



جمهوری اسلامی ایران

فهرست استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

شماره استاندارد ایران

4326



علائم اختصاری پلاستیک‌ها (پرکننده‌ها و تقویت کننده‌ها)

چاپ اول

## موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران تنها سازمانی است در ایران که بر طبق قانون میتواند استاندارد رسمی فرآورده‌ها را تعیین و تدوین و اجرای آنها را با کسب موافقت شورایی عالی استاندارد اجباری اعلام نماید. وظایف و هدفهای موسسه عبارتست از:

(تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی - انجام تحقیقات بمنظور تدوین استاندارد بالا بردن کیفیت کالاهای داخلی، کمک به بهبود روشهای تولید و افزایش کارایی صنایع در جهت خودکفائی کشور - ترویج استانداردهای ملی - نظارت بر اجرای استانداردهای اجباری - کنترل کیفی کالاهای صادراتی مشمول استانداردهای اجباری و جلوگیری از صدور کالاهای نامرغوب بمنظور فراهم نمودن امکانات رقابت با کالاهای مشابه خارجی و حفظ بازارهای بین المللی کنترل کیفی کالاهای وارداتی مشمول استاندارد اجباری بمنظور حمایت از مصرف کنندگان و تولیدکنندگان داخلی و جلوگیری از ورود کالاهای نامرغوب خارجی راهنمایی علمی و فنی تولیدکنندگان، توزیع کنندگان و مصرف کنندگان - مطالعه و تحقیق درباره روشهای تولید، نگهداری، بسته بندی و ترابری کالاهای مختلف - ترویج سیستم متریک و کالیبراسیون وسایل سنجش - آزمایش و تطبیق نمونه کالاها با استانداردهای مربوط، اعلام مشخصات و اظهارنظر مقایسه ای و صدور گواهینامه های لازم).

موسسه استاندارد از اعضاء سازمان بین المللی استاندارد میباشد و لذا در اجرای وظایف خود هم از آخرین پیشرفتهای علمی و فنی و صنعتی جهان استفاده مینماید و هم شرایط کلی و نیازمندیهای خاص کشور را مورد توجه قرار میدهد. اجرای استانداردهای ملی ایران بنفع تمام مردم و اقتصاد کشور است و باعث افزایش صادرات و فروش داخلی و تأمین ایمنی و بهداشت مصرف کنندگان و صرفه جوئی در وقت و هزینه‌ها و در نتیجه موجب افزایش درآمد ملی و رفاه عمومی و کاهش قیمتتها میشود.

کمیسیون استاندارد  
علائم اختصاری پلاستیک‌ها (پرکننده‌ها و تقویت کننده‌ها)

رئیس

رفیعی - محمد حسین      دکترای پلیمر      دانشکده علوم دانشگاه تهران

اعضاء

ابراهیم - الهام      لیسانس شیمی      موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران  
علوی - محمدباقر      فوق لیسانس شیمی      مرکز تحقیقات پلیمر

دبیر

ابوطالبی انارکی - محمد      لیسانس شیمی      موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

## فهرست مطالب

نمادهای پلاستیک ( پرکننده‌ها و تقویت کننده‌ها )

هدف و دامنه کاربرد

کاربرد نمادها

www.parsethylene-kish.com

بسمه تعالی

پیشگفتار

استاندارد علائم اختصاری پلاستیکها ( پرکننده‌ها و تقویت کننده‌ها ) که بوسیله کمیسیون فنی مربوطه تهیه و تدوین شده و در یکصد و سی و سومین کمیته ملی استاندارد شیمیایی مورخ 1376/6/4 مورد تأیید قرار گرفته ، اینک باستناد بند 1 ماده 3 قانون اصلاحی قوانین و مقررات موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران مصوب بهمن ماه 1371 بعنوان استاندارد رسمی ایران منتشر میگردد .

برای حفظ همگامی و هماهنگی با پیشرفتهای ملی و جهانی در زمینه صنایع و علوم ، استانداردهای ایران در مواقع لزوم مورد تجدید نظر قرار خواهند گرفت و هرگونه پیشنهادی که برای اصلاح یا تکمیل این استانداردها برسد در هنگام تجدید نظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه واقع خواهد شد .  
بنابراین برای مراجعه به استانداردهای ایران باید همواره از آخرین چاپ و تجدید نظر آنها استفاده نمود .

در تهیه و تدوین این استاندارد سعی شده است که ضمن توجه به شرایط موجود و نیازهای جامعه حتی المقدور بین این استاندارد و استانداردهای کشورهای صنعتی و پیشرفته هماهنگی ایجاد شود .

لذا با بررسی امکانات و مهارتهای موجود و اجرای آزمایشهای لازم این استاندارد با استفاده از منبع زیر تهیه گردیده است .

