

**TF VEHÍCULOS
III° FUEGO**



SMALTOCHIMICA

TF VEICOLI DA III° FUOCO

TF 45

Vehículo para serigrafía de tercera cocción, soluble en agua, carente de solventes, no espumoso, usado para la decoración de cualquier tipo de superficie vidriada. Ideal para la reproducción de diseños con trama espesa o contornos con rejillas da 30 ó 70 hilos/cm. El secado es lo suficientemente rápido y puede mejorarse utilizando secaderos termoventilados entre una aplicación serigráfica y la siguiente. La pasta serigráfica una vez seca, adquiere una consistencia tan notable que consiente una elaboración sin problemas incluso si se somete sucesivamente a otras aplicaciones superpuestas.

TF 941

Es un vehículo de base alcohólica que se utiliza preferentemente para decoraciones de blancos de espesor. Especialmente indicado para la realización de decoraciones con espesor muy bajo, obtenidas mediante aplicaciones realizadas en orden sucesivo. Las pastas que se obtienen con este producto se secan bastante rápidamente, son estables y presentan un buen agarre a la superficie vidriada. El secado rápido es lo que permite que se realicen, en poco tiempo, varias aplicaciones superpuestas, sin que sea necesario adoptar especiales precauciones. La combustión del producto en el horno es total y no deja residuos de carbono.

TF 393

El vehículo TF 393 es un producto que se utiliza preferentemente para la realización de decoraciones con gráficos de 90-120 hilos. Especialmente indicado para cuadricromías y polvos metalizados, donde resulte necesario obtener de la pasta una suspensión óptima. Las pastas que se obtienen con este vehículo, se secan bastante rápidamente y consienten que se realicen, en poco tiempo, varias aplicaciones superpuestas.

TF 970

El TF/970 es un vehículo estudiado expresamente para permitir la aplicación en serigrafía tanto en bajo como en alto espesor. Producto de base acuosa carente de solventes que posee óptimas características de fluidez y movilidad que puede, por tanto, utilizarse con un alto número de hilos para la realización de diseños complejos de trazo fino y difuminado. Puede utilizarse también en la decoración de diseños de espesor ya que, además de consentir un óptimo agarre a la superficie vidriada, posee buenas capacidades de combustión en horno. El secado es lo suficientemente rápido. Es un vehículo adecuado para un empleo más generalizado si lo comparamos con otros medios aconsejados para aplicaciones más específicas. Por tanto resulta ideal para quien desea utilizar, en las distintas producciones, un solo producto.



TF 961

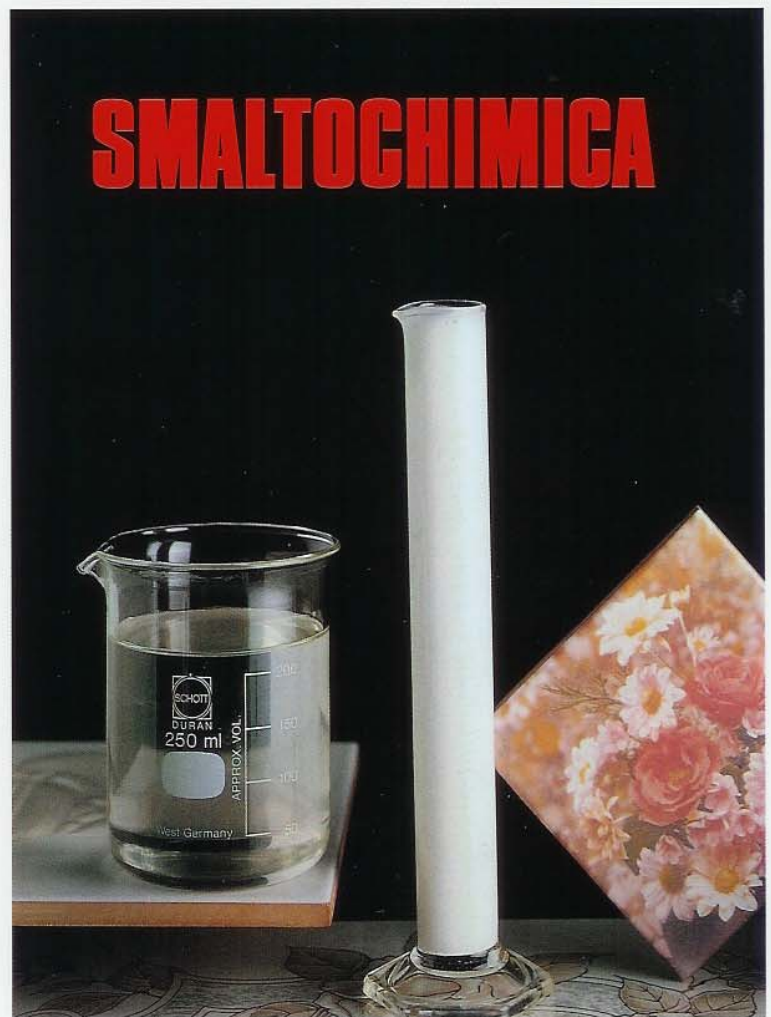
El vehículo TF 961 es un producto de base acuosa estudiado expresamente para la decoración serigráfica de blancos de espesor o en general de esmaltes que pueden someterse a ulteriores elaboraciones. Especialmente indicado para los blancos de espesor donde resulte necesario un agarre a la superficie vidriada particularmente fuerte, apto para soportar varias aplicaciones de serigrafía o con pincel sin sufrir daños. La característica principal del producto es la de realizar, una vez seco, una superficie de la decoración perfectamente lisa y uniforme en la capa superficial, sin dejar ningún rastro de la malla de la rejilla. Las distintas coloraciones que se aplicarán después presentarán tonos totalmente uniformes, sin defectos de desgarre y ebullición del color. La combustión del producto (incluso en ciclos de cocción muy rápidos) es completa y no deja residuos de carbono.



