

Informations techniques générales

Série "U" polyuréthane

Description

Les revêtements en poudre de la série "U" d'Erie sont formulés à partir de systèmes de résines polyuréthanes. Les revêtements d'uréthane sont conçus pour une utilisation dans une variété d'applications spécialisées nécessitant excellente résistance chimique, résistance à la chaleur ou dureté. Ces revêtements ont une grande résistance aux UV et peuvent être formulés pour répondre ou dépasser les spécifications AAMA 2603. Les revêtements en polyuréthane ont tendance à être plus cassant que les autres chimies de revêtement et ne sont donc pas recommandés pour les applications nécessitant un post-formage. Cette gamme de produits contient des polyisocyanates bloqués par le caprolactame, une bonne ventilation du four et une bonne manipulation sont donc essentielles. En raison des risques pour la santé associés aux polyisocyanates, ce type de revêtement est recommandé pour un usage spécialisé uniquement, et non pour de simples applications décoratives.

Application

Ces produits sont utilisés pour une gamme d'applications spécialisées nécessitant une excellente résistance chimique associée à une excellente résistance aux UV.

Gammes de propriétés de poudre sèche

<i>Épaisseur du feuil</i>	1.0 - 4.0 mils (25 - 100 microns)
<i>Cuisson</i>	10 - 20 minutes @ 375°F (190°C) température métal
<i>Granulométrie</i>	50% - 65% > 32 microns (Alpine Jet Sieve)
<i>Résistance à la surcuisson</i>	200% excellent, variation de couleur <0.3 dE*
<i>Gravité spécifique</i>	1.25 - 1.85
<i>Durée d'entreposage</i>	3 - 12 mois

Gammes de propriétés du film durci

<i>Lustre à 60° pour feuilis lisses</i>	2 - 95
<i>Résistance à l'impact (ASTM D2794)</i>	60 - 120 lb.po
<i>Dûreté "crayon" (ASTM D3363)</i>	H - 3H
<i>Adhésion "cross hatch" (ASTM D3359)</i>	5B
<i>Flexibilité (ASTM D522)</i>	180° ½" mandrin conique sans fissure
<i>Jet salin (ASTM B117)</i>	1000 heures, <1/8" de déchaussement

Remarque: ces informations sont données de bonne foi sur la base d'informations considérées comme vraies au moment de l'émission. Cependant, aucune garantie expresse ou implicite ne peut être donnée car les résultats peuvent varier en raison de l'application et d'autres conditions. Ce tableau n'est pas destiné à donner des spécifications exactes pour un produit particulier mais à être utilisé uniquement comme un guide général.