ISO 1043-2 :1988

**نمادهای پلاستیک ( پرکننده‌ها و تقویت کننده‌ها )**

### **1- هدف و دامنه کاربرد**

هدف از این استاندارد تعیین نمادهای اختصاری هماهنگ برای عناوین مربوط به مواد پرکننده و تقویت کننده می‌باشد ، این استاندارد فقط شامل نمادهایی است که کاربرد عملی دارند ، و هدف از آن ممانعت از تکرار علائم اختصاری برای بیش از

یک نوع ماده تقویت کننده یا پرکننده و یک نوع تفسیر از آن علائم اختصاری است.

## 2- کاربرد نمادها

- 1-2- نمادهای پرکننده و تقویت کننده در بند 3 آمده است .
- 2-2- نوع مواد پرکننده و تقویت کننده بوسیله حرف اول نماد , و شکل فیزیکی یا ساختمانی آنها بوسیله حرف دوم نماد ارائه میشود .
- 2-3- مخلوط مواد مختلف یا اشکال مختلف مواد در پرانتز و با استفاده از ترکیب حروف بوسیله علامت (+) می تواند نشان داده شود . برای مثال یک مخلوط از الیاف شیشه (GF) و پودر معدنی (M D) بصورت زیر نشان داده میشود . (GF+M D) .
- 2-4- باید فقط از حروف بزرگ استفاده شود .

www.parsethylene.com

۳- نمادهای مواد پرکننده و تقویت کننده

(بهمنته شریک و بهمنته پر) سکتور بهمنته

نماد	ماده
B	برون - بور
C	کربن <sup>(۱)</sup>
E	خاک رس
G	شیشه
K	کربنات کلسیم
L	سلولز <sup>(۱)</sup>
M	معدنی <sup>(۲)</sup> و فلز <sup>(۱)</sup>
P	میکا <sup>(۳)</sup>
Q	سیلیکون
R	نایلونهای آروماتیک (آرامید)
S	سنتری آل <sup>(۱)</sup>
T	تالک
W	چوب <sup>(۱)</sup>
X	مشخص نشده
Z	متفرقه <sup>(۱)</sup>

۱- جزئیات بیشتر این مواد ممکن است با نماد شیمیائی مربوط به آنها یا نمادهای اضافی تعریف شده در استاندارد بین المللی مربوطه بیان شود.

در مورد فلزات (M) ضروری است نوع فلز بوسیله نماد شیمیائی مربوطه مشخص شود.

۲- در صورتیکه نمادهای مربوط به پرکنندههای معدنی مربوطه در دسترس باشد، پرکنندههای معدنی بایستی دقیق تر معرفی شوند مانند نمادهای "E" و "P".

نماد	شکل یا ساختمان
B	گلوله‌ای <sup>(۱)</sup> - کروی <sup>(۲)</sup> - مهره‌ای <sup>(۳)</sup>
C	(بریده شده) کوتاه <sup>(۴)</sup> - چپیس <sup>(۵)</sup>
D	پودری <sup>(۶)</sup>
F	لینی <sup>(۷)</sup>
G	آسیابی <sup>(۸)</sup>
H	الیاف بسیار نازک - ویسکر <sup>(۹)</sup>
K	پارچه بافته شده <sup>(۱۰)</sup>
L	لایه <sup>(۱۱)</sup>
M	پارچه نمدی <sup>(۱۲)</sup> (ضخیم)
N	پارچه بافته نشده <sup>(۱۳)</sup> (نازک)
P	کاغذ <sup>(۱۴)</sup>
R	الیاف پیوسته تابیده نشده <sup>(۱۵)</sup>
S	پوسته‌ای <sup>(۱۶)</sup> - اندازه <sup>(۱۷)</sup>
T	رسمان <sup>(۱۸)</sup>
V	لایه نازک چوب - <sup>(۱۹)</sup>
W	پارچه <sup>(۲۰)</sup> (بافته شده)
X	مشخص نشده <sup>(۲۱)</sup>
Y	الیاف تابیده - نخ <sup>(۲۲)</sup>
Z	متفرقه <sup>(۲۳)</sup>

1- Balls

4- Cuttings

7- Fiber

10- Knitted Fabric

13- Non - Wo ven(fabric , thin)

15- Roving

18- Cord

21- Not Specified

2- Spheres

5- Chips

8- Ground

11- Layer

16- Flake

19- Veneer

22- Yarn

3- Beads

6- Powder

9- Whisker

12- Mat(thick)

14- Paper

17- Scale

20- Woven Fabric

23- Others





ISLAMIC REPUBLIC OF IRAN

Institute of Standards and Industrial Research of Iran

ISIRI NUMBER

4326



PLASTICS- SYMBOLS - FILLERS AND REINFORCING  
MATERIALS

First Edition

www.parsehygiene-kish.com