



**TF VEICOLI
III° FUOCO**



SMALTOCHIMICA

TF VEICOLI DA III° FUOCO

TF 45

Veicolo per serigrafia in terza cottura, solubile in acqua, privo di solventi, non schiumogeno, usato per la decorazione di qualsiasi tipo di superficie vetrosa. E' adatto per la riproduzione di disegni a trama fitta o contorni con retini da 30 o 70 fili/cm. L'asciugamento è sufficientemente rapido e può essere migliorato utilizzando essicatori termovenienti tra un'applicazione serigrafica e l'altra. La pasta serigrafica una volta asciutta, acquista una consistenza notevole tale da consentire una lavorazione senza problemi anche nel corso di successive applicazioni in sovrapposizione.

TF 941

E' un veicolo a base alcolica utilizzato prevalentemente per decorazione di bianchi a spessore. E' particolarmente indicato per la realizzazione di decori a spessore molto alto, ottenuti mediante più applicazioni in successione. Le paste ottenute con questo prodotto hanno un asciugamento assai rapido, sono stabili e hanno un buon ancoraggio sulla superficie vetrosa. L'asciugamento rapido permette di fare in tempi brevi più applicazioni sovrapposte, senza ricorrere a particolari accorgimenti. La combustione del prodotto in forno è completa e non lascia residui carboniosi.

TF 393

Il veicolo TF 393 è un prodotto utilizzato prevalentemente per la realizzazione di decori con grafiche da 90-120 fili. E' particolarmente indicato per quadricromie e polveri metallizzate, dove sia necessario ottenere dalla pasta un'ottima sospensione. Gli impasti ottenuti con questo veicolo, hanno un asciugamento relativamente rapido e permettono di fare, in tempi brevi più applicazioni anche sovrapposte.

TF 970

Il TF/970 è un veicolo studiato appositamente per permettere l'applicazione in serigrafia sia a basso che alto spessore. Prodotto a base acquosa esente da solvente che possiede ottime caratteristiche di fluidità e scorrevolezza e può essere usato quindi ad alto numero di fili per la realizzazione di disegni complessi a tratto fine e sfumato. Può essere ugualmente utilizzato nella decorazione di disegni a spessore in quanto, oltre a consentire un ottimo aggrappo sulla superficie vetrosa, possiede buone capacità di combustione in forno. L'asciugamento è sufficientemente rapido. E' un veicolo adatto per un impiego più generalizzato rispetto ad altri medium consigliati per applicazioni più specifiche. Risulta quindi ideale per chi voglia utilizzare nelle varie produzioni un solo prodotto.



