating	%	20 max	ASTM D5
Ductility @ 25°C after TFOT	cm	50 min	ASTM D2171
Spot test		Negative	AASHTO T102
Density @ 25°C	kg/m³	1010-1060	ASTM D70 or D3289
Dynamic Viscosity @ 60°C	Pa.S	200±40	ASTM D2171
Kinematic Viscosity @ 135°C	cSt	300 min	ASTM D2170
Wax Content	%	2 max	DIN EN 12606-1
Retained Penetration after TFOT	%	52 min	ASTM D5
Viscosity @ 60°C	Pa.S	1000 max	ASTM D2171



Compounds کامپاند ها

71	کامپاند تزریق MFQ-PP1710
73	کامپاند اکستروژن فیلم MFQ-FE0520
75	کامپاند پوشش MFQ-HD3100HDPE
77	کامپاند قالب گیری بادی MFQ-PE0012
79	کامپاند استاندارد قالب گیری بادی MFQ-PE0015
81	کامپاند تقویت شده قالب گیری بادی MFQ-PE0110
83	کامپاند پلیمری بازیافتی MFQ-RC2510
85	کامپاند اکستروژن فیلم مشکی MFQ-BF0035

کامپاندها

تخصص فنی برای بهینه‌سازی فرآیند و بهبود عملکرد در صنایع پلیمری

شرکت مارینا فجر قشم مجموعه کاملی از کامپاندهای پلیمری و رزین‌های اصلاح‌شده را برای کاربردهای تزریق، قالب‌گیری بادی، اکستروژن و بازیافت تأمین می‌کند.

هر فرمولاسیون برای استحکام مکانیکی، پایداری ابعادی و یکنواختی فرآیند بهینه‌سازی شده است و نیازهای تولید عمومی و همچنین کاربردهای با عملکرد بالا را پشتیبانی می‌کند.

فلسفه مشاوره

- تجربه عملی: دانش حاصل از تولید واقعی و فرآیندهای پلیمری.
- راهکارهای سفارشی: فرمولاسیون‌ها و خدمات فنی طراحی‌شده بر اساس نوع رزین، شرایط فرآیند و کاربرد نهایی.
- نوآوری و توسعه: ادغام سیستم‌های پایداری مبتنی بر تحقیق در عملیات صنعتی.
- تمرکز نتیجه محور: بهبود پایداری محصول، کیفیت سطح و عملکرد مکانیکی بلندمدت.

نوآوری و پایداری

- فرآیند کاری پاک‌تر: فرمولاسیون‌شده برای پخش یکنواخت و تشکیل حداقل باقی‌مانده.
- پایداری و ایمنی: طراحی‌شده برای حفظ عملکرد در چرخه‌های تولید طولانی.
- تعهد زیست‌محیطی: حرکت به سوی سیستم‌های بدون کادمیم و با VOC پایین.

مزایای مشتری و برنامه همکاری

- پشتیبانی فنی: راهنمایی در انتخاب پایداری‌کننده، میزان مصرف و بهینه‌سازی عملکرد.
- سفارشی‌سازی محصول: سیستم‌های پایداری‌کننده متناسب با محیط‌های فرآیندی خاص.
- کیفیت یکنواخت: کنترل کیفیت دقیق برای تضمین ثبات بچ‌به‌بچ و تکرارپذیری.
- تأمین قابل اعتماد: دسترسی مداوم به محصول و پشتیبانی فنی پاسخ‌گو.

سبد محصولات

کامپاند تزریق

MFQ-PP1710

کامپاند پلی‌پروپیلن با 10% فیلر معدنی، مهندسی‌شده برای قالب‌گیری تزریقی با دقت بالا پایداری ابعادی، سختی و جریان مذاب بسیار مناسب را برای قطعات صنعتی و لوازم خانگی فراهم می‌کند.

کاربردها: لوازم خانگی، تجهیزات دریایی و قطعات قالب‌گیری‌شده پیچیده.

کامپاند اکستروژن فیلم

MFQ-FE0520

کامپاند پلی‌اتیلن با 5% فیلر معدنی طراحی‌شده برای اکستروژن فیلم دمش. ضخامت یکنواخت فیلم، استحکام کششی بالا و فرآیندپذیری پایدار را برای فیلم‌های بسته‌بندی فراهم می‌کند.

