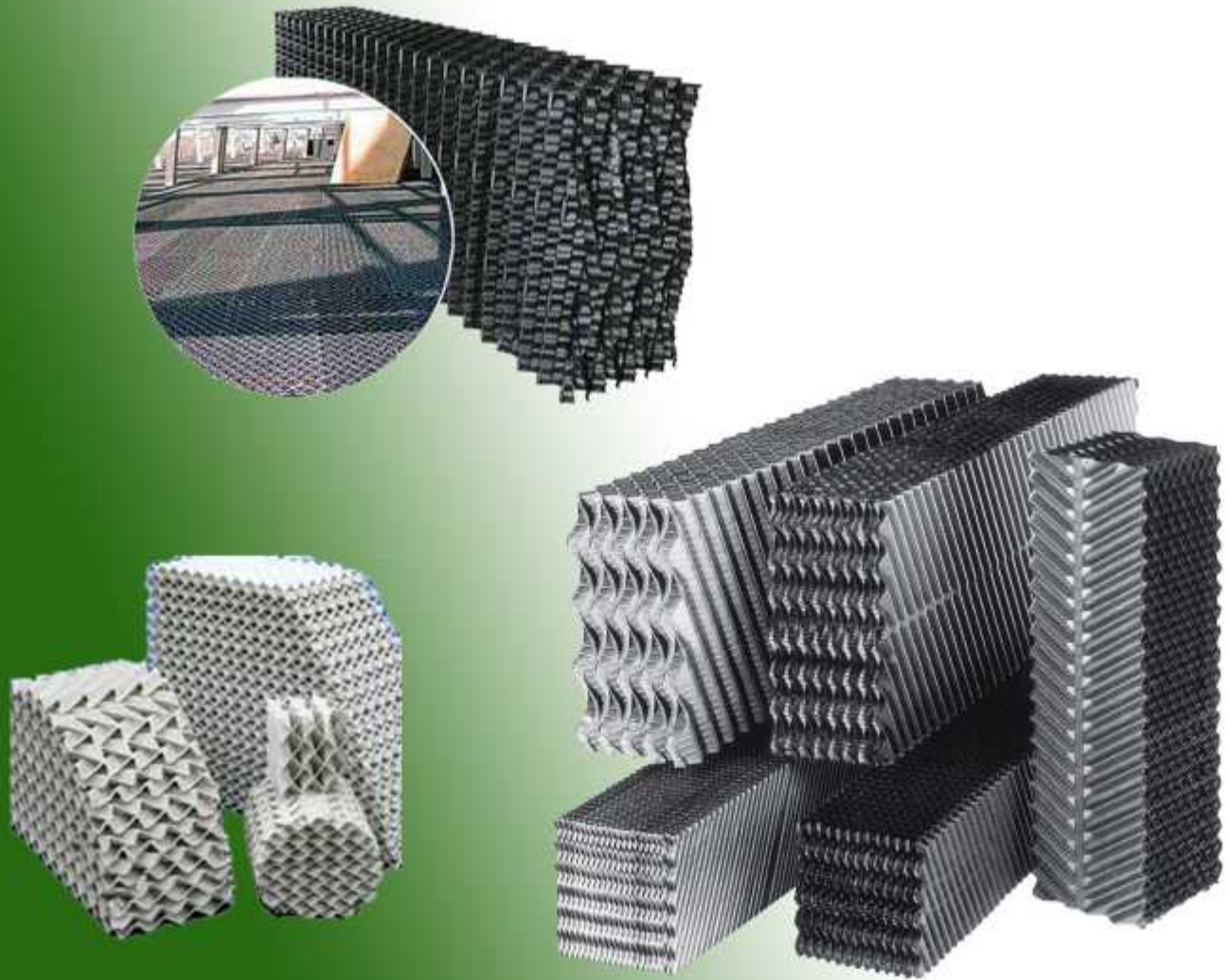


ABNIE PAIDAR SABZ



Cooling Tower Film Fill



شرکت ابنیه پایدار سبز

تولید کننده انواع پکینگ (Film Fill Packing) و قطره گیر (Eliminator)
جهت برجهای خنک کننده و فاضلاب از بهترین نوع PP, PVC تقویت شده

تهران، بلوار میرداماد، میدان مادر، خیابان شاه نظری، کوچه دوم، پلاک ۳۵، واحد ۴

تلفن: ۲۲۲۶۱۲۳۳-۲۲۲۷۸۴۹ فاکس: ۲۶۴۲۳۶۶۸

Email: Info@abpsoil.com

www.abpsoil.com

ABNIE PAIDAR SABZ



پکینگ (مدیای) ثابت تصفیه فاضلاب
فرآیند لجن فعال با رشد چسبیده (IFAS)