TF 961

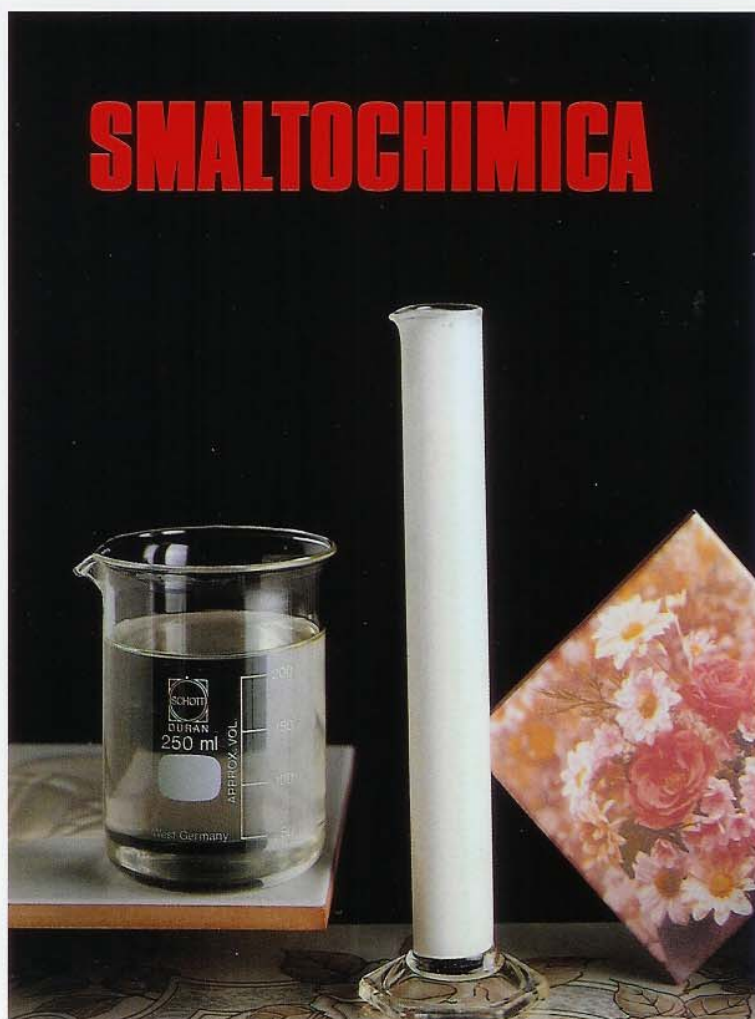
Il veicolo TF 961 è un prodotto a base acquosa studiato appositamente per la decorazione in serigrafia di bianchi a spessore o in generale di smalti che possono eventualmente essere sottoposti ad ulteriori lavorazioni. E' particolarmente indicato per i bianchi a spessore dove sia necessario un ancoraggio alla superficie vetrosa particolarmente forte, adeguato a sopportare altre applicazioni su serigrafia o a pennello senza subire danni. La caratteristica principale del prodotto è quella di realizzare una volta asciutto, una superficie del decoro perfettamente liscia e uniforme nello strato superficiale, senza alcun segno delle maglie del retino. Le varie colorazioni applicate successivamente saranno perfettamente uniformi nei toni, senza difetti di strappatura e ribollitura del colore. La combustione del prodotto in forma (anche a cicli molto rapidi) è completa e non lascia residui carboniosi.



| VEICOLI | POTERE BAGNANTE |
|---------|-----------------|
| TF 393 | SCARSO |
| TF 970 | DISCRETO |
| TF 45 | BUONO |
| TF 941 | DISCRETO |
| TF 961 | DISCRETO |
| TF 907 | SCARSO |
| TF 906 | BUONO |
| TF 17 | BUONO |

RESICOL VM 60

Il RESICOL VM 60 è un collante per grani da applicare in serigrafia in terzo fuoco. Prodotto in pasta, adatto per essere stampato direttamente in serigrafia. Il prodotto viene utilizzato per ottenere la traccia di un disegno sul quale vengono applicate grani o smalti a secco. Successivamente, mediante soffiatura, vengono eliminate alla superficie vetrosa le particelle non ancorate. Si ottiene così una perfetta riproduzione del disegno a graniglia. Smalti a granulometria fine hanno bisogno d'un velo leggero di legante. Graniglie grossolane necessitano di uno spessore di legante più consistente per ancorarsi perfettamente.



VEICOLI PER APPLICAZIONI A III° FUOCO

| RAPPORTO SECCO/LIQUIDO IN MACINAZIONE | REOLOGIA IMPASTI | CAPACITÀ DI SOSPENSIONE | FILI/cm ² | ASCIUGAMENTO SUL PEZZO | APPLICAZIONI |
|---------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|---------------|
| 100/55 - 65 | SCORREVOLE | OTTIMA | 90 - 120 | LENTO | METALLIZZATI |
| 100/45 - 55 | FILANTE | BUONA | 55 - 90 | MEDIO LENTO | COLORI |
| 100/40 - 50 | CORPOSO | BUONA | 32 - 70 | RAPIDO | COLORI |
| 100/45 - 55 | CORPOSO | OTTIMA | 18 - 32 | RAPIDO | BIANCHI |
| 100/45 - 55 | SCORREVOLE | BUONA | 18 - 32 | RAPIDO | BIANCHI |
| 100/45 - 55 | CORPOSO | BUONA | 5 - 10 | RAPIDO | PASTA VETRO |
| 100/45 - 55 | CORPOSO | BUONA | 45 - 55 | RAPIDO | TERMOFUSIBILE |
| 100/50 - 60 | SCORREVOLE | MODESTA | - | RAPIDO | PENNELLO |

TF 17

Il TF 17 viene utilizzato principalmente per l'applicazione di decori a pennello o a peretta. Il prodotto brucia a bassa temperatura e permette di evitare problemi di strappatura o ribollitura del colore lavorando con cicli di cottura estremamente rapidi (30"). Il TF 17 elimina completamente il fastidioso problema delle bolle d'aria inglobate dallo smalto nella fase di preparazione, e non presenta fenomeni di occhiettature nei pennellati a basso spessore.

