

ADDITIVE FÜR DIE PAPIERINDUSTRIE







Mit freundlicher Genehmigung durch UPM GmbH, Augsburg





INHALT

	ADDITIVE FÜR DIE PAPIERHERSTELLUNG	4-5
	Entschäumer Flockungsmittel	
	ADDITIVE FÜR STREICHFARBEN UND PAPIERBESCHICHTUNGEN	6-8
	Entschäumer Rheologiemodifizierer Dispergiermittel Spezielle Additive	
	ANWENDUNGSTECHNIK	9
	ADDITIVE FÜR DIE PROZESS- UND ABWASSERAUFBEREITUNG	10-11
	Entschäumer Flockungsmittel	

Additive für die Papierindustrie



MÜNZING ist ein renommierter, in Familienbesitz befindlicher Hersteller von Spezialadditiven mit Hauptsitz in Abstatt, Deutschland. Um unsere Kunden weltweit mit Additiven zu beliefern, sind wir in über 40 Ländern vertreten. Als Unternehmen mit Schwerpunkt Technologie beschäftigen wir hochqualifizierte Mitarbeiter in Forschung & Entwicklung sowie im anwendungstechnischen Service in Europa, Amerika und Asien. Unsere Produktionsstätten in Deutschland, USA und China bieten vielfältige Möglichkeiten der Formulierung und Synthese. Unsere Maxime ist, Werte zu schaffen und es unseren Kunden durch unsere Additive zu ermöglichen, ihre Produkte zu verbessern. Unser Portfolio, bestehend aus Entschäumern, Dispergiermitteln, Rheologiomodifizierern, Emulgatoren, Netzmitteln und Verlaufsadditiven, mikronisierten und beschichteten Wachsen sowie

Wachsdispersionen und -emulsionen wird weltweit für seine Leistungsfähigkeit, Qualität und technische Innovation geschätzt.

MÜNZING entwickelt und produziert seit vielen Jahrzehnten Hilfsmittel und Additive für die Herstellung und Beschichtung von Papier und Karton sowie für die Wasseraufbereitung. Wir unterstützen unsere Kunden beim Einsatz unserer Produkte mit technischem Service vor Ort, indem wir Betriebsversuche gemeinsam mit ihnen durchführen und kontinuierlich an Optimierungen bei der Verwendung unserer Produkte arbeiten. Diese Broschüre gibt einen Überblick über unsere Standardprodukte. Neben diesen Hilfsmitteln und Additiven bieten wir bei Bedarf auch kundenspezifisch entwickelte Produkte an.



Additive für die Papierherstellung

ENTSCHÄUMER FÜR DIE PAPIERHERSTELLUNG

Produkt	Typ	Grafische Papiere	Verpackungspapiere
AGITAN 28-N	fa	●●	●●
AGITAN 30-N	fa	●●	●●
AGITAN 103	poa, e		
AGITAN 107	poa, e		●●
AGITAN 298	poa	●	●
AGITAN 299	poa	●	●
AGITAN 301	veg, fsi		
AGITAN 305	wo		
AGITAN 633	m		

fa = Fettalkohol
poa = Polyoxalkylene

m = Mineralöl
e = Emulsion

wo = Weißöl
fsi = wenig Silikon

veg = Pflanzenöl

Flockungsmittel für die Papierherstellung

FLOCLAIR **DMR** – amphoterer Ladungscharakter

FLOCLAIR **PAR** – hohe kationische Ladung

- » wässrige Lösungen niedermolekularer Polymere
- » Entwässerungsbeschleunigung
- » Faser- und Füllstoffretention
- » Ladungsneutralisation
- » Siebwasserreinigung
- » Behandlung von gestrichenem Ausschuss

Zeitungsdruckpapier	Hygienepapiere	Dekorpapier	sonstige Papiere
●			●●
	●		
	●		
	●	●●	●
	●	●●	●
		●●	
		●●	
		●●	

● empfehlenswert ●● besonders empfehlenswert

Additive für die Papierherstellung



Additive für Streichfarben und Papierbeschichtungen

ENTSCHÄUMER FÜR STREICHFARBEN, STÄRKE-LÖSUNGEN UND LEIMUNGSMITTEL

Produkt	Typ	Emulgierbarkeit		
		einfach	mittel	schwer
AGITAN 103	poa,e	○		
AGITAN 107	poa, e	○		
AGITAN 109	veg, poa, e	○		
AGITAN 271	veg, poa			○
AGITAN 295	m		○	
AGITAN 298	poa		○	
AGITAN 299	poa	○		
AGITAN 301	veg, fsi		○	
AGITAN 305	wo	○		
AGITAN 350	poa			○
AGITAN 351	poa		○	
AGITAN 352	veg, poa		○	
AGITAN 361	veg	○		
AGITAN 381	wo, poa	○		
AGITAN DF 6686 W	veg, poa, e	○		
AGITAN DF 681 F	m, poa, fsi		○	
AGITAN DF 999	poa	○		
AGITAN SN 777	m, poa, fsi	○		

