



WACKER

SILICONES

ADVALON®

LÖSUNGEN FÜR DIE FASERHERSTELLUNG

CREATING TOMORROW'S SOLUTIONS



EFFEKTE SIND GUT. DER NAME „ADVALON®“ BÜRGT DAFÜR, DASS SIE SICH AUCH HUNDERTPROZENTIG DARAUF VERLASSEN KÖNNEN.

Der Name „ADVALON®“ kommt von „ADD VALUE ON“ und bringt präzise auf den Punkt, was WACKER auf dem Gebiet der Faserherstellung seinen Kunden und Partnern zu bieten hat.

Der Name „ADVALON®“ steht zunächst einmal für die komplette Palette erstklassiger Produkte für die Faserindustrie, weltweit verfü- und abrufbar. Und natürlich steht er damit auch für eine Vielzahl von Effekten, die sich damit erzielen und die Sie erfolgreicher am Markt agieren lassen. „ADVALON®“ steht für frische Ideen in Ihrem Produktportfolio – und zwar auf einem besonders hohen Niveau.

Der Name steht aber noch für sehr viel mehr, was sich nicht in Tabellen oder Spezifikationen darstellen lässt. Zum Beispiel für die technisch versierten Spezialisten, die Sie professionell beraten und Ihnen bei der Optimierung Ihrer Produkte helfen. Oder für die Menschen bei WACKER SILICONES, die Ihnen zuhören und Ihre Sprache verstehen: für besonders engagierte Wissenschaftler, die Ihre Ideen ernst nehmen und Ihre Neuentwicklung vorantreiben. Denken Sie an die moderne Infrastruktur bei WACKER SILICONES, die das ideale Klima für Ihre Forschungs- und Entwicklungsprojekte

Inhalt	
ADVALON® Faserexpertise	4
Beratung und Service	6
WACKER auf einen Blick	7

bereitstellt. Oder an die zuverlässigen Vertriebspartner direkt vor Ort, die in ein weltweites Netz eingebunden sind.

All das und noch viel mehr verbirgt sich hinter dem Namen „ADVALON®“. Und selbstverständlich steht der Name „ADVALON®“ auf der ganzen Welt für dasselbe Bündel von Produkten, Effekten und Serviceleistungen für die Faserindustrie: für dieselbe gleich bleibend hohe Produktqualität, dasselbe Know-how und dasselbe Engagement. Schließlich ist ADVALON® auf der ganzen Welt dasselbe ADVALON®.

ALLES IST MÖGLICH. UND WARUM NICHT AUCH DAS UNMÖGLICHE?



Ob es um die Faserpräparation oder um die Prozessoptimierung geht: Produkte aus der Reihe ADVALON® decken ein ungewöhnlich breites Spektrum an Eigenschaften ab, die zum Teil sogar in einem scheinbaren Widerspruch zueinander stehen.

Hohe Zugfestigkeit oder hohe Elastizität ... Mattigkeit oder Glanz ... ADVALON® macht es möglich. Kaum eine Produktreihe verbindet modische Faszination und technische Perfektion auf so natürliche Weise. Hinzu kommen ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften, mit denen sich Ihre Faserherstellungsprozesse ganz schnell auf Touren bringen lassen.

ADVALON® auf einen Blick

- hohe Dehnbarkeit
- enorme Zugfestigkeit
- hohe Transparenz
- permanente Sprungelastizität
- Hydrophobie
- Hydrophilie
- Rückbildungsfähigkeit
- Weichheit
- Glanz
- Mattigkeit
- hervorragende Gleitfähigkeit
- extrem niedrige Reibung

- antistatische Eigenschaften
- höhere Prozessgeschwindigkeit
- Reduzierung der Faserbrüche
- weniger Wartungsaufwand
- geringer Energieaufwand

ADVALON® F

Produkte aus der Reihe ADVALON® F finden Anwendung in der Füllfaserpräparation aus Polyester und verleihen dem Faserpolymer eine ganze Reihe von ausgezeichneten Eigenschaften:

- Gleitfähigkeit
- Weichgriff
- eine hervorragende Bauschigkeit
- Rückstellkraft
- permanente Sprungelastizität
- Glätte
- Isolierfähigkeit
- Geräuschkämpfung

CAVATEX®

Mit CAVATEX® bietet WACKER Cyclodextrine für Faseranwendungen an. Damit lassen sich einerseits unangenehme Gerüche wie z. B. Schweiß einschließen. Andererseits lassen sich Cyclodextrine mit Duftstoffen und Pflegesubstanzen beladen, die erst während des Gebrauchs langsam freigesetzt werden und das Wohlbefinden steigern.

