

CD420 y SR833S monómeros que combinan:

- **Excepcional intemperismo**
- **Baja viscosidad**
- **Flexibilidad excelente**



Beneficios:

- **Excelente intemperismo sin estabilizadores de luz ni absorbedores UV.**
- **Excelente retención de brillo y Resistencia a la humedad.**
- **Moderada a alta flexibilidad.**
- **Muy bajas viscosidades para fácil formulación**

Mercados recomendados:

- **Recubrimientos**
- **Tintas**

Información Adicional:

Descripción:

CD420 y **SR833S** son monómeros que demuestran excelente resistencia al amarillamiento y retención del brillo durante pruebas de envejecimiento aceleradas de laboratorio. Estos estudios se han realizado sin la ayuda de los estabilizadores de luz (Hals) o de los absorbedores de luz ultravioleta. **CD420** y **SR833S** exhiben

excelente comportamiento al intemperismo comparado al **CN9001**, un oligómero uretano alifático con probada durabilidad exterior. Las viscosidades de estos monómeros son muy bajas y pueden ser utilizados como diluyentes reactivos para oligómeros de alto peso molecular sin impactar adversamente la resistencia a la intemperie. El **SR833S**, con excelentes propiedades de curado, puede ser también usado como un producto independiente.

Las características del producto y las propiedades físicas típicas se muestran en las tablas 1 y 2.

Tabla 1. Características

Producto	Descripción	Características
CD420	Monómero Acrílico	Extremada baja viscosidad. Baja tensión superficial (27 Din/cm). Alta Flexibilidad. Mono funcional.
SR833S	Triclododecan Dimetanol Diacrilato	Flexibilidad moderada. Muy alto Tg. Buena dureza.

Tabla 2. Propiedades Físicas Típicas

Producto	Viscosidad cps@25 C	Color APHA	Densidad g/cm ³	Tg DSC
CD420	6	50	0.93	29
SR833S	130	60	1.134	67

Las mezclas de **CD420** y de **SR833S** fueron comparadas con **CN9001** sólo para comparar su resistencia al intemperismo y cambio en brillo, basados en las formulaciones y las condiciones de uso mostradas en las tablas 3 y 4.

Tabla 3. Formulaciones de prueba

Por ciento en Peso			
Componente	CD420	SR833S	CN9001
CN9001	48.5	48.5	97
CD420	48.5		
SR833S		48.5	
TPO	3	3	3

Tabla 4. Condiciones de Aplicación

Substrato	Acero laminado en frío con primer e-coat y recubrimiento base blanco
Condiciones de curado	1er. Paso; 600W/in lamp"V"@25 fpm en aire 2do. Paso: 600W/in lamp"H" @25 fpm en N2
Espesor de película	35-45 micrones

Figura 1.- muestra los resultados de las pruebas de intemperismo acelerado usando cámara de prueba de Xenón. El CN9001, un oligómero uretano alifático con excelentes propiedades de intemperismo, nos da una base para la evaluación de las mezclas de CD420 y el SR833S. Los índices de amarillamiento para los tres productos caen a muy bajos niveles y mantienen esos impresionantes valores sin el uso de HALS o absorbentes de UV. Estos resultados indican que la resistencia al intemperismo es similar para los monómeros y el CN9001 solo.

