



طاها کیمیا تجهیز

تامین کننده مواد شیمیایی

# POLYALUMINIUM CHLORIDE (PAC)

پلی آلومینیوم کلراید - پک

[www.polyaluminiumchloride.ir](http://www.polyaluminiumchloride.ir)





طاها کیمیا تجهیز

تامین کننده مواد شیمیایی

# پلی آلومینیوم کلراید (پک)

## Polyaluminium Chloride (PAC)

[www.poyaluminiumchloride.ir](http://www.poyaluminiumchloride.ir)



فرایند انعقاد از جایگاه ویژه ای در فرایند تصفیه برخوردار است. پلی آلومینیوم کلراید (پک) یکی از پرکاربردترین منعقد کننده های اولیه (Primary Coagulant) و لخته ساز (Flocculent) مورد استفاده در تصفیه آب های آشامیدنی و انواع پساب های صنعتی است.

به دلیل مزایای مختلف فنی و اقتصادی، این محصول به طور گسترده به عنوان جایگزینی برای دو منعقد کننده قدیمی سولفات آلومینیوم و کلروفوریک مورد استفاده قرار گرفته است.

### انواع گرید ها و کاربرد ها:

پلی آلومینیوم کلراید به دو صورت جامد و مایع ارائه می گردد. مطابق با استانداردهای بین المللی خلوص پک مایع بر اساس میزان  $Al_2O_3$  به میزان ۵٪، ۱۰٪ یا ۱۷٪ است. میزان خلوص پک جامد نیز بین ۲۷٪ تا ۳۰٪ است. پلی آلومینیوم کلراید جامد بصورت پودر یا کریستال بوده و رنگ آن از سفید تا زرد پررنگ در گریدهای مختلف می باشد.



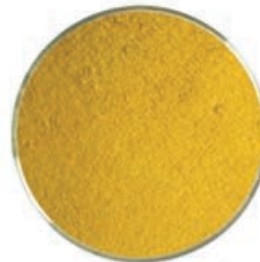
- برخی از مشتریان:
- آب و فاضلاب روستائی اردبیل
- آب منطقه ای هرمزگان
- آب و فاضلاب اهواز
- آب و فاضلاب همدان
- آب و فاضلاب سیستان و بلوچستان
- آب و فاضلاب سمنان
- سنگبری ها
- صنایع کاغذسازی
- صنایع شوینده
- صنایع غذایی
- صنایع حفاری



پلی آلومینیوم کلراید خوراکی  
PAC-SY



پلی آلومینیوم کلراید خوراکی  
PAC-SW



پلی آلومینیوم کلراید صنعتی  
PAC-SYB



پلی آلومینیوم کلراید صنعتی  
PAC-SYF

در یک تقسیم بندی کلی انواع گریدهای پک را می توان به دو گرید خوراکی (آشامیدنی) و صنعتی (فاضلابی) تقسیم بندی کرد. کاربرد گریدهای خوراکی عمدتاً در تصفیه آبهای آشامیدنی است. کاربردگریدهای صنعتی در تصفیه فاضلاب های شهری و نیز تصفیه پساب های طیف وسیعی از صنایع اعم از صنایع نفت و پتروشیمی، کاغذ سازی، نساجی، آرایشی بهداشتی و غذایی می باشد.

### تضمین کیفیت:

محصولات مختلف این شرکت بر اساس استانداردهای بین المللی GB-15892-2009 و GB/T 22627-2014 تولید می شوند و از نظر کیفیت بوسیله شرکتهای معتبر بازرسی بین المللی در مبدا کنترل می گردند. خط تولید محصولات از استانداردهای تضمین کیفیت کالای ISO 14001:2004 و ISO 9001:2008 برخوردار هستند.

