



Druckfarbenöle

PKWF, PRINTOSOL, ESTISOL

Weitere Informationen finden Sie im Internet auf

www.haltermann.com

Europa

Haltermann Products

Schopenstehl 15

20095 Hamburg

Deutschland

Tel. + 49 40 33318-0

Fax + 49 40 33318-214

U.S.A.

Haltermann Products

1201 Sheldon Road, P.O. Box 429

Channelview, Texas

77530-0429

Tel. +1 281 457 2768

Fax +1 281 457 1469

Hinweis: Die hierin enthaltenen Informationen und Daten stellen keine Verkaufsspezifikation dar. Die angegebenen Produkteigenschaften können ohne Ankündigung geändert werden. Durch diese Broschüre wird keine Haftung, Gewährleistung oder Garantie für die spezifischen Applikationen übernommen. Die Entscheidung, ob Produkte von Dow für die jeweilige Anwendung geeignet sind, liegt in der Verantwortung des Käufers. Ebenso ist der Käufer dafür verantwortlich, daß die einschlägigen Gesetze und Verordnungen bei Verarbeitung sowie Entsorgung beachtet werden. Eine Freistellung von Patentansprüchen oder anderen Schutzrechten wird weder direkt noch indirekt gewährt (Februar 2005).

Produkte und Märkte

Haltermann Products, als Geschäftsbereich von Dow Chemical, kombiniert in idealer Weise eine jahrzehntelange Erfahrung in der destillativen Stofftrennung und Spezialitätenproduktion mit den Vorteilen und der globalen Präsenz eines Großkonzerns. Eine hohe Kundenorientierung und Flexibilität garantiert unseren Kunden jederzeit eine kompetente Betreuung.

Als erster Europäischer Produzent für eng fraktionierte Druckfarbenöle haben wir unsere Rohstoffauswahl und Produktion gezielt für die spezifischen Bedürfnisse der Druckfarbenindustrie optimiert.

PKWF, PRINTOSOL und ESTISOL Druckfarbenöle basieren auf einer langjährigen, erfolgreichen Zusammenarbeit mit führenden Druckfarben- und Harzherstellern in Europa. Die Produktpalette wurde entsprechend den Erfordernissen des Marktes kontinuierlich ausgebaut und weiterentwickelt. Eine hohe Qualitätskonstanz ist das Markenzeichen unserer Produkte.



