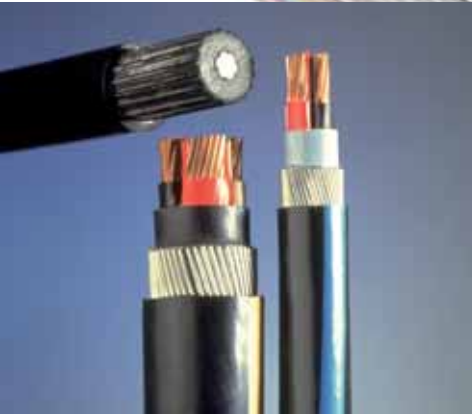




EVATANE[®]

ETHYLENE VINYL BASED CO-POLYMERS



Let's progress
TOGETHER



Grades Grades Typen	Caractéristiques spécifiées Specified properties* Spezifizierte Eigenschaften		Caractéristiques moyennes Typical properties Typische Eigenschaften					
	Teneur AV VA content VA Gehalt (%) +/- 3 %	Indice de fluidité Melt index Schmelzindex (g/10 min) + 15 %	Point de fusion Melting point Schmelzpunkt (°C)	Point Vicat Vicat Point Vicat Punkt (°C)	Température bille anneau Ring and ball temperature Schmelzpunkt (°C)	Résistance à la rupture Tensile strength at break Zugfestigkeit (MPa)	Allongement à la rupture Elongation at break Reissdehnung (%)	Dureté Hardness Härte Shore A
18-150	17 - 19	135 - 175	81	41	95	7	600 - 900	84
18-500	17 - 19	450 - 550	78	<40	88	4	600 - 900	80
20-20	19 - 21	17 - 23	82	47	127	14	600 - 900	82
24-03	23 - 25	2,5 - 3,5	80	46	183	27	600 - 900	83
28-03	26 - 28	3 - 4,5	76	41	166	26	700 - 1000	82
28-05	27 - 29	5 - 8	72	40	160	24	700 - 1000	80
28-25	27 - 29	22 - 29	71	<40	120	14	800 - 1000	75
28-40	27 - 29	35 - 45	70	<40	106	10	800 - 1000	73
28-150	27 - 29	135 - 175	68	<40	88	6	800 - 1000	72
28-420	27 - 29	370 - 470	65	<40	82	2,5	800 - 1100	66
28-800	27 - 29	700 - 900	61	<40	76	1,5	300 - 500	60
33-15	30 - 33	14 - 20	64	<40	128	15	800 - 1000	69
33-25	32 - 34	22- 29	63	<40	119	11	900 - 1100	67
33-45	32 - 34	38 - 48	62	<40	107	9	900 - 1100	63
33-400	32 - 34	350 - 450	57	<40	78	2	800 - 1200	55
40-55	38 - 41	48 - 62	54	<40	97	7	900 - 1100	50
42-60	41 - 44	60 - 110	48	<40	95	5	900 - 1100	42
Test Method	Arkema (FTIR)	ASTM D 1238	D.S.C.	ASTM D 1525	ASTM E 28	ASTM D		ASTM D 2240
ISO STANDARD		1133		306		R 527		868

(*) Caractéristiques contrôlées faisant partie intégrante de nos plans de contrôle qualité usine.

EVA COPOLYMERS - HOCHPROZENTIGE EVA COPOLYMERE

Masse volumique <i>Density</i> Dichte (g/cm ³)	Applications principales <i>Main applications</i> Hauptanwendungsgebiete							
	Adhésifs <i>Hot Melts</i> Schmelzkleber	Films et Feuilles <i>Films and Sheets</i> Filme und Folien	Mousse <i>Foams</i> Schäume	Câbles <i>Cables</i> Kabel	Insonorisation <i>Sound dampening</i> Geräuschdämpfung	Bitumes <i>Bitumen</i> Bitumen	Pétrole <i>Crude oil</i> Rohöle	Encre <i>Ink</i> Tinte
0,93	•			•		•		
0,93	•					•		
0,94	•		•	•		•		
0,94	•	•	•	•		•		
0,95	•	•		•	•		•	
0,95	•	•	•	•	•			
0,95	•	•		•	•		•	
0,95	•			•			•	
0,95	•			•			•	
0,95	•			•	•		•	
0,95	•			•			•	
0,96	•			•				
0,96	•			•	•			
0,96	•			•			•	
0,96	•			•				
0,96	•			•				
0,96	•			•				•
ASTM D 1505	Tous les grades EVATANE® contiennent de l'antioxydant. <i>All the EVATANE® grades contain antioxidant.</i>							
R 1183	Alle EVATANE® Typen enthalten Antioxydant.							