کاربردها: بسته‌بندی تجاری و دریایی، کیسه‌های حمل و فیلم‌های کشاورزی.

کامپاند پوشش HDPE

MFQ-HD3100

پلی‌اتیلن با چگالی بالا همراه با رنگدانه مشکی (کربن بلک) برای پوشش لوله و کاربردهای حفاظتی.

ترک‌خوردگی تنش و عملکرد بلندمدت در برابر UV، مقاومت بسیار مناسب در برابر پیرشدگی ارائه می‌دهد.

کاربردها: پوشش لوله‌های فولادی، زیرساخت‌های دریایی و سیستم‌های حفاظتی فضای باز.

کامپاند قالب‌گیری بادی

MFQ-PE0012

کامپاند پلی‌اتیلن با 5% فیلر معدنی برای قالب‌گیری بادی در صنایع دارویی و بسته‌بندی ضخامت یکنواخت دیواره، استحکام کششی مناسب و فرآیندپذیری بهینه را فراهم می‌کند.

کاربردها: ظروف مواد شیمیایی، بسته‌بندی پزشکی و بطری‌های صنعتی.

کامپاند استاندارد قالب‌گیری بادی

MFQ-PE0015

پلی‌اتیلن به رنگ طبیعی طراحی‌شده برای قالب‌گیری بادی ظروف تا ظرفیت 5 لیتر عملکرد قالب‌گیری کارآمد و یکنواختی ابعادی را برای تولید انبوه تضمین می‌کند.

کاربردها: صنایع دارویی، مواد شوینده و بسته‌بندی مصرفی.

کامپاند تقویت‌شده قالب‌گیری بادی

MFQ-PE0110

کامپاند پلی‌اتیلن سفید با 10% فیلر معدنی برای افزایش سختی و کدري

ایده‌آل برای ظروف بسته‌بندی کوچک با استحکام بالا و عملکرد یکنواخت

کاربردها: بسته‌بندی‌های کوچک، ظروف گرید دریایی و واحدهای ذخیره‌سازی صنعتی

کامپاند پلیمری بازیافتی

MFQ-RC2510

کامپاند پلی‌اتیلن بازیافتی پسا صنعتی برای کاربردهای پایدار و غیرحساس

جریان مذاب یکنواخت، خواص مکانیکی قابل اعتماد و عملکرد مقرون‌به‌صرفه ارائه می‌دهد

کاربردها: پالت‌ها، قطعات عمومی و مواد بسته‌بندی ثانویه

کامپاند اکستروژن فیلم مشکی

MFQ-BF0035

پلی‌اتیلن حاوی رنگدانه کربن بلک طراحی‌شده برای اکستروژن فیلم با محافظت UV کدري مناسب، دوام مکانیکی و مقاومت در برابر اکسیداسیون را برای کاربردهای سخت فراهم می‌کند.

کاربردها: بسته‌بندی صنعتی، فیلم‌های فضای باز و کاربردهای بسته‌بندی دریایی.



کامپاند تزریق MFQ-PP1710

معرفی محصول / خدمات

- کامپاند پلی پروپیلن با 10% فیلر معدنی مهندسی شده برای کاربردهای قالب گیری تزریقی دقیق.
- دارای ویژگی های بهبود یافته جریان مذاب همراه با پایداری ابعادی عالی برای هندسه های پیچیده قطعات.

- خواص مکانیکی برتر و افزایش سختی، ایده آل برای قطعات لوازم خانگی.
- فرآیند پذیری قابل اعتماد همراه با افزایش استحکام برای الزامات قالب گیری تزریقی سخت گیرانه.



کاربردها و موارد مصرف

- کاربرد صنعتی: کاربردهای قالب گیری تزریقی دقیق برای قطعات لوازم خانگی و قطعات فنی.
- کاربرد دریایی: قطعات تجهیزات دریایی که نیازمند استحکام و پایداری ابعادی افزایش یافته هستند.
- کاربرد فنی: هندسه های پیچیده قطعات که نیازمند خواص مکانیکی برتر و دقت فرآیندی می باشند.
- کاربرد زیست محیطی: قطعات فنی که نیازمند سختی بالاتر و عملکرد بلندمدت قابل اعتماد هستند.

