

**NO NFIX**  
say **yes**  
to the best.



**SMALTOCHIMICA** srl

## VEICOLI SERIE NONFIX 737 PER MONOCOTTURA E MONOPOROSA

CARATTERISTICHE TECNICHE	NONFIX 737	NONFIX 738	NONFIX 739	NONFIX 795
ASCIUGAMENTO SUL PEZZO	LENTO	RAPIDO	MEDIO/LENTO	LENTO
TENACITÀ	BUONA	DISCRETA	BUONA	BUONA
CONTENUTO GLICOLICO	ALTO	MEDIO	ALTO	ALTO
GR/L IMPASTO	1400 /1500	1600 /1700	1450 /1550	1500/1600
VISCOSITÀ IMPASTO	MEDIO	MEDIO/ALTA	MEDIO	MEDIO
MONOCOTTURA	70 - 90 FILI /CM	18 - 45 FILI /CM	55 - 70 FILI /CM	55 - 72 FILI /CM
MONOPOROSA	90 - 120 FILI /CM	55 - 72 FILI /CM	55 - 72 FILI /CM	90 - 120 FILI /CM

*Addensanti serigrafici per la serie 737: LG 1326 per alzare la viscosità ed aumentare il potere autofissante. 1- 3 %  
Addensante CM per alzare la viscosità. 1%*

## VEICOLI SERIE NONFIX 850 PER MONOCOTTURA E MONOPOROSA

CARATTERISTICHE TECNICHE	NONFIX 850	NONFIX 851	NONFIX 852	NONFIX 856
ASCIUGAMENTO SUL PEZZO	MEDIO	RAPIDO	MEDIO/LENTO	LENTO
TENACITÀ	BUONA	DISCRETA	BUONA	FORTE
CONTENUTO GLICOLICO	MEDIO	MEDIO	ALTO	MEDIO
GR/L IMPASTO	1600 /1700	1700 /1800	1600 /1700	1500/1600
VISCOSITÀ IMPASTO	MEDIO/BASSO	MEDIO	MEDIO	ALTO
MONOCOTTURA	55 - 72 FILI /CM	36 - 60 FILI /CM	55 - 90 FILI /CM	55- 72 FILI /CM
MONOPOROSA	55 - 72 FILI /CM	55 - 72 FILI /CM	90 - 120 FILI /CM	NO

*Addensanti serigrafici della serie 850: LG 1326 per alzare la viscosità ed aumentare il potere autofissante. 1- 3 % circa.  
NF 1230 per alzare la viscosità e rallentare l'asciugamento. 5 - 10 %  
È possibile miscelare i Nonfix al fine d'adattarli nel miglior modo possibile alle esigenze e condizioni della ceramica stessa.*

## VEICOLI SERIE NONFIX 788 PER BICOTTURA E MONOPOROSA

CARATTERISTICHE TECNICHE	NONFIX 788	NONFIX 714	NONFIX 715
ASCIUGAMENTO SUL PEZZO	RAPIDO	RAPIDO	MEDIO
TENACITÀ	BUONA	BUONA	BUONA
CONTENUTO GLICOLICO	ASSENTE	MEDIO	MEDIO
GR/L IMPASTO	1400 /1500	1450 /1550	1450 /155
VISCOSITÀ IMPASTO	MEDIO/BASSA	MEDIO	MEDIO/ALTA
BICOTTURA	60 - 90 FILI /CM	32 - 60 FILI /CM	55 - 70 FILI /CM
MONOPOROSA	NO	55 - 72 FILI /CM	55 - 72 FILI /CM

*Addensanti serigrafici della serie 788: LG 1326 per alzare la viscosità ed aumentare il potere autofissante. 1- 3 %*