TF 906

Veicolo per serigrafia in terza cottura utilizzando retini da 50 a 60 fili/cm. La pasta serigrafica asciugata unicamente con aria non calda, acquista una notevole consistenza, tale da rendere possibili altre applicazioni in sovrapposizione senza che la decorazione sottostante venga danneggiata. La caratteristica di questo veicolo è quella di rammollire nuovamente se riscaldato, e di consentire l'adozione di eventuali graniglie applicate a secco nelle zone di contatto. Questo prodotto, abbinato alle graniglie additivate di resina termofusibile, permette la movimentazione del pezzo prima della cottura. E' buona norma verificare la buona combustione del veicolo con delle prove pratiche, in quanto sia il ciclo di cottura, sia il punto di fusione della graniglia influenzano la combustione del veicolo stesso.

TF 907

Veicolo per serigrafia in terza cottura per l'applicazione diretta di graniglie o zuccherini. Il prodotto si presenta come un liquido opalescente, assai viscoso e scorrevole. Per queste sue caratteristiche mantiene molto bene in sospensione la pasta, che viene normalmente applicata in serigrafia da 5 a 12 fili/cm. Dopo l'asciugamento della pasta, le graniglie rimangono ancorate perfettamente. Poiché il ciclo di cottura e il tipo di fusibilità dello zuccherino influenzano significativamente la combustione del veicolo, è opportuno attuare delle prove in tal senso ed utilizzare unicamente graniglie ad alta temperatura.





DECORAZIONE IN TERZO FUOCO

La decorazione di piastrelle in seconda e terza cottura è iniziata negli anni settanta come supporto artistico e di completamento per le aziende ceramiche.

Nel corso degli anni si è trasformata da attività artistica artigianale in una vera e propria industria, con volumi importanti di materiale lavorato, indispensabile alle Ceramiche per valorizzare e personalizzare la propria produzione.

Col termine terzo fuoco si individua tutto un settore produttivo che oltre alla decorazione (a mano o in serigrafia) di piastrelle già cotte è in grado di fornire numerosi altri materiali complementari, come pezzi speciali da inserto, graniglie, zuccherini, decorazioni a secco oltre che i disegni e le consulenze artistiche.

L'obiettivo della decorazione in terzo fuoco rimane comunque sempre lo stesso e cioè la produzione di materiali ad alto valore, che hanno la funzione di valorizzare la parete di un bagno o un pavimento mediante l'inserimento di un numero limitato di pezzi. La stampa su una superficie vetrosa, o comunque su un materiale non assorbente, comporta problematiche più complesse rispetto alla stampa su una superficie porosa come uno smalto crudo. Il decorato a mano viene eseguito con opportuni impasti e pennelli, per le serigrafie si utilizzano normalmente macchine piane. Assumono grande importanza per la preparazione degli inchiostri i veicoli utilizzati per la serigrafia, che devono essere scelti non solo in base alle loro caratteristiche tecniche ma anche alle loro proprietà tossicologiche e ambientali.

Nella scelta dei veicoli si deve tenere in considerazione soprattutto il tipo di applicazione (serigrafia, rullatura, graniglie, polveri) che si intende adottare, il decoro (trame o spessori) che si vuole riprodurre, le macchine di cui disponiamo, il lay out della linea, e in particolare il tipo di essicatori eventualmente montati (orizzontali o verticali ad aria calda, infrarossi a lampade o a reti incandescenti).

I veicoli SMALTOCHIMICA da terzo fuoco sono tutti prodotti idrosolubili (non si lavano con solventi), a basso livello di tossicità e con caratteristiche tali da garantire paste serigrafiche stabili e a rapida essiccazione. Per le serigrafie a spessore vengono proposti veicoli a base alcolica (non tossici) che bruciano in forno a basse temperature senza lasciare residui carboniosi dopo cottura.



Smaltochimica inoltre é: fissatori per smalti / additivi per smalti e serigrafia / riserwanti e isolanti / leganti per smalti / fluidificanti per smalti / fluidificanti per impasti / prodotti per granulazione / 3° fuoco.



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