Pentachem
SINCE 1994



SOLUTIONS INNOVANTES SOUTENABLES

ADJUVANTS POUR LES PEINTURES ET LES REVÊTEMENTS

PENTACHEM.IT

suggéré

recommandé

VOC: Composés Organiques Volatils
APEO: Ethoxylates d'alkylphénol
PFAS: Substances per- et polyfluoroalkylées

Adjuvants Antimousse

Les antimousses sont utilisés pour réduire et éliminer la formation de particules d'air dans le produit. Ce phénomène peut provoquer des défauts dans l'application et l'aspect visuel de la finition, et il est donc particulièrement important (pendant le mélange, surtout pour les peintures à base d'eau où la mousse est plus susceptible de se former) d'éviter qu'il ne se produise.

Ces adjuvants préviennent les défauts de moussage; une surface lisse et sans défaut est moins sujette à l'usure et aux dommages, contribuant ainsi à la performance globale et à la durabilité de la peinture ou du revêtement.

	ANTIFOAM		
	MLW 300	MLW 305	SLW 24
Composition	Huiles minérales		Silicone
État	Liquid		
NO VOC	✓	✓	✓
NO APEO	✓	✓	✓

CARACTÉRISTIQUES (MIN=1 MAX=4)			
Réduction de la mousse intégreée	4	3	4
Réduction des micro-mousses	3	3	4
Versatilité d'utilisation dans le processus de production	4	4	4

À BASE D'EAU			
Peintures à émulsion	⬟	⬟	⬠
Enduits & enduits fin	⬟	⬟	⬠
Encre d'imprimerie	⬟	⬟	⬠
Revêtements industriels	⬠	⬠	⬟
Adhésifs	⬟	⬟	⬠
Peintures pour le marquage routier	⬟	⬟	⬟



Adjuvants Dispersants et Mouillants

Dans les peintures et les revêtements, les **agents dispersants** contribuent à répartir uniformément les particules des charges sur toute la surface du film. Cela empêche l'agglomération et la sédimentation, garantissant ainsi un fini lisse et un rendu précis des couleurs.

Les **agents mouillants**, en réduisant la tension superficielle de l'eau, améliorent la mouillabilité des particules de pigments et des autres charges solides, facilitant ainsi leur dispersion.

	DISPERPAINT AC 30	PENTAWET	
		10	HP
Composition	PCE	Acide gras éthoxylé	Glycols en solution
État	Liquid	Liquid	

CARACTÉRISTIQUES (MIN=1 MAX=4)			
Stabilité	4	4	4
Versatilité	4	4	4
Développement des couleurs	4	4	4
Compatibilité avec les produits de remplissage	4	4	4
Performances en présence d'une forte concentration de PVC ou Slurry	3	4	4

À BASE D'EAU			
Peintures en émulsion	⬟	⬟	⬟
Enduits & enduits fin	⬟	⬟	⬟
Encre d'imprimerie	⬟	⬟	⬟
Revêtements industriels	⬟	⬟	⬟
Peintures pour le marquage routier	⬟	⬟	⬟



Adjuvants Plastifiants et Hydrofuges

Les plastifiants Pentachem augmentent et améliorent la plasticité des films dans le temps, en évitant les fissures superficielles. Ils n'altèrent pas les caractéristiques du film et sont parfaitement compatibles avec toutes les émulsions et les substances typiques utilisées pour les produits en dispersion aqueuse.

Les hydrofuges sont des additifs qui rendent le film final hydrophobe. Ils se distinguent en additifs à utiliser dans la formulation et dans le produit fini pour être utilisés comme top-coat capable de rendre la surface brillante et hydrophobe ou pour pouvoir recréer des effets de marbre sur le substrat (cire décorative classique).

	PENTAPLAST A 60	PENTAWAX		
		55	65	596
Composition	Mélange de glycols en solution	Cires naturelles et savon de Marseille	Cires de paraffine en émulsion	Cires d'émulsion de polyéthylène
État	Liquid			
NO VOC		faible	faible	faible
NO APEO		✓	✓	✓

CARACTÉRISTIQUES (MIN=1 MAX=4)				
Stabilité	4	4	4	4
Versatilité	4	4	4	4
Compatibilité avec les émulsions	4	4	4	4
Compatibilité avec les résines alkydes	-	3	3	4
Comportement dans le temps du film appliqué	4	4	4	n.d
Résistance à l'abrasion	-	3	4	3
Imperméabilité	-	4	4	3

À BASE D'EAU				
Peintures en émulsion	⬟	⬟	⬟	⬟
Enduits & enduits fin	⬟	⬟	⬟	⬟
Encre d'imprimerie	⬟	⬟	⬟	⬟
Revêtements industriels	⬟	⬟	⬟	⬟
Peintures pour le marquage routier	⬟	⬟	⬟	⬟



Adjuvants épaississants

Les épaississants utilisés dans les peintures et les revêtements servent à augmenter la viscosité et la consistance du matériau, améliorant ainsi son application et sa finition finale. Ils agissent en créant une structure plus dense et plus facile à étaler et se combinent parfaitement avec les celluloses.