تهران، خیابان جمهوری، خیابان جمالزاده جنوبی، نرسیده به لیافی نژاد، بن بست بهزادی، پلاک ۲۵، طبقه ۲  
تلفن: ۶۶۹۲۱۴۰۷ - ۶۶۹۴۴۳۳۰ - ۶۶۴۳۱۰۴۱  
تلفن: ۶۶۹۲۳۳۴۲ فاکس: ۶۶۴۳۰۳۳۹  
[www.tahakimia.ir](http://www.tahakimia.ir)  
Email: [sales@tahakimia.ir](mailto:sales@tahakimia.ir)





طاها کیمیا تجهیز

تامین کننده مواد شیمیایی

# پلی آلومینیوم کلراید (پک) - خوراکی Polyaluminium Chloride (PAC) - SW www.poyaluminiumchloride.ir



مشخصات فنی محصول:

Parameter	Index
Density (gr/cm <sup>3</sup> )	0.65-0.85
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	30±1
Alkalinity %	40-60
Water Insoluble %	<0.05
pH (1% Solution)	3.5-5
Nitrogen %	<0.01%
Sulfate %	<7
As %	<0.0002
Mn %	<0.0035
Pb %	<0.001
Cd %	<0.0002
Cr %	<0.0006
Fe %	-
Hg %	<0.00001
K %	<0.01

### نحوه نگهداری:

احتیاط های ایمنی لازم در MSDS کالا دقیقاً مطالعه شود.  
در محل خشک و دور از رطوبت و حرارت نگهداری شود.  
این محصول نباید همراه با دیگر مواد شیمیایی نگهداری شود.  
با توجه به سمی بودن این ماده از آسیب دیدن بسته بندی جلوگیری شود.

تهران، خیابان جمهوری، خیابان جمالزاده جنوبی، نرسیده  
به لسافی نژاد، بن بست بهزادی، بلاک ۲۵، طبقه ۲  
تلفن: ۶۶۹۲۱۴۰۷ - ۶۶۹۴۴۳۳۰ - ۶۶۴۳۱۰۴۱  
تلفن: ۶۶۹۲۲۳۴۲ فاکس: ۶۶۴۳۰۳۳۹  
www.tahakimia.ir  
Email: sales@tahakimia.ir

### ویژگی های محصول:

مشخصات گرید SW استاندارد بین المللی GB-15892-2009 را در خصوص آب آشامیدنی پوشش می دهد.  
با استفاده از خشک کن پاششی (Spray Dryer) در فرایند تولید، محصولی پودری ریز و یکنواخت بدست می آید که به خوبی در آب حل می شود.

### کاربرد محصول:

این محصول عاری از آهن می باشد؛ به همین دلیل بهترین انتخاب برای صنایع کاغذ سازی و آرایشی بهداشتی است.  
با توجه به قلیانیت پایین این محصول در مورد آب های آشامیدنی با قلیانیت بالا استفاده می شود.

### نحوه و میزان مصرف:

قبل از استفاده، محصول جامد باید به صورت محلول 5-10% Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> رقیق شود.  
میزان دقیق مصرف بر اساس جار تست (Jar test) و تست تجربی (Site trial) تعیین می شود.

### بسته بندی:

کیسه 25 کیلوگرمی دو لایه  
طول عمر: یک سال







طاها کیمیا تجهیز

تامین کننده مواد شیمیایی

پلی آلومینیوم کلراید (پک) - خوراکی

Polyaluminium Chloride (PAC) - SY

www.poyaluminiumchloride.ir



مشخصات فنی محصول:

Parameter	Index
Density (gr/cm <sup>3</sup> )	0.65-0.85
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	30±1
Alkalinity %	40-95
Water Insoluble %	<0.1
pH (1% Solution)	3.5-5
Nitrogen %	<0.01%
Sulfate %	<7
As %	<0.0002
Mn %	<0.0035
Pb %	<0.001
Cd %	<0.0002
Cr %	<0.0006
Fe %	<0.05
Hg %	<0.00001
K %	<0.01

نحوه نگهداری:

احتیاط های ایمنی لازم در MSDS کالا دقیقاً مطالعه شود.  
در محل خشک و دور از رطوبت و حرارت نگهداری شود.  
این محصول نباید همراه با دیگر مواد شیمیایی نگهداری شود.  
با توجه به سمی بودن این ماده از آسیب دیدن بسته بندی جلوگیری شود.