Haltermann
PRODUCTS

PKWF, PRINTOSOL, ESTISOL

Druckfarbenöle Typische Kennwerte	Destillationsbereich bei 1013 kPa, °C ISO 3405/ ASTM D 86	Dichte bei 15 °C kg/m ³ ISO 12185/ ASTM D 4052	Aromatengehalt % w/w IR/UV-Spektroskopie	Kohlenstoffverteilung DIN 51378/ASTM D 2140			Anilinpunkt °C DIN ISO 2977/ ASTM D 611	Brechzahl n _D ²⁰ DIN 51423-2	Kauri-Butanol-Wert ASTM D 1133	Kinematische Viskosität mm ² /s (cSt) bei 20 °C DIN EN ISO 3104/ ASTM D 445	Bromzahl g Br/100 g DIN 51774-1/ ASTM D 1159	Flammpunkt °C P.M. DIN EN 22719/ ASTM D 93	Pour point °C DIN ISO 3016/ ASTM D 97	Farbe	Druckfarbenöle Typische Kennwerte
				CA %	CN %	CP %									
PKWF 1/3 af	190-240	750	< 0.1	< 1	< 1	99	84	–	1.9	< 1.0	> 65	< – 15	klar, wasserhell	PKWF 1/3 af	
PKWF 4/7	240-270	824	20	12	22	66	72	29	3.7	< 1.0	> 100	– 18	fast wasserhell	PKWF 4/7	
PKWF 4/7 af neu	240-270	804	~ 1	< 1	25	74	84	25	3.8	< 0.5	> 100	– 12	fast wasserhell	PKWF 4/7 af neu	
PRINTOSOL 4/7 ar	240-270	870	45	23	20	57	40	50	3.8	< 1.0	> 100	< – 27	gelblich	PRINTOSOL 4/7 ar	
PKWF 6/9	260-290	830	20	12	22	66	76	27	5.2	< 1.0	> 110	– 18	fast wasserhell	PKWF 6/9	
PKWF 6/9 af neu	260-290	805	~ 1	< 1	25	74	90	23	5.1	< 0.5	> 110	– 9	fast wasserhell	PKWF 6/9 af neu	
PRINTOSOL 6/9 ar	260-290	875	50	25	20	55	45	50	5.6	< 1.0	> 110	< – 24	gelb	PRINTOSOL 6/9 ar	
PKWF 28/31	280-310	835	20	12	22	66	82	26	7.6	< 1.0	> 120	– 9	gelb	PKWF 28/31	
PKWF 28/31 af neu	280-310	812	~ 1	< 1	25	74	93	22	7.4	< 0.5	> 120	– 6	gelblich	PKWF 28/31 af neu	
PRINTOSOL 28/31 ar	280-310	882	50	25	20	55	50	50	8.7	< 1.0	> 120	– 21	gelb	PRINTOSOL 28/31 ar	
PRINTOSOL C 800	260-310	840	22	11	23	66	73	28	5.8	< 1.0	> 100	– 15	gelb	PRINTOSOL C 800	
PRINTOSOL 280/345 ar	280-350	888	50	25	24	51	45	–	10	< 1.0	> 120	– 28	gelb	PRINTOSOL 280/345 ar	
PRINTOSOL 280/340 AP 65	280-340	864	33	17	23	60	65	–	9	< 1.0	> 120	– 18	gelb	PRINTOSOL 280/340 AP 65	
PRINTOSOL 280/360 AP 65	280-360	874	36	18	24	58	65	–	13	< 1.0	> 120	– 9	dunkelgelb	PRINTOSOL 280/360 AP 65	
PRINTOSOL 30/40 AP 85	310-390	860	20	12	22	66	85	25	15.9	< 1.5	> 140	+ 9	braun	PRINTOSOL 30/40 AP 85	
ESTISOL 242	270-280	858	–	–	–	–	– 17	66	4.5	< 1.0*	138	– 12	20 (APHA)	ESTISOL 242	
ESTISOL 256	265-280	863	–	–	–	–	– 20	73	4.4	< 1.0*	144	< – 30	20 (APHA)	ESTISOL 256	
ESTISOL 300	320-355	882	–	–	–	–	< – 10	61	7.3	100 – 120*	180	– 12	2 (ASTM D150)	ESTISOL 300	
ESTISOL 312	300-320	863	–	–	–	–	– 18	47	8.7	< 1.0*	172	– 30	20 (APHA)	ESTISOL 312	
ESTISOL 390	n.a.	870	–	–	–	–	3	–	16	45*	> 100	– 12	gelb	ESTISOL 390	
Testöle														Testöle	
6/9, 6/9 af neu, 6/9 af 6/9, 6/9 ar blend, 6/9 ar	Bestimmung der Präzipitationstemperatur als Qualitätskriterium von Druckfarbenharzen							Bestimmung der Präzipitationstemperatur als Qualitätskriterium von Druckfarbenharzen							6/9, 6/9 af neu, 6/9 af 6/9, 6/9 ar blend, 6/9 ar
	Messung der Firnisviskosität zur Qualitätskontrolle von Druckfarbenharzen							Messung der Firnisviskosität zur Qualitätskontrolle von Druckfarbenharzen							

*Jodzahl (DGF CV11d): g I₂/100g

*Jodzahl (DGF CV11d): g I₂/100g

Unsere breite Produktpalette an PKWF™ und PRINTOSOL™ Typen bietet Formulierungskomponenten für praktisch alle Anwendungen im Heatset, Bogenoffset und Coldset. Enge Siedegrenzen erlauben eine kontrollierte Trocknung der Druckfarben. Löseverhalten und Verträglichkeit sind über einen breiten Anilinpunktbereich variierbar – vom stark lösenden Printosol AR bis hin zum wenig verträglichen PKWF af neu. Dies garantiert einen gleich bleibenden Einfluß der Öle in den Rezepturen und ermöglicht den flexiblen Einsatz von Harzen mit unterschiedlichster Mineralöltoleranz.

ESTISOL™ sind Produkte für Druckfarbenanwendungen überwiegend auf Basis von nachwachsenden Rohstoffen. Mit engen Siedegrenzen bieten diese geruchsamen Esteröle eine hervorragende Ergänzung zu den mineralölbasierten

Druckfarbenölen. Kundenspezifische Lösungen sind auf Anfrage ebenfalls möglich.

Alle Produkte sind als Faßware und in Bulk verfügbar, andere Gebindegrößen auf Anfrage.

Spezifische Testöle im Siedebereich 260–290 °C wurden gemeinsam mit führenden Harz- und Druckfarbenherstellern im Arbeitskreis Eurocommit entwickelt. Testöle werden im Rahmen der Eurocommit-Methoden für die Messung der Präzipitationstemperatur und der Firnisviskosität verwendet. Sie bieten der Industrie erstmalig die Möglichkeit, einheitliche Standards zur Qualitätskontrolle von Druckfarbenharzen, sowohl beim Hersteller während der Produktion als auch beim Verwender, einzusetzen.

Vor der Anwendung von PKWF, PRINTOSOL und ESTISOL Produkten verweisen wir auf das relevante Sicherheitsdatenblatt oder Ihren lokalen Ansprechpartner.

Zertifiziert gemäss DIN EN ISO 9000