poa = Polyoxalkylene
veg = Pflanzenöl

m = Mineralöl
fsi = wenig Silikon

wo = Weißöl
e = Emulsion

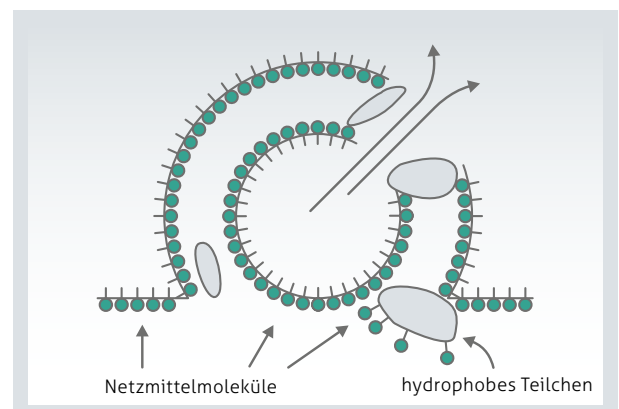


Abbildung 1 Schaumlamelle stabilisiert mit einer Doppelschicht aus Netzmittelmolekülen

Streichfarben für Offset-Druck	Streichfarben für Tiefdruck	Stärke und Leimungsmittel	Matte Inkjet Streichfarben	Glänzende Inkjet-Streichfarben	Thermo-Streichfarben
●●		●●			●●
●●		●●	●●	●●	●●
●●	●●	●●	●●	●●	
●●	●●				
●●	●●		●●	●●	
●●	●●	●●			
●●	●●	●●	●●	●●	
●●		●●	●●		
●●	●●				
●●	●●	●●			
●●	●●	●●			
●●	●●	●●	●●		
●●		●●			●●
●●		●●			●●
●●	●●	●●			
					●●

○ zutreffend ●● besonders empfehlenswert

Additive für Streichfarben
und Papierbeschichtungen

Additive für Streichfarben und Papierbeschichtungen

Rheologiemodifizierer

METOLAT **600**

METOLAT **610**

- » modifizierte Acrylpolymere in wässriger Lösung
- » Steigerung des Wasserrückhaltevermögens
- » geringe Verdickungswirkung
- » Verbesserung der Fließ- und Verlaufeigenschaften

TAFIGEL **AP 10**

TAFIGEL **AP 16**

- » wässrige Emulsionen hydrophob modifizierter Acrylpolymere
- » verdickende Wirkung bei pH 8-10
- » stark strukturviskoses Verhalten
- » hohes Wasserrückhaltevermögen

TAFIGEL **AP 30**

- » hochmolekulares anionisches Acrylcopolymer emulgiert in Weißöl
- » stark verdickende Wirkung
- » sehr hohes Wasserrückhaltevermögen

Dispergiermittel

EDAPLAN **516**

METOLAT **514**

- » Salze von Polycarbonsäuren
- » Dispergiermittel für anorganische Pigmente und Füllstoffe
- » Reduzierung der Streichfarbenviskosität
- » breiteste Verträglichkeit
- » Stabilisierung von Pigment-Slurries

Spezielle Additive

OMBRELUB **CD**

- » 50%ige feinteilige Calciumstearatdispersion
- » Kalandrierhilfsmittel
- » Verringerung des Staubens bei der Verarbeitung

UMBRELLIT **M 40**

- » Chrom-III-fettsäurekomplex in wässriger Lösung
- » starkes Hydrophobierungsmittel für Verpackungskarton
- » Cobb₁₈₀₀-Leimung möglich

Anwendungstechnik

Laborgeräte für den Bereich Papierherstellung

- » Mütek Gas Analyzing System GAS 60 – Gasgehaltsanalyse in Faserstoffsuspensionen
- » Mütek Partikelladungsdetektor PCD 02 – Partikelladungsmessung
- » Brookfield Viscometer DV-I+ – Viskositätskontrolle von Polymerlösungen
- » Blattbildner - Herstellung von Laborblättern
- » Reißlängenprüfgerät Hounsfield H5KS – Papierfestigkeitsprüfung

Messgeräte für die versuchsbegleitende Prozesskontrolle

- » Mütek Gas Analyzing System GAS 60 – Online Gasgehaltsanalyse in Faserstoffsuspensionen an der Papiermaschine
- » Mütek Partikelladungsdetektor PCD 03 – Partikelladungsmessung