# NONFIX SENZA FI

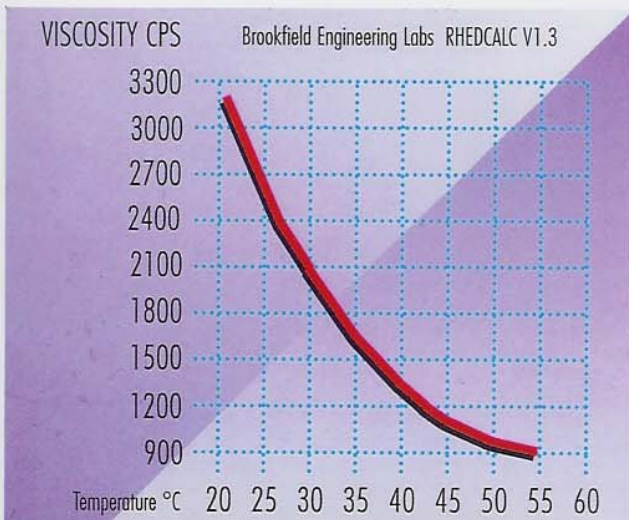


DIAGRAMMA DATI VISCOSITA' TEMPERATURA RELATIVA A UNA PASTA SERIGRAFICA PREPARATA COI VEICOLI NONFIX E MACINATA PER 20 MINUTI IN UN MULINO A MICRO SFERE. LA TEMPERATURA ALLO SCARICO ERA DI - 50° C.

## Caratteristiche generali.

I NONFIX sono veicoli nati per assecondare le nuove esigenze produttive legate alle complessità delle tipologie di piastrelle prodotte attualmente dalle aziende ceramiche.

Presenti ormai da 4 anni sul mercato, si sono saputi affermare guadagnando la fiducia di un numero sempre più elevato di tecnici ceramici.

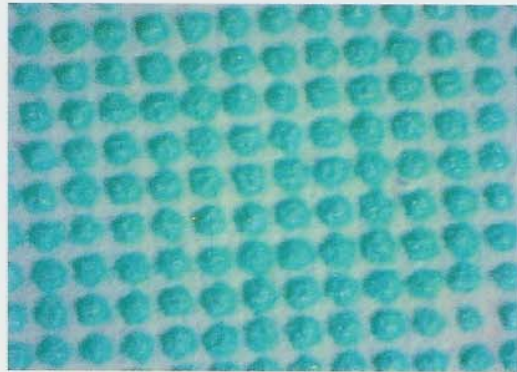
Richieste sempre più specifiche e condizioni sempre più impegnative di utilizzo hanno spinto il gruppo di ricerca SMALTOCHIMICA, a sviluppare all'interno di un unico contesto diversi filoni di lavoro, atti ad ottimizzare sia i risultati della stampa che le capacità autofissanti dei veicoli.

Con le tre serie di NONFIX attualmente sul mercato, illustrate nelle tabelle a fianco, la SMALTOCHIMICA si è proposta di soddisfare le esigenze sempre più articolate del settore ceramico.

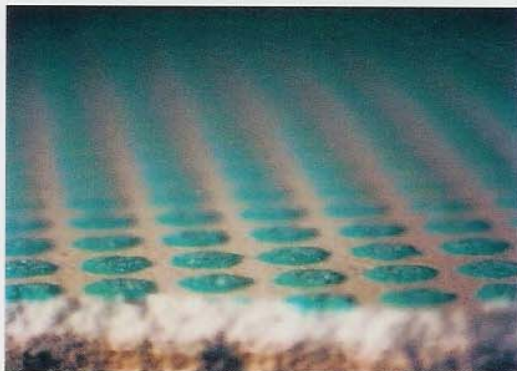
La costante evoluzione e diversificazione della metodologia applicativa serigrafica (macchine piane, rotative, a rullo) ha portato alla formulazione di veicoli specifici ottimizzati per le più diverse condizioni di lavorazione.

La principale caratteristica dei veicoli nonfix risiede nella loro capacità di fissare le polveri subito dopo l'applicazione in serigrafia.

Viene in questo modo ridotto lo spolvero del film depositato sulla piastrella e non è più necessario l'impiego del fissatore.



1) NONFIX 737- 73 Fili cm<sup>2</sup> /60 Ingrandimenti/Densità 1440/Sfumatura.