VEHÍCULOS	PODER HUMECTANTE
TF 393	ESCASO
TF 970	DISCRETO
TF 45	BUENO
TF 941	DISCRETO
TF 961	DISCRETO
TF 907	ESCASO
TF 906	BUENO
TF 17	BUENO

RESICOL VM 60

El RESICOL VM 60 es un aglomerante para granillas que se aplica en serigrafía de tercer fuego. Producto de pasta, ideal para su impresión directamente en serigrafía. El producto se utiliza para obtener la traza de un diseño sobre el que se aplican granillas o esmaltes en seco. Luego, mediante soplado, se eliminan de la superficie vidriada las partículas que no hubiesen quedado agarradas. Se obtiene, de esta manera, una reproducción perfecta del dibujo de granilla. Esmaltes de granulometría fina necesitan un velo ligero de aglomerante. Granillas más bastas necesitan un espesor de aglomerante más consistente para que se agarren perfectamente.



VEHÍCULOS PARA APLICACIONES DE 3^{er} FUEGO

RELACIÓN SECO/LÍQUIDO EN MOLIENDA	REOLOGÍA PASTAS	CAPACIDAD DE SUSPENSIÓN	HILOS/cm ²	SECADO EN LA PIEZA	APLICACIONES
100/55 - 65	FLUIDA	ÓPTIMA	90 - 120	LENTO	METALIZADOS
100/45 - 55	FILAMENTOSA	BUENA	55 - 90	MEDIO LENTO	COLORES
100/40 - 50	DENSA	BUENA	32 - 70	RÁPIDO	COLORES
100/45 - 55	DENSA	ÓPTIMA	18 - 32	RÁPIDO	BLANCOS
100/45 - 55	FLUIDA	BUENA	18 - 32	RÁPIDO	BLANCOS
100/45 - 55	DENSA	BUENA	5 - 10	RÁPIDO	PASTA VIDRIADA
100/45 - 55	DENSA	BUENA	45 - 55	RÁPIDO	TERMOFUSIBLE
100/50 - 60	FLUIDA	MODESTA	-	RÁPIDO	PINCEL

TF 17

El TF 17 se utiliza principalmente para la aplicación de decoraciones con pincel o perilla. El producto se quema a baja temperatura y permite que se eviten problemas de desgarre o ebullición del color trabajando con ciclos de cocción extremadamente rápidos (30°). El TF 17 elimina completamente el fastidioso problema de las burbujas de aire englobadas por el esmalte en la fase de preparación, y no presenta fenómenos de trazos en las pinceladas de bajo espesor.

