

# پی‌وی‌سی سبزتر

## The Greener PVC

در راستای  
ترویج استفاده  
از  
استایلیزرها  
کلسیم-روی  
ارگانیک  
(بهداشتی)



کیمیاران، تولیدکننده  
استایلیزرها بهداشتی  
از سال ۸۹ در ایران



تولیدکننده افزودنی‌های پلیمری  
(استایلیزرها پی‌وی‌سی و روان‌کننده‌ها)

آدرس: کرج - کمال شهر - ابتدای پلیس راه چهار باغ - خیابان  
عطا - خیابان کارگر - پلاک ۱۰۳۰۵

تلفن: ۰۲۶-۳۴۷۱۰۲۱۰ و ۰۲۶-۳۴۷۱۰۲۲۰

sale@chimiaran.com, www.chimiaran.com

## تجربه دیروز

## تکنولوژی امروز

## تضمین فردا



بایش از بیست و چهار سال تجربه درخشان در خدمت صنعت کشور  
www.chimiaran.com Sale@chimiaran.com  
Tel: +98 26 347 10 210 & 220 Fax: +98 26 347 10 222



## شرکت کیمیاران

پشتاز در سبزتر کردن محیط شهری

استایلیزرها کلسیم/روی ارگانیک (بهداشتی)  
شرکت کیمیاران

عنوان گریدها	کاربرد	ویژگی‌ها
GH732CZP	لوله آبرسانی	سازگار با محیط زیست و حافظ سلامت نیروی انسانی، سهولت استفاده در تولید و بازیافت، رنگ اولیه خوب، اختلاط سریع با کاهش زمان میکس مواد، مهاجرت به سطح کم، بوی کم، قابل رقابت با سایر استایلیزرها
GH735CZP	لوله فاضلابی	سازگار با محیط زیست و حافظ سلامت نیروی انسانی، کاهش ۵۰ درصدی قیمت نسبت به موارد مشابه پایه سرب، سهولت استفاده در تولید و بازیافت، ایجاد سطحی صاف و براق در محصول نهایی، رنگ اولیه خوب، اختلاط سریع با کاهش زمان میکس مواد، مهاجرت به سطح کم، بوی کم، جذب آب کم
GH740CZP	اتصالات	
GH721CZP	پروفیل ساده	
GH761CZP	پروفیل در و پنجره	
GH801CZP	گرانول نرم و غیر شفاف	
GH820CZP	کابل ۷۰ درجه	
GH824CZP	کابل ۱۰۵ درجه	



# سبز فکر کنید!

## شرکت کیمیاران

همگام با تغییرات الگوی مصرف جهانی

همگام با تغییرات الگوی مصرف جهانی، شرکت کیمیاران از سال ۱۳۸۹ فعالیت خود را جهت تولید استایلیزرهايي که بتوانند هم از نظر کیفی و هم از نظر قیمتی جایگزین استایلیزهای نسل قدیم باشند، آغاز کرد. این نسل جدید، استایلیزهای بهداشتی پایه کلسیم-روی هستند که اخیراً به پایه کلسیم-روی ارگانیک ارتقاء یافته‌اند. استایلیزهای جدید نه تنها منطبق با ضوابط سازمان غذا، بهداشت و دارو برای تولید محصولات بهداشتی نظیر لوله آب آشامیدنی هستند، بلکه قیمت آنها هم در برخی صنایع تا ۵۰ درصد ارزان‌تر از استایلیزهای سنتی است. همچنین استفاده از ترکیبات ارگانیکی در این محصولات خواص پایداری حرارتی بالایی را ایجاد می‌کند.



برای آشنایی بیشتر با  
محصولات اسکن کنید

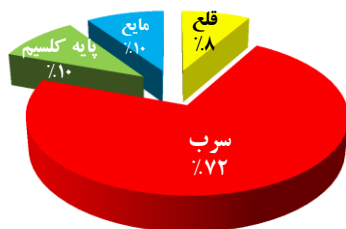


در سالهای اخیر در اکثر کشورهای توسعه یافته میزان استفاده از این استایلیزرها به ویژه در صنعت «لوله و اتصالات» و «سیم و کابل» کاهش یافته و استایلیزر بهداشتی (کلسیم-روی و کلسیم-روی ارگانیک) جانشین آن شده است. این درحالیست که همچنان در سایر کشورها که مقررات محدودکننده سرب در آنها جدی نیست، استایلیزر پایه سرب غالب است. مثلاً در صنعت لوله اتصالات، درصد مصرف استایلیزهای پایه سرب، در هند و چین ۹۵٪، و در خاورمیانه و آفریقا ۸۶٪ است.