General Properties

Form/Type	Pellets
Category	PP Natural
Standard	Injection Molding

Technical Parameters

Base Resin	PP
Melt Flow Index	17 ± 4.5 g/10min
Density	0.98 ± 0.02 g/cm³

دستورالعمل ها و توصیه های مهم

راهنمای فرآیند: فرآیند قالب گیری تزریقی با پارامترهای دمایی کنترل شده برای دستیابی به دقت بهینه.

شرایط نگهداری و جابه جایی: در شرایط خشک، در دمای کمتر از 30 درجه سانتی گراد و با رطوبت کمتر از 60% نگهداری شود.

دامنه کاربرد: مناسب برای قطعات لوازم خانگی و قطعات فنی دقیق.

بسته بندی استاندارد: کیسه های 25 / 850 کیلوگرمی با حفاظت از توزیع یکنواخت فیلر.

مزایا و ارزش های کلیدی

- مزیت عملکردی: پایداری ابعادی بهبود یافته، دقت در تولید قطعات با هندسه های پیچیده را تضمین می کند.
- مزیت پایداری: سختی بالاتر موجب کاهش مصرف مواد در عین حفظ عملکرد می شود.
- قابلیت اطمینان فنی: ویژگی های عالی جریان مذاب، عملکرد یکنواخت قالب گیری را فراهم می کند.
- ارزش اقتصادی: فرآیند پذیری قابل اعتماد موجب بهینه سازی بهره وری تولید می شود.

کاربردها و موارد مصرف

- کاربرد صنعتی: اکستروژن فیلم دمشی برای کاربردهای بسته‌بندی تجاری.
- کاربرد دریایی: فیلم‌های بسته‌بندی دریایی که نیازمند خواص مکانیکی بهبودیافته هستند.
- کاربرد فنی: تولید کیسه‌های حمل با مقاومت ضربه‌ای برتر.
- کاربرد زیست‌محیطی: فیلم‌های تجاری که نیازمند دوام و پایداری فرآیندی هستند.

کامپاند اکستروژن فیلم MFQ-FE520

معرفی محصول / خدمات

- کامپاند پلی‌اتیلن با 5% فیلر معدنی برای کاربردهای فیلم دمشی.
- جریان مذاب کنترل‌شده که ضخامت یکنواخت و فرآیندپذیری برتر را تضمین می‌کند.
- خواص مکانیکی بهبودیافته، ایده‌آل برای تولید کیسه‌های حمل.
- پایداری فرآیندی عالی برای عملیات اکستروژن فیلم تجاری.

مزایا و ارزش‌های کلیدی

- **مزیت عملکردی:** جریان مذاب کنترل‌شده، ضخامت یکنواخت فیلم را تضمین می‌کند.
- **مزیت پایداری:** دوام بالاتر موجب کاهش دفعات تعویض بسته‌بندی می‌شود.
- **قابلیت اطمینان فنی:** مقاومت ضربه‌ای برتر، عملکرد قابل اعتماد را فراهم می‌کند.
- **ارزش اقتصادی:** پایداری عالی در فرآیند موجب بهینه‌سازی بهره‌وری می‌شود.

General Properties

Form/Type	Pellets
Category	Film Grade
Standard	Blown Film

Technical Parameters

Base Resin	PE
Melt Flow Index	0.5 ± 0.10 g/10min
Density	0.97 ± 0.02 g/cm³

دستورالعمل‌ها و توصیه‌های مهم

راهنمای فرآیند: اکستروژن فیلم دمشی با پارامترهای دمایی کنترل‌شده.

شرایط نگهداری و جابه‌جایی: در شرایط خشک، در دمای کمتر از 30 درجه سانتی‌گراد و با رطوبت کمتر از 60% نگهداری شود.

دامنه کاربرد: مناسب برای فیلم‌های بسته‌بندی و کیسه‌های حمل.

بسته‌بندی استاندارد: کیسه‌های 850 کیلوگرمی با محافظت در برابر رطوبت.

