C.T.S. ESPAÑA
Productos y Equipos para la Restauración, S.L.
C/. Monturiol, 9 - Pol. Ind. San Marcos
28906 GETAFE (Madrid)
Tel.: +34 91 601 16 40 (4 líneas) - Fax: +34 91 601 03 33
www.ctseurope.com · E-mail: cts.espana@ctseurope.com

USOS NANO ESTEL:

1.-Como aglutinante de pigmentos naturales.

Cimborrio de la Catedral de Barcelona: para veladuras sobre material pétreo de nueva fábrica y reintegraciones cromáticas de injertos.

injertos y nueva fábrica

reintegración de injertos

RESPUESTA:

- Muy buena disolución de los pigmentos naturales en el medio, lo que nos da una buena penetrabilidad de la veladura. Se han realizado pruebas de resistencia mediante fricción y aporte de humedad sin observar desgastes de color ni alteraciones cromáticas. Las mismas pruebas realizadas con silicato de etilo (Estel 1000) nos dejaban restos de pigmentos en superficie.
- Secado rápido incluso en ambientes húmedos donde el secado es escaso y lento.
- Una vez seco no se observa alteración cromática, lo que reduce el número de aplicaciones y por tanto los tiempos de reintegración cromática.
- Se pueden aplicar varias capas a pincel o pulverizador obteniendo en todas la misma penetración y resistencia.
- Disolución en medio acuoso, por tanto no produce emisiones tóxicas.

C.T.S. ESPAÑA
Productos y Equipos para la Restauración, S.L.
C/. Monturiol, 9 - Pol. Ind. San Marcos
28906 GETAFE (Madrid)
Tel.: +34 91 601 16 40 (4 líneas) - Fax: +34 91 601 03 33
www.ctseurope.com · E-mail: cts.espana@ctseurope.com

2. Como consolidante:

Sobre soporte pétreo (piedra arenisca). Capilla de los Sastres. Catedral de Tarragona.

Sobre piedra muy pulverulenta (4 mm de capa disgregada)

Sobre piedra policromada

Tensiones creadas con una proporción 1:1

RESPUESTA:

- Debido al alto grado de disgregación de la piedra se aplica mediante proyección atomizada con pulverizadores aerógrafos. Se aplican de 3 a 4 capas en una proporción 1/1. La absorción es muy rápida, posiblemente debido a la pulverulencia de la capa superficial y al alto nivel de vaporización en cada aplicación pero no al nivel de penetración del producto.
- Sobre la piedra policromada la absorción no es tan rápida. Después de la aplicación se observan pequeñas acumulaciones depositadas en superficie en forma de brillos.

C.T.S. ESPAÑA
Productos y Equipos para la Restauración, S.L.
C/. Monturiol, 9 - Pol. Ind. San Marcos
28906 GETAFE (Madrid)
Tel.: +34 91 601 16 40 (4 líneas) - Fax: +34 91 601 03 33
www.ctseurope.com · E-mail: cts.espana@ctseurope.com

- Cuando seca se crean tensiones rompiendo la superficie en forma de cazoletas y gotas. Para evitar estas tensiones se realizan pruebas con una proporción de 1:3 (nano estel:H2O)) aplicando un máximo de 3 capas para evitar mayor aportación de humedad.

Tensiones creadas sobre superficie muy pulverulenta-4mm.

- Igualmente se producen tensiones aunque las cazoletas formadas son de menor tamaño.
- Sobre la superficie menos disgregada las tensiones formadas ya no adoptan forma de cazoleta ni de gota de agua. Las formas de gota de agua se originan en paramentos verticales y con mayor Para hacer comparativos se realizan las mismas pruebas con silicato de etilo (Estel 1000) en proporción 1:1 en W.S., obteniendo una mejor respuesta tanto en nivel de penetración como de consolidación.

Tensiones creadas sobre superficie pulverulenta inferior a 4mm

CONCLUSIONES:

En soportes donde sea necesaria una mayor penetrabilidad, el silicato de etilo proporciona mejores resultados que el Nano Estel.

En superficies pulverulentas el Nano Estel no penetra, acumulándose y creando tensiones que rompen la superficie.

Posiblemente su uso sea más adecuado para capas pictóricas finas y en aquellos soportes donde solo sea necesaria una consolidación muy superficial.