



## WHITECHEM PA 1005 POLIUREA POLIASPÁRTICO

### 1 – DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**WHITECHEM poliurea PA 1005;** con dos componentes, resistente a la luz UV, estabilidad del color 100%, estructura poliaspártico sistema de poliurea pura. Excelente resistencia a los rayos UV y estabilidad del color lo que permite que el suelo deseado. Es una sistema de nueva generación poliurea alifática para recubrimientos del suelo. La aplicación y el rendimiento es diferente del sistema de pulverización de poliurea. Este sistema se puede aplicar como la capa superior sobre los recubrimientos existentes, tales como se puede usar directamente como un recubrimiento delgado. Además se puede aplicar para mejorar la resistencia a la corrosión en las estructuras industriales. Tiene una alta resistencia a los impactos y al rayado. Después de que el producto está completamente seca, se crea una capa de brillante y lisa. Se puede aplicar al suelo con un rodillo, cepillo o una sistema de sin aire.

### 2 – CARACTERÍSTICAS

- Excelente estabilidad de color y resistencia a los rayos UV.
- Utilizar con seguridad en el exterior.
- Largas horas de trabajo y tiempo de gelificación.
- El tiempo de servicio rápido (2-4 horas de acuerdo al tráfico peatonal)
- Propagarse fácilmente.
- Libre de VOC, ningún olor.
- Alta resistencia al impacto, corrosión y abrasión.
- Alta resistencia a la hidrólisis.
- Excelente estabilidad de la temperatura.
- Resistente al agua.
- Amplia gama de colores.

### 3– ÁREAS DE APLICACIÓN

- Que exige resistencia a los rayos UV y la estabilidad del color en el revestimiento del piso superior.
- Se exige alta resistencia del color y brillantez en las aplicaciones de piscinas y terrazas.
- Se exige alta resistencia del UV y brillantez en las muebles o revestimientos exteriores.
- Los parques acuáticos, parques de atracciones, parques infantiles y aplicaciones decorativas.
- Plantas de energía eólica.



#### 4 – PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN

- Revestimiento poliaspártico tiene una adherencia excelente en los hormigones y metales que sean limpio y seco. En la aplicación de superficie debe evitarse de sucios, huecos y rotos etc.. Si el revestimiento existente en primer capa principalmente se aplica poliuretano o imprimación a base de epoxi. Después de curado de superficie se aplica aplicación de poliurea poliaspártico.
- Antes de mezcla el resina de amina para evitar el colapso de partes del pigmento debe agitarse bien para asegurar la uniformidad del homogeneidad del color. De acuerdo con la relación de mezcla masa especificada en el envase, se mezclan con en el mezclador. Se debe tener cuidado para evitar las burbujas de aire durante la mezcla. Aplicación de agitación debe estar entre 1-1,5 minutos hasta lograr una forma de homogeneidad. Después de agitar la mezcla durante 2-3 minutos. Se debe dejar a descansar hasta que la etapa de implementación.
- Para obtener el espesor de revestimiento adecuado, aplicarse de este a oeste, de norte a sur con una brocha o rodillo. Si era necesario después de la primera capa debe ser aplicada después de aplicar la primera capa en el segundo capa dentro de las 4 horas.
- Como alternativo se puede aplicar en las superficies con la pistola de pulverización sin aire.
- Debe esperar para el tráfico peatonal a 2 horas y para regreso del servicio 24 horas. El tiempo de secado se ve afectada por la temperatura y la humedad, por eso el tiempo de curado se prolonga en las temperaturas frías. Tiempo de trabajo neto debe ser determinado por las pruebas en el campo.
- Inmediatamente después de aplicar todos los materiales debe limpiarse con acetona MEK y MIBK.

#### 5- EMBALAJE

Un conjunto de 10 kg

(componente de amina): 6 kg

(componente de isocianato): 4 kg

#### 6- CADUCIDAD Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Nueve meses, en su envase original y sin abrir, el componente isocianato de la poliurea es sensible a la humedad. Mantenga los componentes de poliurea en recipientes cerrados. Almacenar los componentes de la poliurea entre 20-30°C.

#### 7- SEGURIDAD

Contiene isocianato MDI. Evite respirar los vapores. Evite el contacto con la piel y los ojos. Tome precauciones durante la aplicación. Use ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos / la cara. Se recomienda la ventilación adecuada del área de trabajo. Consultar la hoja de seguridad del producto antes de su aplicación.



## 8- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Propiedades de componente

|                                    | Metodo      | HDI Prepolímero (A) | Amina Resina (B) |
|------------------------------------|-------------|---------------------|------------------|
| Densidad(gr/cm <sup>3</sup> ) 25°C | ASTM D 1217 | 1,15±1,17           | 1,07±1,1         |
| Viscosidad (cps) 25°C              | ASTM D 4878 | 720-750             | 1000-1100        |
| Caducidad                          | ----        | 9 meses             | 9 meses          |

### Propiedades físicas

|                                             | Metodo        | Datos                   |
|---------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| Estructura química                          |               | A : (HDI) Prepolimero   |
|                                             |               | B: Amina Resina         |
| Relación de mezcla (en peso)                |               | 40:60 A:B               |
| Consumo de materiales (g / m <sup>2</sup> ) |               | 250-500                 |
| Espesor recomendada (µm)                    |               | 100-250 (por cada capa) |
| Contenido VOC (%)                           | ASTM D-1259   | 0%                      |
| Contenido sólidos (%)                       | ASTM D-2697   | 100%                    |
| Tiempo de gel (sg)                          | --            | 30-35                   |
| Tiempo secado al tacto (sg)                 | --            | 50-65                   |
| Trafico Peatonal (hr)                       | --            | 0-12                    |
| Curado Completo (hr)                        | --            | 24                      |
| Resistencia a tracción (MPa)                | ASTM D638     | >30                     |
| Elongación (%)                              | ASTM D638     | 4-6                     |
| Dureza (Shore D)                            | ASTM D2240    | 55±5                    |
| Taber abrasion (mg)                         | EN ISO 5470-1 | <15 (H22, 1000 ciclos)  |