

INFORMATIONS PROVISOIRES SUR LE PRODUIT

TYPE

Liant de broyage pigmentaire universel développé pour les peintures à base aqueuse et à base de solvant ainsi que pour tous les systèmes à bas taux de composés organiques volatiles.

FORME DE LIVRAISON

Substance active

env. 38 %

PRODUIT EN DEVELOPPEMENT

Ce produit est exclusivement utilisé à titre expérimental. Les différences qui pourraient avoir lieu entre la phase laboratoire et la phase d'industrialisation / commercialisation sont possibles et ne doivent pas donner lieu à des réclamations.

CARACTERISTIQUES PROVISOIRES

Controlées régulièrement:

Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219

Viscosité dynamique [mPa.s] 2500 - 7500
(25 1/s; 23 °C)

Couleur / Aspect VLN 250

Couleur jaune pâle
Aspect clair à opaque

Teneur en non volatil DIN 55671

Extrait sec [%] 36,0 - 40,0
(150 °C; 10 min; 0,8 g)

Ne sont pas controlées régulièrement:

Densité des liquides DIN EN ISO 2811-2

Densité [g/cm³] 1,05
(20 °C)

Point éclair (CCCFP) ASTM D 6450

Point éclair [°C] > 95

Composés organique Volatiles

Selon les directives Européennes [%] 1,5
1999/13/RC et 2004/42/EC

CARACTERIST. PARTICULIERES ET APPLICATION

Additol XW 6565 est un Liant de broyage pigmentaire universel optimisé pour les peintures à base aqueuse et à base de solvant ainsi que pour tous les systèmes à bas taux de composés organiques volatiles.

La composition spécifique du produit apporte les bénéfices suivants :

- excellent développement de la couleur avec contrôle de la viscosité et stabilisation pigmentaire
 - optimisation des formules pour les machines de mise à la teinte commerciales
 - permet la production de pates pigmentaires sans glycols et sans tensio-actifs, et de pates pigmentaires sans composants organiques volatiles
 - amélioration de la tenue à l'humidité et meilleures performances de résistance à l'eau
 - amélioration du temps de séchage
 - diminution du temps nécessaire au broyage
 - augmentation de la charge pigmentaire pour mise à la teinte industrielle
- Les techniques du "design" expérimental ont permis le développement de l' Additol XW 6565 comme étant un produit très versatile à travers les différentes familles de liants chimiques mais aussi de pigments utilisés dans le domaine des peintures décoratives.

ADDITIFS RECOMMENDES

Pour la production de concentrés pigmentaires universels à base d'ADDITOL XW 6565, nous recommandons l'usage des additifs suivants : Additol XW 6544 (Antimousse), Additol 6532 XW (Co-dispersant), Additol VXXW 6205 (Co-dispersant pour les pigments inorganiques)
Pour des systèmes moins critiques : L' Additol XW 6535 est une bonne alternative.

STOCKAGE

La stabilité au stockage du produit dans l'emballage d'origine et jusqu' à 25 °C est au minimum de 365 jours.

Les résines synthétiques ayant de l'eau dans leur forme de présentation peuvent geler par des températures inférieures à 0 °C et perdre leur homogénéité. Le produit toutefois ne subit pas de dommages irréversibles, la régénération nécessaire se fait par réchauffement (40 - 50 °C) sous agitation. C'est pourquoi de tels produits devraient être stockés préférentiellement "hors gel".