(*) *Properties routinely measured during the standard quality control procedure.*

(*) Diese Eigenschaften sind Bestandteil des Qualitäts-Kontrollplan

Alimentarité / **Food status** / Lebensmittelrechtliche Bestimmungen

La composition des EVATANE® est en général conforme aux diverses réglementations concernant les matériaux destinés au contact des denrées alimentaires :

The composition of EVATANE® products usually complies with the requirements of European and American regulations for their use in food contact:

Die EVATANE® - Typen entsprechen in ihrer Zusammensetzung im Allgemeinen den Anforderungen der verschiedenen europäischen und amerikanischen Gesetze für ihren Gebrauch im Kontakt mit Lebensmitteln:

- C.E. : Directive 2002 / 72 relative aux monomères et additifs.
- E.C.: Directive 2002 / 72 for monomers and additives.
- E.G.: Directive 2002 / 72 für Monomere und Additive.
- Belgium, France, Italy, the Netherlands, Spain, United Kingdom.
- Deutschland: Bfr XXXV, Mischpolymeriesate aus Äthylen, Propylen, Vinylestern und ungesättigten aliphatischen Säuren sowie deren Salzen und Estern.
- USA: FDA 21 CFR § 175/105 "Adhesives"
§ 177-1350 "Ethylene vinylacetate copolymers".

Du fait de l'évolution des réglementations ou de l'existence de restrictions particulières, il est nécessaire, avant tout usage au contact des denrées alimentaires, de demander les certificats correspondants à notre service commercial. Il appartient cependant au conditionneur final de vérifier, en conformité avec les usages professionnels, la compatibilité réciproque du matériau et des denrées conditionnées, ainsi que la non-modification des caractères organoleptiques de ces dernières.

Due to the evolution of regulations or existing specific restrictions, it is necessary before any usage in food contact to request the related certificates from our commercial representatives. However, we point out that it is the duty of the end user to check, in accordance with professional practice, the reciprocal compatibility of the material and the packed foodstuffs and also that the organoleptic characteristics of the latter remain constant.

Der Endverbraucher ist jedoch für die Prüfung der gegenseitigen Verträglichkeit des Materials mit den in Berührung kommenden Lebensmitteln, insbesondere die Prüfung der Unveränderlichkeit ihrer organoleptischen Eigenschaften verantwortlich. Wegen der stetigen Entwicklung der Reglemente oder der Existenz einer speziellen Restriktionierung ist es notwendig vor jedem Gebrauch mit Lebensmittelkontakt die nötigen Zertifikate beim Kundendienst anzufordern.

A global chemical player, Arkema consists of 3 coherent and related business segments: Vinyl Products, Industrial Chemicals, and Performance Products. Present in over 40 countries with 18,400 employees, Arkema achieves sales of 5.7 billion euros. With its 6 research centers in France, the United States and Japan, and internationally recognized brands, Arkema holds leadership positions in its principal markets.

Les éléments contenus dans ce document résultent d'essais de nos Centres de Recherche, complétés par une documentation sélectionnée : ils ne sauraient toutefois constituer de notre part, ni une garantie, ni un engagement formel. Seules les spécifications précisent les limites de notre engagement. La manipulation des produits, leur mise en œuvre et leurs applications restent soumises à la réglementation résultant de la législation en vigueur dans chaque pays et ne peuvent mettre en cause la responsabilité de notre Société.

The information contained in this document is based on trials carried out by our Research Centres and data selected from the literature, but shall in no event be held to constitute or imply any warranty, undertaking, express or implied commitment from our part. Our formal specifications define the limit of our commitment. No liability whatsoever can be accepted by Arkema with regard to the handling, processing or use of the product or products concerned which must in all cases be employed in accordance with all relevant laws and/or regulations in force in the country or countries concerned.

Die angegebenen Werte unserer Produkte sind in Versuchen unter laborüblichen Bedingungen ermittelte Durchschnittswerte. Bei unseren gelieferten Produkten können Abweichungen von den angegebenen Werten in handelsüblichem Umfang auftreten. Die angegebenen Werte und die sonst gegebenen Anwendungsinformationen beruhen auf unseren bisherigen Erfahrungen. Eine Verpflichtung zur genauen Einhaltung der angegebenen Werte und Anwendungsmöglichkeiten kann von uns nicht übernommen werden; allein die vertraglich vereinbarten Spezifikationen gelten als verbindlich. Unsere Angaben befreien den Abnehmer nicht von eigenen Eignungsversuchen der eingesetzten Materialien für das jeweilige Verarbeitungsverfahren und das herzustellende Produkt sowie von der Prüfung, ob durch die Verarbeitung etwaige Schutzrechte Dritter verletzt werden. Da sich die Verarbeitung und der Einsatz der Produkte, die aus den von uns gelieferten Materialien hergestellt werden, unserer Kontrolle entziehen, können wir hierfür keinerlei Gewährleistung übernehmen. Im übrigen gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen insbesondere Abschnitt II 1 und VI.



Arkema
4-8, cours Michelet - La Défense 10
F-92091 Paris La Défense cedex
Tel.: 33 (1) 49 00 80 80 - Fax: 33 (1) 49 00 83 36
www.arkema.com

www.evatane.com