

DEUTERON MM 677

Agent matant sous forme de pâte pour phase aqueuse

/ Composition chimique

Dispersion à base de polyméthylurée (PMH) stabilisé dans l'eau

/ Caractéristiques physiques

Aspect	blanc fluide
Viscosité	env. 4000 mPa·s
Densité	env. 1,07 g/cm ³
Valeur pH	env. 8
Point éclair	Ne s'applique pas
Extrait sec	env. 21 %



/ Propriétés

Par rapport à un agent matant en poudre, le Deuteron MM 677 offre entre autres l'avantage d'une incorporation sans formation de poussière. Il peut être incorporé également très aisément, tous les procédés de dispersion courants pouvant être appliqués. Grâce à faible travail de cisaillement nécessaire, la formation de micromousse dans la phase de fabrication peut être nettement réduite pour la fabrication de vernis clairs. Lorsque le Deuteron MM 677 est ajouté à la base broyée ou dispersée, tout surbroyage est impossible grâce à la très bonne résistance au cisaillement.

Grâce à sa visco-élasticité favorable, le Deuteron MM 677 est adapté également pour mater ultérieurement des charges en phase aqueuse produites s'il est nécessaire de corriger la brillance.

Le Deuteron MM 677 est un mélange matant exempt d'agent mouillant et de liant, qui limitent fréquemment la compatibilité, ce qui permet une très large gamme d'utilisation. Il est également exempt de cires ou d'autres produits cireux.

Le Deuteron MM 677 entraîne uniquement un très faible voile, ce qui le rend utilisable pour des systèmes incolores, même en cas de supports de couleurs et à la structure difficile.

Le Deuteron MM 677 n'a pas d'influence négative sur la rechampissabilité. Il existe donc de nombreuses possibilités d'applications aussi bien pour des réparations, des retouches que pour le développement de systèmes à plusieurs couches.

La substance active du Deuteron MM 677 est un duroplaste (polyméthylurée). Il n'y a pas de pourcentage thermoplastique, ce qui assure une bonne stabilité à la lumière. La stabilité à la chaleur, jusqu'à environ 220 °C, par rapport à l'agent matant effectif, permet sa mise en œuvre dans des systèmes soumis à des exigences élevées à ce niveau. Bien qu'il s'agisse d'un produit matant organique, la stabilité à la lumière et la résistance aux intempéries sont excellentes.

Des systèmes matés avec Deuteron MM 677 présentent des surfaces résistantes du point de vue mécanique. En fonction du liant utilisé, la résistance à la rayure est souvent suffisante sans auxiliaire.

/ Domaines d'application

Le Deuteron MM 677 peut être utilisé comme agent matant de base pour les systèmes de revêtement les plus variés. Cela peut être entre autres des vernis de décoration en phase aqueuse (comme par ex. des bases émulsion acrylique), des lasures de protection pour bois, des laques pour bois et meubles, des finitions industrielles à séchage air ou four.

En combinaison avec des liants appropriés pour les intempéries, il est possible de fabriquer à l'aide du Deuteron MM 677 des systèmes au brillant réduit, résistants aux intempéries, pour l'application extérieure, qui présente en outre un faible degré d'encrassement.