کاربردها و موارد مصرف

- کاربرد صنعتی: کاربردهای پوشش حفاظتی برای سیستم‌های زیرساختی لوله‌های فولادی.
- کاربرد دریایی: پوشش‌های زیرساخت دریایی که نیازمند مقاومت در برابر ترک‌خوردگی تنش محیطی هستند.
- کاربرد فنی: کاربردهای زیرساختی فضای باز که نیازمند عملکرد برتر در برابر اشعه UV می‌باشند.
- کاربرد زیست‌محیطی: سیستم‌های پوشش فضای باز بلندمدت که نیازمند مقاومت بهبودیافته در برابر پیرشدگی هستند.

General Properties

Form/Type	Pellets
Category	HDPE Black
Standard	HDCC

Technical Parameters

Base Resin	High Density PE
Melt Flow Index	0.5 ± 0.1 gr/10min
Density	0.941±0.001gr/cm³

دستورالعمل‌ها و توصیه‌های مهم

راهنمای فرآیند: فرآیند اکستروژن با پارامترهای دمایی کنترل‌شده برای دستیابی به عملکرد بهینه.

شرایط نگهداری و جابه‌جایی: در شرایط خشک، در دمای کمتر از 30 درجه سانتی‌گراد و دور از نور مستقیم خورشید نگهداری شود.

دامنه کاربرد: مناسب برای پوشش‌های حفاظتی که نیازمند مقاومت در برابر ترک‌خوردگی تنش محیطی هستند.

بسته‌بندی استاندارد: در کیسه‌های 25 / 850 کیلوگرمی با محافظت در برابر رطوبت عرضه می‌شود.

کامپاند پلی‌اتیلن با چگالی بالا

MFQ-HD3100

معرفی محصول / خدمات

- کامپاند پلی‌اتیلن با چگالی بالا حاوی رنگدانه کربن بلک، فرموله‌شده برای کاربردهای پوشش حفاظتی.
- ویژگی‌های عالی در اکستروژن و مقاومت بسیار مناسب در برابر ترک‌خوردگی تنش محیطی برای سیستم‌های پوشش لوله فولادی.
- مقاومت بهبودیافته در برابر اشعه UV و پایداری حرارتی، که آن را برای کاربردهای زیرساختی فضای باز ایده‌آل می‌سازد.
- خواص جریان مذاب بهینه همراه با مقاومت استثنایی در برابر پیرشدگی برای عملکرد بلندمدت پوشش.

مزایا و ارزش‌های کلیدی

- مزیت عملکردی: مقاومت برتر در برابر ترک‌خوردگی تنش، دوام بلندمدت استثنایی را تضمین می‌کند.
- مزیت پایداری: مقاومت بالاتر در برابر پیرشدگی، طول عمر پوشش را افزایش داده و دفعات تعمیر و نگهداری را کاهش می‌دهد.
- قابلیت اطمینان فنی: مقاومت عالی در برابر UV و پایداری حرارتی، عملکرد یکنواخت را فراهم می‌کند.
- ارزش اقتصادی: فرآیندپذیری بهینه، بهره‌وری تولید را به حداکثر می‌رساند.

کاربردها و موارد مصرف

- کاربرد صنعتی: کاربردهای قالب‌گیری بادی برای ظروف بسته‌بندی دارویی و شیمیایی.
- کاربرد دریایی: ظروف گرید دریایی که نیازمند پایداری ابعادی و مقاومت شیمیایی هستند.
- کاربرد فنی: تولید تخصصی ظروف تا ظرفیت 5 لیتر.
- کاربرد زیست‌محیطی: راهکارهای بسته‌بندی که نیازمند دوام و یکپارچگی بالاتر ظرف هستند.

General Properties

Form/Type	Pellets
Category	PE Blow Molding
Standard	Natural Color

Technical Parameters

Base Resin	PE/BL3
Melt Flow Index	1.2 ± 0.2 gr/10min
Density	0.97 ± 0.01 gr/cm ³

دستورالعمل‌ها و توصیه‌های مهم

راهنمای فرآیند: فرآیند قالب‌گیری بادی با پارامترهای دمایی کنترل‌شده برای دستیابی به عملکرد بهینه.

شرایط نگهداری و جابه‌جایی: در شرایط خشک، در دمای کمتر از 30 درجه سانتی‌گراد و با رطوبت کمتر از 60% نگهداری شود.