2) NONFIX 737- 55 Fili cm<sup>2</sup> /50 Ingrandimenti/Densità 1450/Sezione



3) NONFIX 737- 32 Fili cm<sup>2</sup> /200 Ingrandimenti/Densità 1515/Sezione

# VEICOLI SSATORE



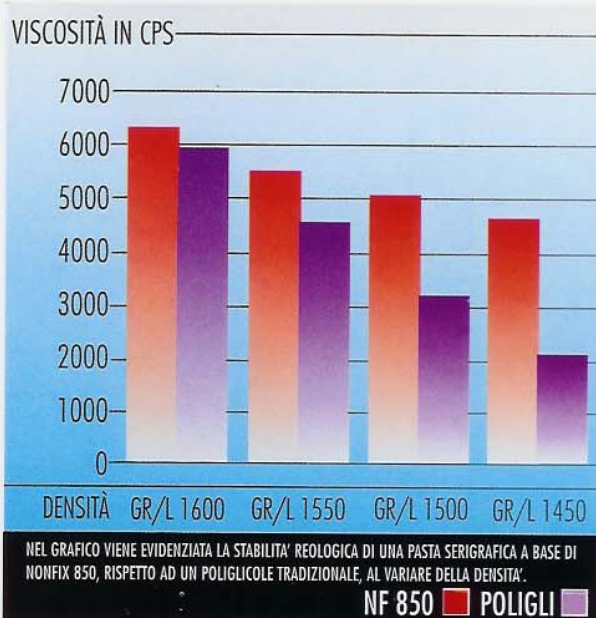
1) Veicoli tradizionali -73 Fil/cm²/60 Ingrandimenti/Densità 1580/Sfumatura



2) Veicoli tradizionali -55 Fil/cm²/50 Ingrandimenti/Densità 1770/Sezione



3) Veicoli tradizionali -55 Fil/cm²/150 Ingrandimenti/Densità 1770/Sezione



È anche consentito in questo modo un più razionale utilizzo dello spazio lungo la linea di smaltatura e la riduzione del numero di applicazioni a parità di risultato estetico.

Particolare importanza nello studio di nuove formulazioni di NONFIX viene dato al comportamento reologico degli impasti.

Difatti con l'utilizzo di questi veicoli la definizione del disegno risulta, rispetto ai veicoli tradizionali, notevolmente migliorata sia nei particolari che nella precisione del tratto (vedi prima immagine).

Inoltre come evidenziato negli ingrandimenti in sezione 2 e 3, la stampa appare perfettamente uniforme e compatta, costante nel deposito di colore.

Al contrario, l'utilizzo di un veicolo tradizionale determina una riproduzione approssimativa del disegno da stampare (vedi prima immagine), e un deposito incostante ricco di asperità ben evidenti nelle immagini in sezione 2 e 3.

La preparazione delle paste può essere facilmente effettuata con tutti i metodi conosciuti, l'impiego con mulini a microsferi risulta particolarmente efficace, in quanto l'altissimo sforzo di taglio imposto da queste macchine, riduce fortemente la viscosità dell'impasto, favorendo lo svuotamento dei mulini.

L'inchiostro serigrafico una volta scaricato recupera la viscosità originale in un breve lasso di tempo (vedi grafico).

## SMALTOCHIMICA srl

# VEICOLI SERIGRAFICI NONFIX

## *Sistema multicolor decorate*

*I NONFIX rappresentano una importante innovazione nella decorazione serigrafica di piastrelle a più colori. Questi veicoli sono stati messi a punto nel contesto di un nuovo sistema operativo denominato "multicolor decorate", la cui prerogativa è quella di permettere numerose applicazioni (serigrafie, fiammature, gocciolature) senza la necessità di utilizzare fissatori fra una operazione e l'altra. Utilizzando questa nuova tecnologia è possibile evitare tutti i difetti e le problematiche derivanti da bagnature ripetute della piastrella tra una applicazione e l'altra, migliorando in maniera significativa le rese produttive.*

SMALTOCHIMICA È INOLTRE: • FISSATORI PER SMALTI • ADDITIVI PER SMALTI E SERIGRAFIA • RISERVANTI E ISOLANTI • LEGANTI PER SMALTI • FLUIDIFICANTI PER SMALTI • FLUIDIFICANTI PER IMPASTI • PRODOTTI PER GRANULAZIONE • 3° FUOCO.



# SMALTOCHIMICA srl

**PRODOTTI CHIMICI PER L'INDUSTRIA CERAMICA**

41040 SPEZZANO DI FIORANO (MO) ITALY - VIA DEL CROCIALE, 52  
TEL. 0039-536-845055 - FAX 0039-536-843600