تهران، خیابان جمهوری، خیابان جمالزاده جنوبی، نرسیده  
به لسافی نژاد، بن بست بهزادی، بلاک ۳۵، طبقه ۲  
تلفن: ۶۶۹۲۱۴۰۷ - ۶۶۹۴۴۳۳۰ - ۶۶۴۳۱۰۴۱  
تلفن: ۶۶۹۲۲۳۴۲ فاکس: ۶۶۴۳۰۳۳۹  
www.tahakimia.ir  
Email: sales@tahakimia.ir

ویژگی های محصول:

مشخصات گرید SY استاندارد بین المللی GB-15892-2009 را در خصوص آب آشامیدنی پوشش می دهد.  
با استفاده از خشک کن پاششی (Spray Dryer) در فرایند تولید، محصولی پودری ریز و یکنواخت بدست می آید که به خوبی در آب حل می شود.  
میزان قلیانیت (Basicity) این محصول بالا (تا حدود 85-95 %) است؛ همچنین، از سازگاری مناسبی در طیف وسیع دمایی برخوردار است.

کاربرد محصول:

این محصول به طور گسترده در تصفیه آب آشامیدنی شهری استفاده می شود.  
قلیانیت بالای این محصول و میزان مصرف پایین آن نیاز به تنظیم pH را به حداقل می رساند.

نحوه و میزان مصرف:

\* قبل از استفاده، محصول جامد باید به صورت محلول 5-10 % Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> رقیق شود.  
\* میزان دقیق مصرف بر اساس جار تست (Jar test) و تست تجربی (Site trial) تعیین می شود.

بسته بندی:

کیسه 25 کیلوگرمی دو لایه  
طول عمر: یک سال







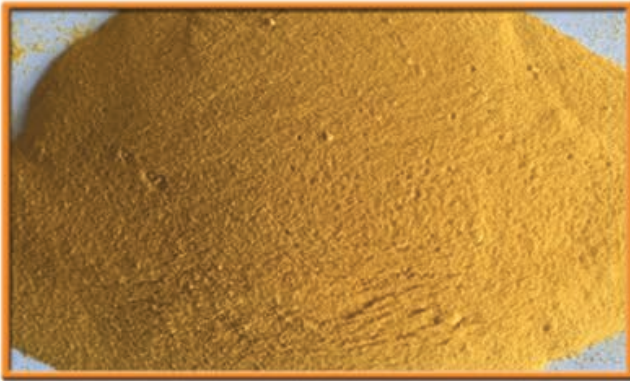
طاها کیمیا تجهیز

تامین کننده مواد شیمیایی

پلی آلومینیوم کلراید (پک) - صنعتی

Polyaluminium Chloride (PAC) - SYB

www.poyaluminiumchloride.ir



مشخصات فنی محصول:

Parameter	Index
Density (gr/cm <sup>3</sup> )	0.65-0.85
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	30±1
Basicity %	60-90
Water Insoluble %	<1
pH (1% Solution)	3.5-5
Nitrogen %	<0.01
Sulfate %	<7
As %	<0.0002
Mn %	<0.0035
Pb %	<0.001
Cd %	<0.0002
Cr %	<0.0006
Fe %	<0.1
Hg %	<0.00001
K %	<0.01

نحوه نگهداری:

احتیاط های ایمنی لازم در MSDS کالا دقیقاً مطالعه شود.  
در محل خشک و دور از رطوبت و حرارت نگهداری شود.  
این محصول نباید همراه با دیگر مواد شیمیایی نگهداری شود.  
با توجه به سمی بودن این ماده از آسیب دیدن بسته بندی جلوگیری شود.