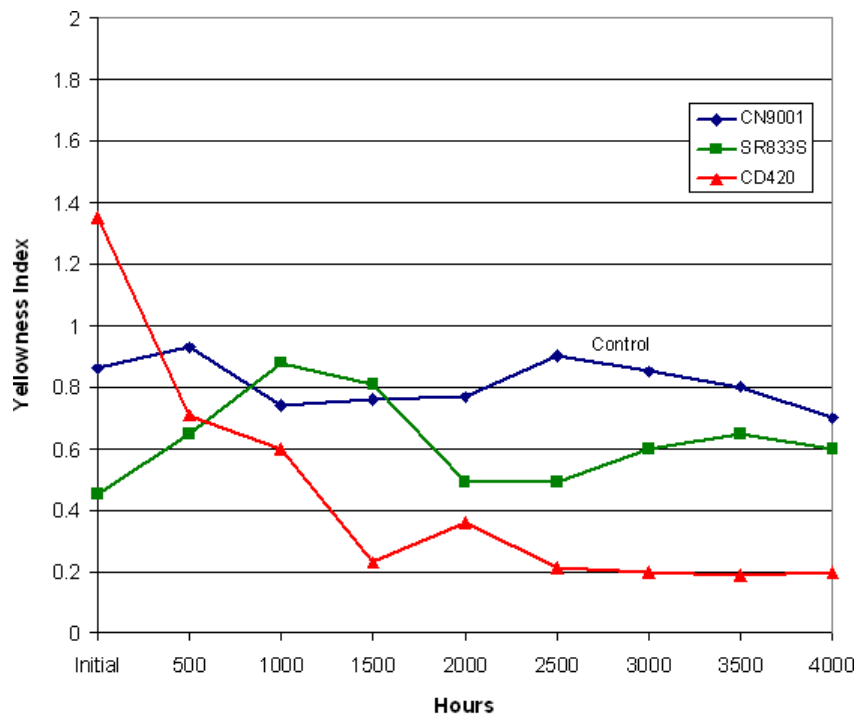


Figure 1. Yellowness index (ASTM E313-98) measured using Byk Gardner, Model 6830 Yellowness Tester. Exposures used xenon test chamber (ASTM D6695-01 5-01, SAE J 1961-02).

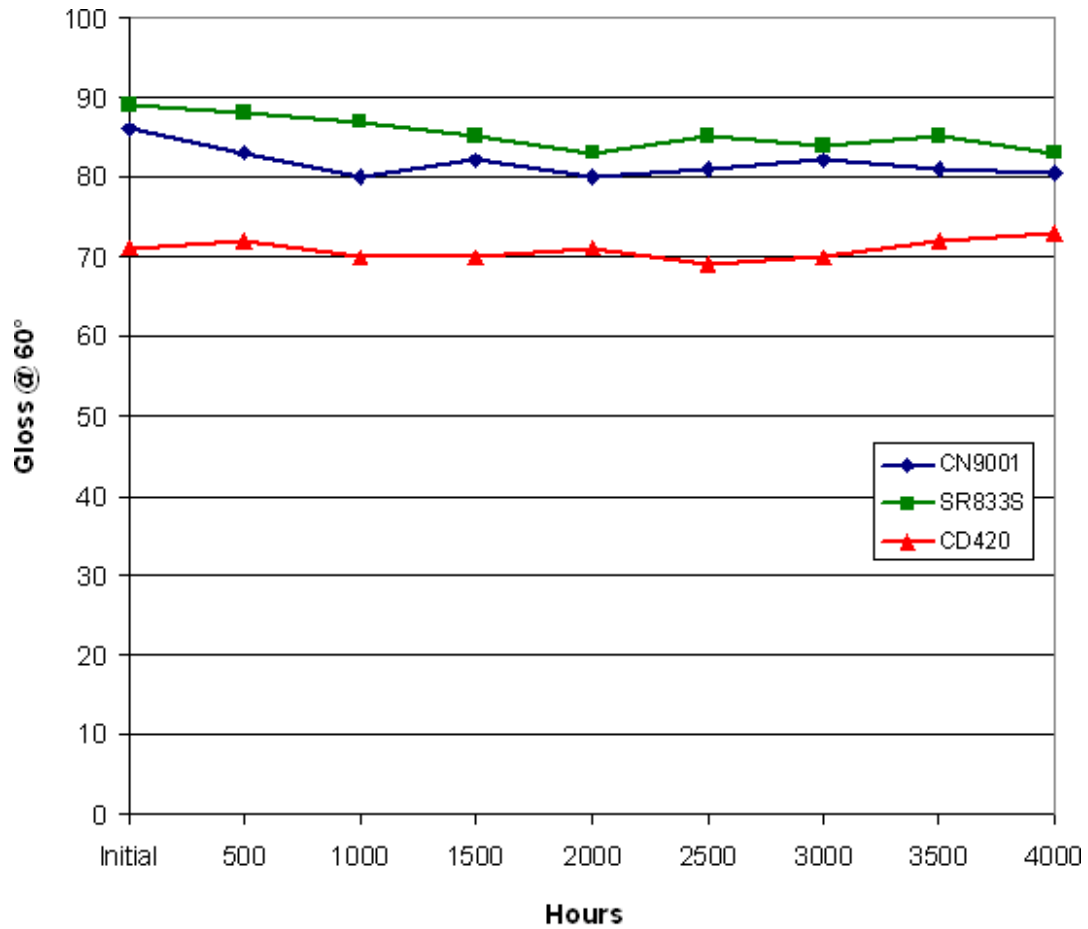


Figure 2. Gloss measured using Byk Gardner Micro-TRI-Gloss Meter @ 60 degrees (ASTM D523-89). Exposures used xenon test chamber (ASTM D6695-01 5-01, SAE J 1961-02).

La Figura 2 ilustra que el brillo se mantiene en un nivel constante durante las pruebas de intemperismo acelerado. El CD420 y el SR833S tienen un comportamiento comparable a la CN9001.