FORMULES D'ORIENTATIONS

	3) PY 74 Sudafast Jaune	3) PR 122 Sudafast Rouge 2997	4) PV23 Hostaperm VioletRL spec.	3) PB 15.3 Sudafast Bleu 2785	5) PY 42 Bayferrox 3920	3) PG 7 Sudafast Vert 2727	3) PO 36 Sudaperm Orange 2915	6) PW 6 Kronos 2190
Additol XW 6565	40.00	35.00	50.00	30.00	35.00	42.00	35.00	35.00
Eau déionisée	12.90	30.90	17.90	27.90	7.20	17.90	17.90	2.15
1) Acticide MBS (biocide)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Additol XW 6544 (antimousse)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
2) Aerosil 200	-	-	-	-	0.70	-	-	0.75
Pigment	45.00	32.00	30.00	40.00	55.00	38.00	45.00	60.00
Temps de broyage (Broyeur à billes)	100.00 60 min	100.00 60 min	100.00 60 min	100.00 60 min	100.00 30 min	100.00 60 min	100.00 60 min	100.00 30 min
Concentration pigmentaire	45 %	32 %	30 %	40 %	55 %	38 %	45 %	60 %
Viscosité dynamique DIN EN ISO 3219/23 °C d: 100 1/s	580 mPa.s	1100 mPa.s	270 mPa.s	220 mPa.s	440 mPa.s	570 mPa.s	580 mPa.s	800 mPa.s

- 1) produit fabriqué par Thor Corporation
- 2) produit fabriqué par Evonik
- 3) produit fabriqué par Sudarshan

- 4) produit fabriqué par Clariant
- 5) produit fabriqué par Lanxess
- 6) produit fabriqué par Kronos International

DIRECTIVES POUR LA PRODUCTION DE PATES PIGMENTAIRES

Mélanger toute la quantité d'Additol XW 6565 avec l'antimousse Additol XW 6544 et le biocide ACTICIDE MBS avec un agitateur à haute vitesse pour quelques minutes. Ajouter le pigment sous agitation et de manière continue et ajuster la viscosité du mélange par l'addition d'eau. Pré-disperser pendant min. 15 minutes sous forte agitation à haute viscosité avant d'ajuster la viscosité à l'eau pour le broyage à billes. Broyer jusqu'à obtention d'une finesse inférieure à 5 µm. Vérifier la densité ode couleur et broyer jusqu'à l'obtention du maximum de densité optique. La température pendant l'opération de broyage sera maintenue entre 30 °C et 50 °C ou ajustée en fonction du degré de résistance du pigment utilisé.

INFORMATION GENERALE POUR LES PIGMENTS QUI NE FONT PAS PARTIE DE CETTE ETUDE

- Maintenir le niveau additionnel d'eau aussi bas que possible dans les systèmes à base solvant pour obtenir une densité de couleur optimale.
- Le dosage minimal de XW 6565 par rapport à la quantité de pigment est de 60 % pour les pigments inorganiques et de 80 % pour les pigments organiques.
- Le temps de broyage dépend de la qualité/taille des billes utilisées mais varie aussi en fonction des pigments.
- Pour ajuster la viscosité, il est recommandé d'utiliser des épaississants polyuréthanes, de la silice ou des argiles à faible dose.
- Les agents de mouillage utiles pour augmenter le temps d'ouverture nécessitent une étude particulière car ils vont avoir un effet sur la densité optique.
- L'ajustement du pH n'est pas recommandé.

PARTICULARITES DU PRODUIT

Dans la lignée des produits développés pour le broyage pigmentaire à Cytec, Additol XW 6565 est le produit le plus versatile et le plus universel. Il peut être utilisé dans les systèmes les plus variés pour les peintures décoratives à base d'eau et à base de solvant et respecte les nouvelles normes environnementales les plus strictes en ce qui concerne les taux de solvants organiques résiduels.

REMARQUE:

Les données présentées dans cette publication sont basées sur des contrôles exacts et doivent être considérées uniquement à titre d'information. En raison de l'industrialisation de ce produit, nous n'avons pas encore d'expérience suffisante pour la fabrication en série. De ce fait, nous ne pouvons pas exclure que les caractéristiques du produit, et ses propriétés ne soient pas soumises à des changements. Nous nous réservons le droit de conserver le même nom de produit, même si ses spécifications ou les autres propriétés indiquées varient de la publication actuelle. En dépit des données contenues dans cette publication, tout utilisateur a, sous sa propre responsabilité, le fait de poursuivre ses tests et de veiller à ce que le produit utilisé soit le mieux adapté à son application et d'examiner la violation possible des droits de propriété industrielle des trois parties. De ce fait, nous ne pouvons pas garantir les propriétés spécifiques du produit. Nous appliquons nos conditions générales de vente.