ADVALON® M

Das Angebot umfasst modifizierende Agenzien für Polymere, mit denen sich Fasereigenschaften optimieren lassen. Ein Beispiel sind dehnfähigere Fasern. Oder der Antipilling-Effekt: Durch den Einsatz von ADVALON® M wird das Faserpolymer spröder und erleichtert auf diese Weise ein Abspalten der sich bildenden Knäuel.

ADVALON® S

Produkte aus der Reihe ADVALON® S ermöglichen Prozesseffekte im Trocken- und Nassspinnverfahren während der Polyurethanfaserherstellung:

- eine niedrige Reibung
- gutes Aufpulverhalten
- eine niedrige Abwickelspannung
- Erhöhung der Prozessgeschwindigkeit
- Reduzierung der Faserbrüche
- Steigerung der Effizienz
- Steigerung der Effektivität

ADVALON® C

Die Faserpräparationsmittel aus der Reihe ADVALON® C sind Gleit- und Hilfsmittel, die für Precursorfasern bei der Herstellung von Kohlefasern eingesetzt werden. Diese Präparationen sind immer dann gefragt, wenn es auf eine besonders hohe Zugfestigkeit und eine maximale physikalische Beständigkeit unter extremen Bedingungen ankommt. Anwendungsbeispiele sind hier Golf- und Tennisschläger sowie Strukturteile für Flugzeuge.

ADVALON® P

Produkte aus der Reihe ADVALON® P sind hitzebeständige Trenn- und Gleitmittel, die im Schmelz-Spinnverfahren für verschiedenartige Fasern wie PET, PA oder PP eingesetzt werden. Als Spinndüsen-sprays haben sie folgende Vorteile:

- Reduzierung der Faserbrüche
- Erhöhung der Prozessgeschwindigkeit
- weniger Wartungsaufwand

SILFOAM® Antischaummittel

Zur Nassspinnbadentschäumung bietet WACKER speziell optimierte Silicon-Antischaummittel: SILFOAM® Antischaummittel regulieren die Schaumbildung und fördern Entlüftungsprozesse bei der Faserherstellung und Weiterverarbeitung.

CAVATEX® und SILFOAM® sind eingetragene Marken der Wacker Chemie AG.

IHR FREUNDLICHES LÄCHELN BEDEUTET AUF DER GANZEN WELT DASSELBE: „ABER GERN“



Die globale Präsenz von WACKER beschränkt sich nicht nur auf das Internet. Denn als Anbieter von Lösungen legt WACKER großen Wert auf einen direkten und persönlichen Kontakt zu seinen Kunden und Partnern. Deshalb ist der Konzern in vielen Ländern mit Produktionsstätten, Technical Centers und Verkaufsbüros vertreten.

Ein direkter Ansprechpartner vor Ort ist für uns die Voraussetzung für eine effektive, länderspezifische Zusammenarbeit. Produkte und Serviceleistungen sind bei WACKER aber nicht nur global verfügbar, sondern auch auf den jeweiligen lokalen Markt abgestimmt. Und das bedeutet für Sie als unseren Kunden: Unsere Berater sind überall vor Ort mit den regionalen Besonderheiten vertraut und können ohne Umwege schnell, flexibel und professionell auf Ihre Anforderungen eingehen.

Selbstverständlich können Sie auf unser Angebot sowie auf alle produktrelevanten Informationen unter www.wacker.com auch online zugreifen: Mit BUYONLINE.WACKER.COM haben wir zusätzlich ein fortschrittliches Online-Bestellsystem entwickelt, das sich auf Wunsch auch für Sie personalisieren lässt.

Damit können Sie Ihre Aufträge bequem platzieren, verfolgen, ändern oder stornieren. Und mit den Bestellvorlagen können Sie wiederkehrende Bestellvorgänge und somit auch Ihre internen Arbeitsprozesse enorm abkürzen. Eine weitergehende Automatisierung der Bestellabwicklung ist über die Plattform ELEMICA möglich.

Und damit Sie Ihre Lieferung auch so schnell und zuverlässig bekommen, wie Sie diese bestellt haben, arbeiten wir in einem weltweiten Logistiknetz ausschließlich mit hoch qualifizierten und zertifizierten Spediteuren zusammen. Unsere Logistikpartner verfügen über modernstes Equipment. Zu Ihrer Sicherheit werden alle Liefer- und Transportbewegungen von uns erfasst und ausgewertet.