دامنه کاربرد: مناسب برای ظروف دارویی و کاربردهای بسته‌بندی شیمیایی.

بسته‌بندی استاندارد: کیسه‌های 850 کیلوگرمی با سیستم محافظت در برابر رطوبت.

کامپاند قالب‌گیری بادی MFQ-PE0012

معرفی محصول / خدمات

- کامپاند پلی‌اتیلن با 5% فیلر معدنی مهندسی‌شده برای کاربردهای تخصصی قالب‌گیری بادی.
- ویژگی‌های جریان مذاب کنترل‌شده که ضخامت یکنواخت دیواره و یکپارچگی بهینه ظرف را تضمین می‌کند.
- استحکام کششی و مقاومت ضربه‌ای متعادل، ایده‌آل برای کاربردهای بسته‌بندی دارویی.
- بهینه‌سازی‌شده برای ظروف تا ظرفیت 5 لیتر با عملکرد فرآیندی یکنواخت و قابل اعتماد.

مزایا و ارزش‌های کلیدی

- مزیت عملکردی: جریان مذاب کنترل‌شده، توزیع یکنواخت ضخامت دیواره را تضمین می‌کند.
- مزیت پایداری: یکپارچگی بالاتر ظرف، موجب کاهش ضایعات بسته‌بندی می‌شود.
- قابلیت اطمینان فنی: خواص مکانیکی متعادل، عملکرد یکنواخت قالب‌گیری را فراهم می‌کند.
- ارزش اقتصادی: ویژگی‌های فرآیندی بهینه، بهره‌وری تولید را به حداکثر می‌رساند.

کاربردها و موارد مصرف

- کاربرد صنعتی: کاربردهای استاندارد قالب‌گیری بادی برای بسته‌بندی دارویی و مواد شوینده.
- کاربرد دریایی: کاربردهای ظروف دریایی که نیازمند پایداری ابعادی و مقاومت شیمیایی هستند.
- کاربرد فنی: تولید ظروف تا ظرفیت 5 لیتر با عملکرد یکنواخت.
- کاربرد زیست‌محیطی: راهکارهای بسته‌بندی که نیازمند خواص مکانیکی متعادل و پایداری فرآیندی هستند.

General Properties

Form/Type	Pellets
Category	Natural PE
Standard	Blow Molding

Technical Parameters

Base Resin	PE
Melt Flow Index	1.3 ± 0.2 gr/10min
Density	0.94 ± 0.01 g/cm ³

دستورالعمل‌ها و توصیه‌های مهم

راهنمای فرآیند: فرآیند قالب‌گیری بادی استاندارد با پارامترهای دمایی کنترل شده.

شرایط نگهداری و جابه‌جایی: در شرایط خشک، در دمای کمتر از 30 درجه سانتی‌گراد و با رطوبت کمتر از 60% نگهداری شود.

دامنه کاربرد: مناسب برای ظروف بسته‌بندی دارویی و مواد شوینده.

بسته‌بندی استاندارد: کیسه‌های 850 کیلوگرمی با محافظت مناسب در برابر رطوبت.

کامپاند قالب‌گیری بادی

MFQ-PE0015

معرفی محصول / خدمات

- کامپاند استاندارد پلی‌اتیلن با رنگ طبیعی که به‌طور ویژه برای کاربردهای قالب‌گیری بادی مهندسی شده است.
- دارای ویژگی‌های جریان مذاب کنترل‌شده همراه با فرآیندپذیری بهبودیافته برای تولید کارآمد ظروف.
- خواص مکانیکی متعادل، ایده‌آل برای کاربردهای بسته‌بندی دارویی و مواد شوینده.
- بهینه‌سازی شده برای ظروف تا ظرفیت 5 لیتر با عملکرد پایدار در پایداری ابعادی.

مزایا و ارزش‌های کلیدی

- مزیت عملکردی: فرآیندپذیری بهبودیافته، عملیات تولید ظروف را به‌صورت کارآمد تضمین می‌کند.
- مزیت پایداری: پایداری ابعادی موجب کاهش ضایعات مواد و نرخ معیوبی می‌شود.
- قابلیت اطمینان فنی: خواص مکانیکی متعادل، عملکرد یکنواخت قالب‌گیری را فراهم می‌کند.
- ارزش اقتصادی: فرآیندپذیری گرید استاندارد موجب بهینه‌سازی هزینه‌ها می‌شود.