تهران، خیابان جمهوری، خیابان جمالزاده جنوبی، نرسیده  
به لسافی نژاد، بن بست بهزادی، پلاک ۲۵، طبقه ۲  
تلفن: ۶۶۹۲۱۴۰۷ - ۶۶۹۴۴۳۳۰ - ۶۶۴۳۱۰۴۱  
تلفن: ۶۶۹۲۲۲۴۲ فاکس: ۶۶۴۳۰۳۳۹  
www.tahakimia.ir  
Email: sales@tahakimia.ir

ویژگی های محصول:

مشخصات گرید SYB استاندارد بین المللی GB/T 22627-2014 را  
در خصوص آب های صنعتی پوشش می دهد.  
با بهره گیری از خشک کن پاششی (Spray Dryer) در فرایند تولید ،  
محصولی پودری ریز و یکنواخت بدست می آید که به خوبی در آب حل می  
شود.

کاربرد محصول:

این محصول به طور گسترده در تصفیه نواع پساب صنعتی در صنایع مختلف  
مانند صنعت حفاری، صنایع غذایی، صنایع آرایشی- بهداشتی، صنایع  
نساجی، صنایع چرم، و سنگبری ها استفاده می شود.  
کاربرد عمده دیگر این محصول در تصفیه فاضلاب های شهری است.

نحوه و میزان مصرف:

\* قبل از استفاده ، محصول جامد باید به صورت محلول 5-10 % Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
رقیق شود.  
\* میزان دقیق مصرف بر اساس جار تست (Jar test) و تست تجربی  
(Site trial) تعیین می شود.

بسته بندی:

کیسه 25 کیلوگرمی دو لایه  
طول عمر: یک سال







طاهها کیمیا تجهیز

تامین کننده مواد شیمیایی

# پلی آلومینیوم کلراید (پک) - صنعتی

## Polyaluminium Chloride (PAC) - SYF

www.poyaluminiumchloride.ir



مشخصات فنی محصول:

Parameter	Index
Density (gr/cm <sup>3</sup> )	0.65-0.85
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> %	> 27
Basicity %	40-90
Water Insoluble %	<1.5
pH (1% Solution)	3.5-5
Nitrogen %	-
Sulfate %	-
As %	-
Mn %	-
Pb %	-
Cd %	-
Cr %	-
Hg %	-
K %	-

نحوه نگهداری:

احتیاط های ایمنی لازم در MSDS کالا دقیقاً مطالعه شود.  
در محل خشک و دور از رطوبت و حرارت نگهداری شود.  
این محصول نباید همراه با دیگر مواد شیمیایی نگهداری شود.  
با توجه به سمی بودن این ماده از آسیب دیدن بسته بندی جلوگیری شود.

تهران، خیابان جمهوری، خیابان جمالزاده جنوبی، نرسیده  
به بساطی نژاد، بن بست بهزادی، بلاک ۲۵، طبقه ۲  
تلفن: ۶۶۹۲۱۴۰۷ - ۶۶۹۴۴۳۳۰ - ۶۶۴۳۱۰۴۱  
تلفن: ۶۶۹۲۲۳۴۲ فاکس: ۶۶۴۳۰۳۳۹  
www.tahakimia.ir  
Email: info@tahakimia.com

ویژگی های محصول:

مشخصات گرید SYF استاندارد بین المللی GB/T 22627-2014 را در خصوص آب های صنعتی پوشش می دهد.  
این محصول با استفاده از خشک کن غلطکی تولید می شود.  
ویژگی اصلی این گرید ارزان بودن، پایین تر بودن خلوص آن و میزان بیشتر مواد نامحلول می باشد.

کاربرد محصول:

این محصول در تصفیه نواح پساب های صنعتی و فاضلاب های شهری استفاده می شود.

نحوه و میزان مصرف:

\* قبل از استفاده ، محصول جامد باید به صورت محلول 5-10 % Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> رقیق شود.  
\* میزان دقیق مصرف بر اساس جار تست (Jar test) و تست تجربی ( Site trial) تعیین می شود.

بسته بندی:

کیسه 25 کیلوگرمی دو لایه  
طول عمر: یک سال