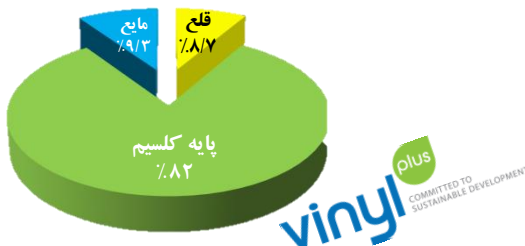
## اتحادیه اروپا

پشتاز در حذف سرب

صنعت پی‌وی‌سی اتحادیه اروپا در زمینه جایگزینی سرب اقدامات بسیار موثری انجام داده است. در همین راستا در چهارچوب تعهدنامه‌های داوطلبانه Vinyl2010 و سپس VinylPlus از سال ۲۰۰۱ تا سال ۲۰۱۶، استفاده از استایلیزهای پایه سرب و DOP در ۲۷ کشور عضو اتحادیه اروپا به تدریج به صفر رسید و در غالب موارد استایلیزهای کلسیم-روی ارگانیک جایگزین آن شد.



دسته‌بندی استایلیزهای مصرف شده در سال ۲۰۰۰ در اتحادیه اروپا (کل: ۱۲۸ هزار تن)



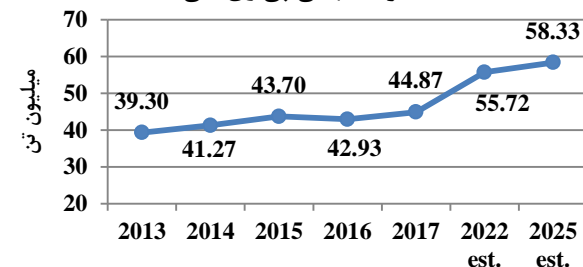
دسته‌بندی استایلیزهای مصرف شده در سال ۲۰۱۶ در اتحادیه اروپا (کل: ۱۳۹ هزار تن)

## صنعت پی‌وی‌سی

وضعیت کنونی

پی‌وی‌سی بدلیل دوام بالا، قابلیت بازیافت، تطبیق پذیری مناسب و خواص دیگر سومین پلیمر پرمصرف در جهان است. در بین ترموپلاستیک‌های پرکاربرد پی‌وی‌سی با ۲۸٪ نسبت به پلی‌اتیلن (۸۶٪)، پلی‌پروپیلن (۸۶٪) و پلی‌استایرن (۹۲٪)، کمترین مقدار درصد کربن را داراست و به همین دلیل به پلاستیک سبز معروف است. پیش‌بینی می‌شود با توسعه زندگی شهری میزان مصرف آن تا سال ۲۰۲۲، با رشد متوسط سالانه ۴/۴ درصدی، به ۵۵/۷ میلیون تن در سال برسد.

مصرف جهانی پی‌وی‌سی



میزان مصرف داخلی پی‌وی‌سی در سال ۹۶ حدود ۴۵۰ هزار تن تخمین زده می‌شود. ۷۵ درصد این مقدار در کاربردهای پی‌وی‌سی سخت (لوله و اتصالات، پروفیل در و پنجره و غیره) و بقیه در کاربردهای نرم (سیم و کابل، شیلنگ و غیره) و کاربردهای بهداشتی مصرف شده است.

## استایلیزهای حرارتی پی‌وی‌سی

و الگوی پایدار رشد پی‌وی‌سی

صنعت پی‌وی‌سی جهت رشد پایدار به ارزیابی مداوم چرخه حیات خود احتیاج دارد و یکی از چالشهای پیش روی آن اصلاح استایلیزهای حرارتی استفاده شده در محصولات پی‌وی‌سی و بهداشتی کردن آنهاست. استایلیزر پایه سرب بدلیل پایداری حرارتی بالا و مقدار مصرفی کمتر، پرکاربردترین استایلیزر مصرفی است و کار با آن راحت است. اما خطرات سرب برای انسان و محیط با الگوی رشد پایدار در تضاد است. به همین منظور ...