Schließlich sehen wir unsere Aufgabe erst dann erfüllt, wenn Sie auch wirklich bekommen haben, was Sie brauchen.

ADVALON® ist eine eingetragene Marke der Wacker Chemie AG.

WACKER AUF EINEN BLICK



WACKER ist ein Technologieführer der chemischen und elektrochemischen Industrie und weltweiter Innovationspartner von Kunden in einer Vielzahl globaler Schlüsselindustrien. Der Konzern erwirtschaftete mit rund 14.400 Mitarbeitern einen Umsatz von 2,76 Mrd. EUR in 2005. Davon entfielen auf Deutschland 21%, auf Europa (ohne Deutschland) 31%, auf Amerika 22% sowie auf die Region Asien-Pazifik inklusive der übrigen Länder 26%. Mit rund 20 Produktionsstätten und mehr als 100 Vertriebsgesellschaften ist der Konzern weltweit präsent. Konzernsitz ist München. Mit einem Anteil von 5,3% vom Umsatz in 2005 für Forschung und Entwicklung gehört WACKER in die weltweite Spitzengruppe der forschenden Chemieunternehmen.

WACKER SILICONES ist ein führender Anbieter von siliconbasierten Gesamtlösungen aus Produkten, Services und Konzepten. Als Lösungspartner unterstützt der Bereich seine Kunden dabei, ihre Innovationen voranzutreiben, ihre Märkte weltweit voll auszuschöpfen und ihre Geschäftsprozesse zu optimieren, um ihre Gesamtkosten zu senken sowie ihre Produktivität weiter zu erhöhen. Silicone bilden die Basis für Produkte mit hoch differenzierten Eigenschaften und nahezu unbegrenzten Einsatzmöglichkeiten. Das Einsatzspektrum reicht von der Automobil-, Bau-, Chemie-, Elektro- und Elektronikindustrie über Kosmetik, Consumer Care, Maschinen- und Metallbau bis hin zu Papier, Textil und Zellstoff.

WACKER POLYMERS hält bei hochwertigen Bindemitteln und polymeren Additiven die Spitzenposition auf dem Weltmarkt. Der Bereich umfasst die Geschäftsfelder bauchemische Produkte, funktionelle Polymere für Beschichtungen, Lacke und weitere industrielle Anwendungen sowie Grundchemikalien (Acetyls). Dispersionspulver, Dispersionen, Festharze, Bindepulver und Lackharze von WACKER POLYMERS finden bei Unternehmen der Bau-, Automobil-, Papier- und Klebstoffindustrie sowie bei Herstellern von Druckfarben und Industrielacken Verwendung.

WACKER FINE CHEMICALS liefert als Experte in organischer Synthese, Silanchemie und Biotechnologie maßgeschneiderte Lösungen für Kunden der Life Science- und Consumer Care-Industrie. Die Palette innovativer Produkte umfasst komplexe organische Zwischenprodukte, Organosilane, chirale Produkte,

Cyclodextrine und Aminosäuren. Mit seinem umfassenden Know-how ist WACKER FINE CHEMICALS für seine Kunden ein bevorzugter Partner für anspruchsvollste chemische und biotechnologische Custom Manufacturing-Projekte.

WACKER POLYSILICON produziert seit über 50 Jahren hochreines Silicium für die Halbleiter- und Photovoltaikindustrie. Als einer der weltweit größten Hersteller von polykristallinem Silicium beliefert WACKER POLYSILICON führende Wafer- und Solarzellenhersteller.

Siltronic ist einer der Weltmarktführer für Wafer aus Reinstsilicium und Partner vieler führender Chiphersteller. Siltronic entwickelt und produziert Wafer mit Durchmessern bis zu 300 mm an Standorten in Europa, Asien, Japan und USA. Siliciumwafer sind die Grundlage der modernen Mikro- und Nanoelektronik – z. B. für Computer, Telekommunikation, Automobile, Medizintechnik, Consumerelektronik und Steuerungssysteme.

Die in dieser Broschüre mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall hierdurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklungen behalten wir uns vor. Die in dieser Broschüre gegebenen Hinweise und Informationen erfordern wegen durch uns nicht beeinflussbarer Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Hinweise und Informationen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine eventuelle Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck.

WACKER

SILICONES

Wacker Chemie AG
Hanns-Seidel-Platz 4
81737 München, Germany
Tel. +49 89 6279-0
info.silicones@wacker.com

www.wacker.com