Laborgeräte für den Bereich Streichfarben

- » Paar Physica Rotationsviskosimeter MCR 501 – Rheologieprofile
- » Paar Physica Immobilization Cell TEK-IMC – Wasser-rückhaltevermögen
- » Haake Visco Tester 7R – Viskosität von Streichfarben
- » Emtec PDA-Coating – Wechselwirkung von Streichfarben und Rohpapier
- » Emtec CDM Laborsystem – Streichfarbenaufbereitung und Entschäumertests
- » SITA pro line t10 Tensiometer – Dynamische Oberflächenspannung
- » Motorrakel – Beschichtung von Einzelblättern
- » Laborkalander – Kalandrierung von Einzelblättern
- » Gretag Macbeth SpectroEye Spektralphotometer/ Densitometer – Farbdichte, Farbort, Weißgrad
- » Krüss EasyDrop – Oberflächenspannungen/ Oberflächenenergien von Flüssigkeiten und festen Oberflächen
- » Olympus Mikroskop BX 60 mit Bildverarbeitung – Optische Kontrolle
- » verschiedene Dispergieraggregate



Abbildung | Gasanalysator Mütek Gas 60



Abbildung | Entschäumer Dosieranlage

Additive für die Prozess- und Abwasseraufbereitung

ENTSCHÄUMER FÜR DIE PROZESS- UND ABWASSERAUFBEREITUNG

Produkt	Typ	Abwasseraufbereitung	Schlammwässerung am Dekanter	Hochtemperaturprozesswasser
AGITAN 28-N ⁽¹⁾	fa	●●		
AGITAN 30-N ⁽¹⁾	fa	●●		
AGITAN 105	poa, e	●		
AGITAN 108	veg, fsi, e	●●		
AGITAN 109	veg, poa, e	●●		
AGITAN 230	m	●		●●
AGITAN 232	m	●	●●	
AGITAN 299	poa	●		
AGITAN 301	veg, fsi	●●		
AGITAN 361	veg	●●		
AGITAN 526	si			●●
AGITAN 527	si	●●		●●
AGITAN DF 6686-W	veg, poa, e	●●		
AGITAN 731	poa, oms			
AGITAN 960-R ⁽¹⁾	fa, poa	●●		

poa = Polyoxalkylene
veg = Pflanzenöl

m = Mineralöl
fsi = wenig Silikon

fa = Fettalkohol
si = Silikon

oms = organisch modifiziertes Polysiloxan
e = Emulsion

(1) In Belebungsbecken gesonderte Dosierhinweise beachten.

(2) Für AGITAN 28-N und AGITAN 960-R gesonderte Dosierhinweise beachten.

Vakuumeindampfung	Faulturm ⁽²⁾	MDF-Plattenherstellung	Zementfaserplattenherstellung
	●		●●
		●●	
	●●	●	
●		●●	
	●●		
		●●	
●			
●			
●●			
	●●		●●

● empfehlenswert ●● besonders empfehlenswert

Additive für die Prozess- und Abwasseraufbereitung





Kontakt

MÜNZING CHEMIE GmbH

Münzingstraße 2
74232 Abstatt
DEUTSCHLAND
Tel. +49 7131 987-0
Fax +49 7131 987-125
E-Mail info@munzing.com

MÜNZING CHEMIE Iberia S.A.U.

Carrer Temple, 15 1° derecha
ES08911 Badalona (Barcelona)
SPANIEN
Tel. +34 93 5722075
Fax +34 93 5722683
E-Mail iberia@munzing.com

MÜNZING

Micro Technologies GmbH

Dr.-Bergius-Straße 16-24
06729 Elsterau
DEUTSCHLAND
Tel. +49 3441 829 10-22
Fax +49 3441 829 10-20
E-Mail ceretan@munzing.com

MÜNZING North America

1455 Broad Street, Suite #3
Bloomfield
NJ 07003-3003
USA
Tel. +1 973 279-1306
Toll Free +1 800 524-0055
Fax +1 973 338-0420
E-Mail info@munzing.us

MUNZING Mumbai Pvt. Ltd.

Raheja Chambers 2nd Floor,
233 DBS Business Center,
Nariman Point
Mumbai 400021
INDIEN
Tel. +91 982 0853126
E-Mail india@munzing.com

MÜNZING

International S.a.r.L.

23, rue Aldringen
L-1118 LUXEMBURG
Tel. +352 2627 1520
Fax +352 2627 1530
E-Mail benelux@munzing.com

MÜNZING Shanghai Co.Ltd.

Rm 1701B-1703A
No. 20, Lane 1228, ZRT Tower
Jiangchang Rd.
Shanghai 200072
P.R. CHINA
Tel. +86 21 6149 1561
Fax +86 21 6149 1563
E-Mail info@munzing.cn

Besuchen Sie unsere Website für mehr Informationen ...
für internationale Vertretungen ...

www.munzing.com