کاربردها و موارد مصرف

- کاربرد صنعتی: کاربردهای پیشرفته قالب‌گیری بادی برای بسته‌بندی در مقیاس کوچک و تولید ظروف.
- کاربرد دریایی: ظروف بسته‌بندی دریایی که نیازمند پایداری ابعادی و کدري بهبودیافته هستند.
- کاربرد فنی: تولید تخصصی ظروف تا ظرفیت 5 لیتر با عملکرد مکانیکی برتر.
- کاربرد زیست‌محیطی: راهکارهای بسته‌بندی در مقیاس کوچک که نیازمند سختی بیشتر و ویژگی‌های فرآیندی قابل اعتماد هستند.

General Properties

Form/Type	Pellets
Category	White PE
Standard	Blow Molding

Technical Parameters

Base Resin	PE
Melt Flow Index	1.1 ± 0.2 gr/10min
Density	0.99 ± 0.02 g/cm ³

دستورالعمل‌ها و توصیه‌های مهم

راهنمای فرآیند: فرآیند قالب‌گیری بادی پیشرفته با پارامترهای دمایی بهینه‌شده برای دستیابی به کیفیت مطلوب.

شرایط نگهداری و جابه‌جایی: در شرایط خشک، در دمای کمتر از 30 درجه سانتی‌گراد و با رطوبت کمتر از 60% نگهداری شود.

دامنه کاربرد: مناسب برای ظروف بسته‌بندی در مقیاس کوچک و کاربردهای با عملکرد بهبودیافته.

بسته‌بندی استاندارد: کیسه‌های 25 / 850 کیلوگرمی با حفاظت از یکنواختی توزیع فیلر.

کامپاند پیشرفته قالب‌گیری بادی MFQ-PE0110

معرفی محصول / خدمات

- کامپاند پلی‌اتیلن با 10% فیلر معدنی که به‌طور ویژه برای عملکرد بهبودیافته در قالب‌گیری بادی مهندسی شده است.
- دارای ویژگی‌های جریان مذاب بهینه‌شده همراه با پایداری ابعادی بهبودیافته برای تولید یکنواخت ظروف.
- خواص مکانیکی برتر و افزایش سختی، ایده‌آل برای کاربردهای بسته‌بندی در مقیاس کوچک.
- فرآیندپذیری قابل اعتماد همراه با کدري بهبودیافته برای ظروف تا ظرفیت 5 لیتر.

مزایا و ارزش‌های کلیدی

- **مزیت عملکردی:** پایداری ابعادی بهبودیافته، کیفیت یکنواخت تولید ظروف را تضمین می‌کند.
- **مزیت پایداری:** سختی افزایش‌یافته موجب کاهش مصرف مواد در عین حفظ استحکام سازه‌ای می‌شود.
- **قابلیت اطمینان فنی:** ویژگی‌های جریان مذاب بهینه، عملکرد فرآیندی قابل اعتماد را فراهم می‌کند.
- **ارزش اقتصادی:** فرآیندپذیری بهبودیافته موجب حداکثرسازی بهره‌وری تولید می‌شود.

کاربردها و موارد مصرف

- کاربرد صنعتی: کاربردهای غیرحساس شامل تولید ظروف و قطعات صنعتی عمومی.
- کاربرد دریایی: قطعات تجهیزات دریایی و ظروفی که نیازمند راهکارهای مواد پایدار هستند.
- کاربرد فنی: تولید پالت و قطعات تخصصی برای کاربردهای صنعتی غیرحساس.
- کاربرد زیست‌محیطی: کاربردهای تولید پایدار که اولویت آن‌ها استفاده از مواد بازیافتی و مسئولیت‌پذیری زیست‌محیطی است.

کامپاند پلیمری بازیافتی MFQ-RC2510

معرفی محصول / خدمات

- کامپاند پلی‌اتیلن بازیافتی تولیدشده از مواد بسته‌بندی پتروشیمی پسانصنعتی برای کاربردهای پایدار.
- دارای ویژگی‌های جریان مذاب یکنواخت، طراحی‌شده برای الزامات فرآیندی اکستروژن و قالب‌گیری تزریقی.
- مشخصات عملکردی قابل اعتماد برای کاربردهای غیرحساس از جمله ظروف و قطعات عمومی.
- پشتیبانی از شیوه‌های تولید پایدار در عین حفظ مشخصات فنی ضروری برای کاربردهای صنعتی.