این فرآیند به منظور افزایش غلظت بیومس در تأسیسات تصفیه فاضلاب برای رسیدن به استانداردهای سخت گیرانه تر پساب و با به منظور افزایش ظرفیت تصفیه خانه بدون اضافه کردن حجم تصفیه خانه موجود گسترش یافته است. در صورتی که اگر از این فرآیند استفاده نکرده ناگزیر هستیم احجام مخازن موجود تصفیه خانه را افزایش دهیم تا بتوانیم ظرفیت هیدرولیکی یا آبی تصفیه خانه را افزایش دهیم. برای دسترسی به جمعیت باکتریایی مورد نیاز در حالی که در فرآیند لجن فعال با محدودیت بارگذاری جامدات در حوض ته نشینی مواجه هستیم و غلظت MLSS از حد معین فراتر می رود، ولی فرآیند IFAS اجازه حضور مقدار زیادی از جمعیت باکتریایی را به صورت چسبیده به سطح مدیا می دهد که خود نیاز به وجود لجن با غلظت بالا به صورت شناور در حوض هوادهی را کاهش می دهد. به عبارت دیگر فرآیند IFAS مزیت های رشد چسبیده را به فرآیند لجن فعال با رشد معلق می افزاید. لجن فعال دارای انعطاف فرآیندی زیادی است و راندمان تصفیه بهتری دارد. در عین حال فرآیندهای رشد چسبیده در مقابل شوک های هیدرولیکی (افزایش جریان) و بار آبی بسیار پایدار و مقاوم هستند.

بدین صورت ترکیب این دو فرآیند یعنی گذاشتن مدیای رشد چسبیده در حوض هوادهی لجن فعال، مزیت های این دو سیستم را ترکیب خواهد کرد. این فرآیند در تصفیه خانه های فاضلاب شهری و صنعتی جدید و همچنین جهت بهینه سازی تصفیه خانه های موجود کاربرد دارد. در تصفیه خانه های جدید می توان حجم مخازن تصفیه را با این فرآیند کاهش داد و در تصفیه خانه های احداث شده و قدیمی جهت افزایش ظرفیت و کارایی تصفیه خانه مورد استفاده قرار می گیرد ولی باید توجه کرد که سیستم هوادهی موجود نیز جوابگوی افزایش ظرفیت و بار گذاری تصفیه خانه باشد.

مزیت های فرآیند رشد تلفیقی لجن فعال یا رشد چسبیده (IFAS)

۱. افزودن غلظت لجن حوض هوادهی (MLSS) بدون افزایش بارگذاری جامدات در حوض ته نشینی
۲. افزایش نیتروژنیکاسیون
۳. مقاومت بالا در برابر شوک های آبی و هیدرولیکی
۴. افزایش پایداری فرآیند تصفیه
۵. بهبود شاخص حجمی لجن (SVI)
۶. کاهش تولید لجن مازاد

انواع مختلف استفاده از این فرآیند در اشکال مختلف در تصفیه فاضلاب استفاده می گردد ولی به طور کلی در دو شاخه اصلی طبقه بندی می شوند. که عبارتند از:

(۱) مدیای رشد چسبیده ثابت که مدیا در حوض هوادهی لجن فعال به صورت ثابت نصب شده است.

(۲) مدیای رشد چسبیده معلق که مدیا در حوض هوادهی لجن فعال به صورت معلق و در حرکت است.

سیستم IFAS با رشد چسبیده ثابت

در این سیستم پکینگ (مدیا) به صورت بلوک های پلاستیکی از جنس PP یا PVC در قسمت بالای دیفیوزر از طریق گذاشتن سائورت هابن از جنس کامپوزیتی یا استیلن استیل و گها پنی آئیلن یا سازه بتونی مهار کار گذاشته می شوند. لازم به ذکر است این بلوک ها به دلیل داشتن وزن (دانسیته) کمتر از آب و همچنین به دلیل هوادهی معلق شده و به سطح فاضلاب می آیند اما مهار این بلوک های مدیا در قسمت بالای حوض نیز اجباری می باشد. لازم به ذکر است که این سیستم در مقایسه با رشد چسبیده معلق ارزان تر بوده و راهبری آسان تری دارد و به دلیل ثابت بودن مدیا در این سیستم، آسیب ندیده و نیاز به جایگزینی دوره ای مدیا وجود ندارد.

جدول مشخصات فنی پکینگ ثابت ساخت شرکت Hewitech آلمان

Model	Dimension			Specific Surface m^2/m^3	Material	Chanel Opening
	L	W	H			
ONDA9	1200mm	1000mm	600mm	350	PVC/PP	9mm
ONDA13	2400mm	600mm	600mm	240	PVC/PP	13mm
ONDA20	2400mm	600mm	600mm	145	PVC/PP	20mm
ONDA27	2400mm	600mm	600mm	114	PVC/PP	27mm

جدول مشخصات فنی پکینگ ثابت شرکت اینه پایدار سبز

Model	Dimension			Specific Surface m^2/m^3	Material	Chanel Opening
	L	W	H			
AB CF12	1200mm	300mm	300/600mm	240	PVC/PP	12mm
AB CF19	1200mm	300mm	300/600mm	150	PVC/PP	19mm
AB CF27	1200mm	300mm	300/600mm	125	PVC/PP	27mm