	PENTAVISC		
	A 10	P 20	P 50
Composition	Copolymère acrylique	Polyuréthane	Polyuréthane
État	Liquid	Newtonian fluid	Viscous liquid

CARACTÉRISTIQUES (MIN=1 MAX=4)			
Efficacité même après dilution	4	4	4
Stabilité du produit final dans le temps	4	4	4
Compatibilité avec les systèmes de dispersion et les émulsions	4	4	4
Résistance aux attaques bactériennes	4	4	3
Anti-splattering	4	4	4
Compatibilité avec les éthers de cellulose	4	4	4

À BASE D'EAU			
Peintures en émulsion	⬟	⬟	⬟
Enduits & enduits fin	⬟	⬟	⬟
Encre d'imprimerie	⬟	⬟	⬟
Revêtements industriels	⬟	⬟	⬟
Peintures pour le marquage routier	⬟	⬟	⬟



Éthers de cellulose

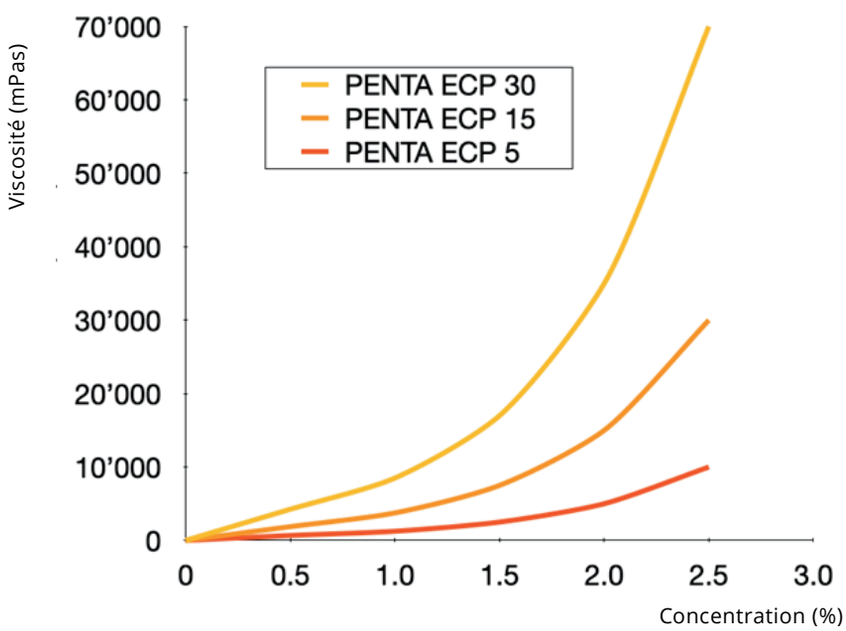
Pentachem a développé une série de celluloses HPMC (Hydroxypropyl Methylcellulose) retardées de différentes qualités, adaptées à la formulation de produits à base d'eau. Leur utilisation permet au système de maintenir les charges en suspension tout en empêchant la sédimentation.

Faciles à disperser, ils peuvent être combinés avec des modificateurs synthétiques pour optimiser et obtenir la viscosité souhaitée. Ils facilitent la glisse de l'instrument et évitent les éclaboussures lors de l'application du produit fini.

	PENTA ECP 5	PENTA ECP 15	PENTA ECP 30
Composition	HPMC		
État	Poudre		
Viscosité	4.000 ÷ 6.000 mPa.s	13.000 ÷ 18.000 mPa.s	30.000 ÷ 40.000 mPa.s

CARACTÉRISTIQUES (MIN=1 MAX=4)			
Rétention d'eau	4	4	4
Préservation de la viscosité	4	4	4
Stabilité au cisaillement	4	4	4
Résistance dans le temps	4	4	4

À BASE D'EAU			
Peintures à émulsion	⬟	⬟	⬟
Enduits & enduits fin	⬟	⬟	⬟
Encre d'imprimerie	⬟	⬟	⬟
Revêtements industriels	⬟	⬟	⬟
Adhésifs	⬟	⬟	⬟
Peintures pour le marquage routier	⬟	⬟	⬟





PENTACHEM S.R.L. Via Galvani n° 3 (Zona Ind. Casarola) - 47832 S. Clemente (RN) - ITALY Tel. +39 0541-988026 - info@pentachem.it - www.pentachem.it