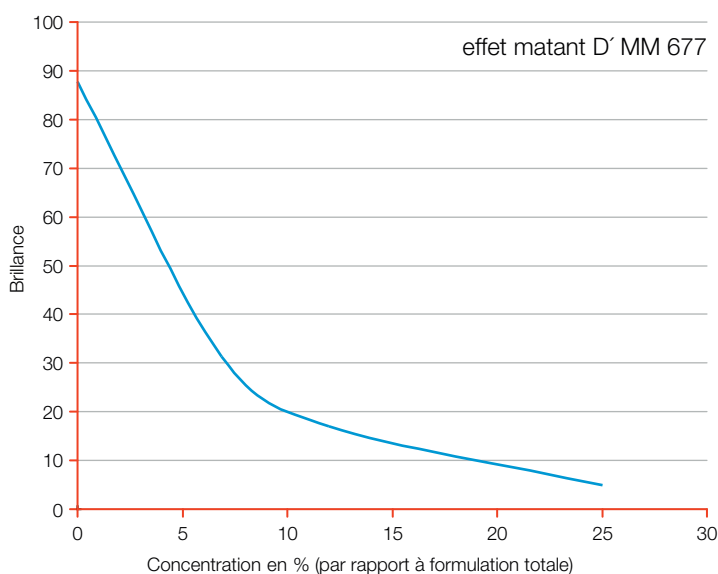
Lors de la mise en œuvre du Deuteron MM 677, il est toujours ajouté une part d'eau supplémentaire dans le produit à mater. Dans la plupart des cas, ceci peut être compensé au moment de la formulation.

Si pour des cas d'application spécifiques, il n'y a pas suffisamment de possibilités au niveau de la formulation par rapport à l'eau supplémentaire apportée avec le matant liquide, nous recommandons d'utiliser le Deuteron MK ou la combinaison avec cet agent matant.

La combinaison du matant liquide avec des produits de la gamme de silices est également possible dans la mesure où des problèmes secondaires en matière de rhéologie ou de trouble le permettent dans les différents cas.

/ Dosage

Suivant la réduction de brillance souhaitée, il est possible d'augmenter le dosage jusqu'à env. 25 %. L'efficacité dans un système à base de résines acryliques peut être constaté sur le schéma suivant.



/ Mise en œuvre

Du fait de sa composition et de sa visco-élasticité, le Deuteron MM 677 peut être facilement incorporé à l'aide des outils habituels et même avec une spatule en bois.

/ Agents matants (dispersions) de notre portefeuille

Deuteron MM 677
Deuteron UV RM10
Deuteron UV RM15
Deuteron UV RM17
Deuteron UV RM19

Il est possible de prévenir la détérioration des structures colloïdales lors du matage des systèmes à base de dispersion en utilisant des dispersions matant. Un effort élevé de cisaillement n'est plus nécessaire et une répartition sans agglomérat de l'agent matant est cependant obtenu avec un effort relativement faible avec une disposition homogène de la surface de film.

La „mise en œuvre sans poussière“ par des pompes ou par coulage offre des avantages à ne pas sous-estimer en matière d'économie et d'écologie. Il faut tenir compte de la quantité d'eau automatiquement apportée lors de la formulation.

Le Deuteron MM 677 étant particulièrement stable au cisaillement, il peut être employé sans problème pour la fabrication de laques pigmentées brillantes comme modèle de dispersion. Du fait de l'absence d'agent mouillant, il n'y a pas attendre de problème de mousse. Ceci peut entraîner d'autres avantages de manipulation dans certains cas pour la fabrication de systèmes pigmentés ou de laques transparentes.

/ Stockage

Le Deuteron MM 677 peut être conservé au moins 12 mois dans les emballages d'origine hermétiquement clos, à l'intérieur et à température ambiante. Pour assurer une mise en œuvre sans problème sans remuer, il est recommandé de l'utiliser dans les 6 mois. Une éventuelle séparation est indiquée par une légère formation de sérum de quelques millimètres, qui peut être négligée en la „pompant“ lors du prélèvement. Elle dépend des conditions de stockage et de transport. Éviter le gel.

/ Emballage

Fût à couvercle acier (200 kg net)
Containers réutilisables en plastique (1000 kg net)

Pour procéder à des essais, il est possible de mettre à disposition le matériau dans des tonnelets en plastique (25 kg net)

/ Données de sécurité

Le Deuteron MM 677 n'est pas classé dangereux en accord avec le règlement (CE) n° 1272/2008 et n'est pas doit être étiqueté.

Les informations contenues dans cette notice sont établies en toute foi. Les recommandations et suggestions qui y sont faites sont faites sans aucun engagement. Elles ne sont pas supposées être complètes.