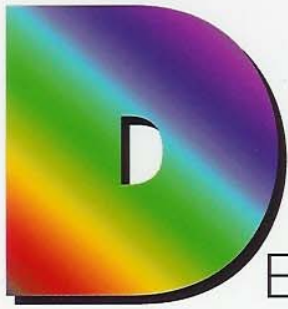
TF 906

Vehículo para serigrafía de tercera cocción utilizando rejillas de 50 a 60 hilos/cm. La pasta serigráfica que se seca únicamente con aire caliente, adquiere una consistencia tan notable que consiente otras aplicaciones superpuestas sin que se estropee la decoración subyacente. La característica de este vehículo es que se ablanda de nuevo si se calienta, y que consiente la adopción de posibles granillas aplicadas en seco en las zonas de contacto. Este producto, junto con las granillas añadidas de resina termofusible, permite el desplazamiento de la pieza antes de la cocción. Es aconsejable verificar la buena combustión del vehículo mediante pruebas prácticas ya que, tanto el ciclo de cocción como el punto de fusión de la granilla, influyen en la combustión del vehículo en cuestión.

TF 907

Vehículo para serigrafía en tercera cocción para la aplicación directa de granillas o microgranillas. El producto se presenta como un líquido opalescente, muy viscoso y fluido. Gracias a estas características mantiene muy bien la pasta en suspensión, que normalmente se aplica en serigrafía de 5 a 12 hilos/cm. Cuando se seca la pasta, las granillas se quedan agarradas perfectamente. Dado que el ciclo de cocción y el tipo de fusibilidad de la microgranilla influyen significativamente en la combustión del vehículo, es conveniente efectuar pruebas a tal propósito y utilizar únicamente granillas a alta temperatura.





DECORACIÓN EN TERCER FUEGO

La decoración de azulejos en segunda y tercera cocción empezó en los años setenta como soporte artístico y complementario para las empresas cerámicas. A lo largo de los años ha pasado de ser una actividad artística artesanal a ser una auténtica industria, con cantidades importantes de producto trabajado, indispensable para las empresas Ceramistas para valorizar y personalizar la propia producción. Con el término tercer fuego se individua todo un sector productivo que, además de la decoración (a mano o por serigrafía) de azulejos ya cocidos, es capaz de suministrar un gran número de otros materiales complementarios, como piezas especiales de combinación, granillas, microgranillas, decoraciones en seco y otros servicios, como diseños y asesoría artística. El objetivo de la decoración en tercer fuego sigue siendo el mismo, es decir, la producción de materiales de gran valor, cuya función es valorizar la pared de un cuarto de baño o un pavimento mediante la introducción de un número limitado de piezas. La impresión sobre una superficie vidriada o, en cualquier caso, sobre un material no absorbente, comporta problemas más complejos si la comparamos con la impresión sobre una superficie porosa como un esmalte crudo. La decoración a mano se realiza con pastas y pinceles adecuados, para las serigrafías se utilizan normalmente máquinas planas.

Asumen una gran importancia para la preparación de las tintas los vehículos utilizados para la serigrafía, que deben elegirse no sólo en función de sus características técnicas sino también en base a sus propiedades tóxicas y ambientales. Al elegir los vehículos hay que tener en consideración sobre todo el tipo de aplicación (serigrafía, granillas, polvos) que se pretende adoptar, la decoración (tramas o espesores) que se desea reproducir, las máquinas de que disponemos, el plano de instalación de la línea y, sobre todo, el tipo de secaderos a disposición (horizontales o verticales de aire caliente, infrarrojos de lámparas o de redes incandescentes). Los vehículos SMALTOCHIMICA de tercer fuego son todos productos hidrosolubles (no se lavan con solventes), con un nivel bajo de toxicidad y cuyas características pueden garantizar pastas serigráficas estables y de rápido secado. Para serigrafías de espesor se proponen vehículos de base alcohólica (no tóxicos) que queman en un horno a bajas temperaturas sin dejar residuos de carbono después de la cocción.



Smaltochimica es además: fijadores para esmalte / aditivos para esmaltes y serigrafía / hidrorrepelentes / ligante para esmaltes / fluidificantes para esmaltes / producto para granulación / 3° fuego.



SMALTOCHIMICA

PRODOTTI CHIMICI PER L'INDUSTRIA CERAMICA

41049 SPEZZANO DI FIORANO (MO) ITALY - VIA DEL CROCIALE, 52
TEL. 0039-536-84 50 55 - FAX 0039-536-84 36 00