مزایا و ارزش‌های کلیدی

- **مزیت عملکردی:** ویژگی‌های جریان مذاب یکنواخت، عملکرد قابل اعتماد را تضمین می‌کند.
- **مزیت پایداری:** محتوای بازیافتی پسانصنعتی از ابتکارات مسئولیت‌پذیری زیست‌محیطی پشتیبانی می‌کند.
- **قابلیت اطمینان فنی:** حفظ مشخصات فنی، عملکرد قابل اعتماد را برای کاربردهای صنعتی فراهم می‌کند.
- **ارزش اقتصادی:** راهکار بازیافتی مقرون‌به‌صرفه موجب بهینه‌سازی کارایی می‌شود.

General Properties

Form/Type	Granules/Pellets
Category	Recycled Compound
Standard	Post-Industrial Recycled Grade

Technical Parameters

Base Resin	Recycled PE
Melt Flow Index	≤ 2.5 g/10min
Density	0.95 g/cm ³

دستورالعمل‌ها و توصیه‌های مهم

راهنمای فرآیند: فرآیند اکستروژن و قالب‌گیری تزریقی با پارامترهای کنترل دمای استاندارد.

شرایط نگهداری و جابه‌جایی: در شرایط خشک، در دمای کمتر از 30 درجه سانتی‌گراد و با تهویه مناسب نگهداری شود.

دامنه کاربرد: مناسب برای ظروف غیرحساس، پالت‌ها و قطعات عمومی.

بسته‌بندی استاندارد: کیسه‌های ۸۵۰ کیلوگرمی با سیستم‌های محافظت در برابر آلودگی.

کامپاند اکستروژن فیلم

MFQ-BF0035

معرفی محصول / خدمات

- کامپاند پلی اتیلن حاوی رنگدانه کربن بلک، مهندسی شده برای کاربردهای اکستروژن فیلم که نیازمند محافظت در برابر اشعه UV هستند.
- دارای ویژگی‌های جریان مذاب کنترل شده همراه با پایداری حرارتی بهبودیافته برای عملکرد یکنواخت تولید فیلم.
- پراکنش برتر کربن بلک که کدری یکنواخت و خواص مکانیکی مناسب را برای فیلم‌های بسته‌بندی تضمین می‌کند.
- فرآیندپذیری عالی همراه با مقاومت در برابر اکسیداسیون برای کاربردهای کیسه حمل و فیلم‌های بسته‌بندی.

کاربردها و موارد مصرف

- کاربرد صنعتی: کاربردهای اکستروژن فیلم که نیازمند محافظت UV برای بسته‌بندی صنعتی و فیلم‌های حفاظتی هستند.
- کاربرد دریایی: فیلم‌های بسته‌بندی دریایی و مواد بسته‌بندی حفاظتی برای کاربردهای آب شور.
- کاربرد فنی: تولید کیسه‌های حمل و فیلم‌های بسته‌بندی تخصصی با خواص مکانیکی بهبودیافته.
- کاربرد زیست‌محیطی: کاربردهای فضای باز مقاوم در برابر UV که نیازمند محافظت بلندمدت در برابر تابش و کدری مناسب هستند.

General Properties

Form/Type	Pellets
Category	Film Grade
Standard	Film Extrusion

Technical Parameters

Base Resin	PE
Melt Flow Index	0.35 ± 0.1 gr/10min
Density	0.96 ± 0.015 g/cm ³

مزایا و ارزش‌های کلیدی

- **مزیت عملکردی:** پایداری حرارتی بهبودیافته، تولید یکنواخت و کنترل شده فیلم را تضمین می‌کند.
- **مزیت پایداری:** مقاومت برتر در برابر اکسیداسیون، طول عمر را افزایش داده و تولید ضایعات را کاهش می‌دهد.
- **قابلیت اطمینان فنی:** پراکنش برتر کربن بلک، عملکرد یکنواخت و قابل اعتماد را فراهم می‌کند.
- **ارزش اقتصادی:** فرآیندپذیری عالی موجب بهینه‌سازی بهره‌وری تولید می‌شود.

دستورالعمل‌ها و توصیه‌های مهم

راهنمای فرآیند: فرآیند اکستروژن فیلم با پارامترهای دمایی کنترل شده برای دستیابی به عملکرد بهینه جریان مذاب.

شرایط نگهداری و جابه‌جایی: در شرایط خشک، در دمای کمتر از 30 درجه سانتی‌گراد و با تهویه مناسب نگهداری شود و از جذب رطوبت جلوگیری گردد.

دامنه کاربرد: مناسب برای فیلم‌های بسته‌بندی، کیسه‌های حمل و کاربردهای بسته‌بندی که نیازمند محافظت در برابر UV هستند.

بسته‌بندی استاندارد: کیسه‌های ۸۵۰ کیلوگرمی با حمل و نگهداری محافظتی جهت حفظ یکنواختی توزیع کربن بلک.



شرکت مارینا فجر قشم با تکیه بر سال‌ها تجربه و تخصص در صنایع شیمیایی، پتروشیمی، پلیمر، روغن و روانکار، به‌عنوان پلی میان تولیدکنندگان معتبر داخلی و بین‌المللی و مشتریان حرفه‌ای عمل می‌کند. ما زنجیره تأمین مواد اولیه و محصولات نهایی را با رعایت دقیق‌ترین استانداردهای ملی و بین‌المللی مدیریت می‌کنیم تا کیفیت و تحویل به‌موقع را تضمین نماییم. تیم مهندسی ما از فاز مشاوره و طراحی تا تأمین تجهیزات و اجرای خطوط تولید، همراه مشتریان است و با بهره‌گیری از روش‌های مهندسی پیشرفته، اثربخشی و بهره‌وری پروژه‌ها را به حداکثر می‌رساند. شرکت مارینا فجر قشم با تکیه بر دانش فنی روز و بهره‌مندی از تیمی متخصص، به عنوان تأمین‌کننده تخصصی افزودنی‌های لوبریکانت، شامل ادیتو پکیج‌ها، کامپوننت‌ها و همچنین روغن‌های پایه گروه‌های ۲ و ۳، روغن‌های پایه استری و محصولات نهایی ویژه شامل روغن‌های کمپرسوری یخچال و کولانت باتری و دیتا سنترها فعالیت می‌نماید، همچنین به یکی از مراکز تأمین معتبر در صنعت افزودنی، مستربچ و آمیزه‌های پلیمری تبدیل شده است. تعهد ما به محیط زیست و ایمنی کارکنان، مبنای تمامی فعالیت‌هایمان است و با سرمایه‌گذاری مستمر در تحقیق و توسعه، هم‌راستا با روندهای دیجیتال و فناوری‌های پاک حرکت می‌کنیم تا ضمن حفظ منابع، ارزش افزوده واقعی برای مشتریان خلق کنیم. چشم‌انداز ما تبدیل شدن به نخستین انتخاب صنایع پیشرفته شیمیایی و پتروشیمی در ایران و منطقه است؛ جایی که کیفیت، نوآوری و پایداری در هم می‌آمیزند و همکاری‌های بلندمدت و مبتنی بر اعتماد متقابل، پایه‌های موفقیت مشترک را شکل می‌دهد.



marinafq.com



ISO 9001:2015
72404-ISI-205

Contact Us

Address: NO.811, Eighth Floor, Palmyra commercial and administrative complex, Madani Avenue, Tehran- Iran

Tel: (+98-21) 77850536-77850569-77850591

Fax: (+98-21) 77850542

Mob: (+98) 09916593655

Email: Info@marinafq.com

راه های ارتباطی

آدرس: تهران، خیابان مدنی، جنب مترو فدک، مجتمع پالمیرا، طبقه ۸، واحد ۸۱۱

تلفن: ۰۲۱-۷۷۸۵۰۵۳۶/۶۹/۹۱

فکس: ۰۲۱-۷۷۸۵۰۵۴۲

موبایل: ۰۹۹۱۶۵۹۳۶۵۵

ایمیل: info@marinafq.com