

# Rete per setacci con trattamento NAFITEC™

Tecnologia di immobilizzazione di nanoparticelle inorganiche funzionali Nafitec™

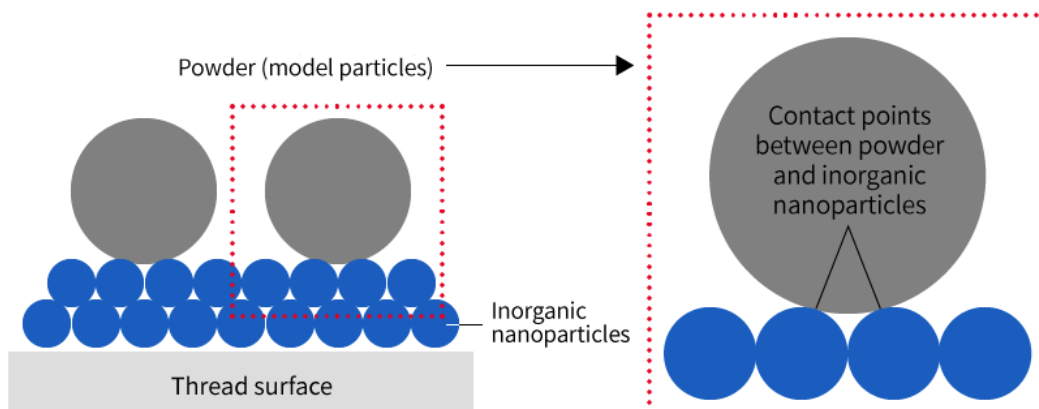


- + VELOCITA'
- + EFFICIENZA
- + RISPARMIO
- INTASAMENTO
- MANUTENZIONE
- PULIZIA

## Alta setacciabilità ottenuta tramite controllo dell'adesione

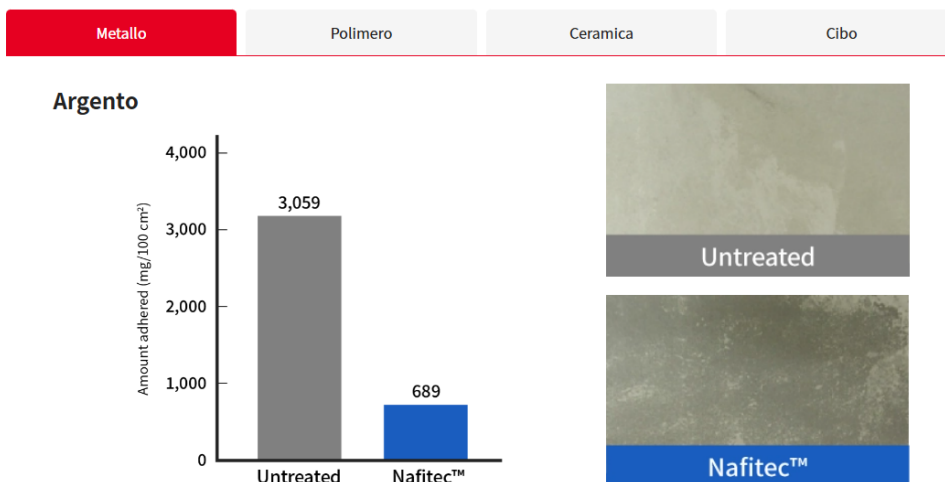
La rete setacciante Nafitec™, rivestita con nanoparticelle, riduce al minimo i punti di contatto della polvere che aderisce alla superficie. Ciò consente alla rete setacciante Nafitec™ di resistere all'adesione della polvere, prevenendo l'intasamento e garantendo un'eccezionale setacciabilità.

## Image of contact between powder and a film composed of nanoparticles



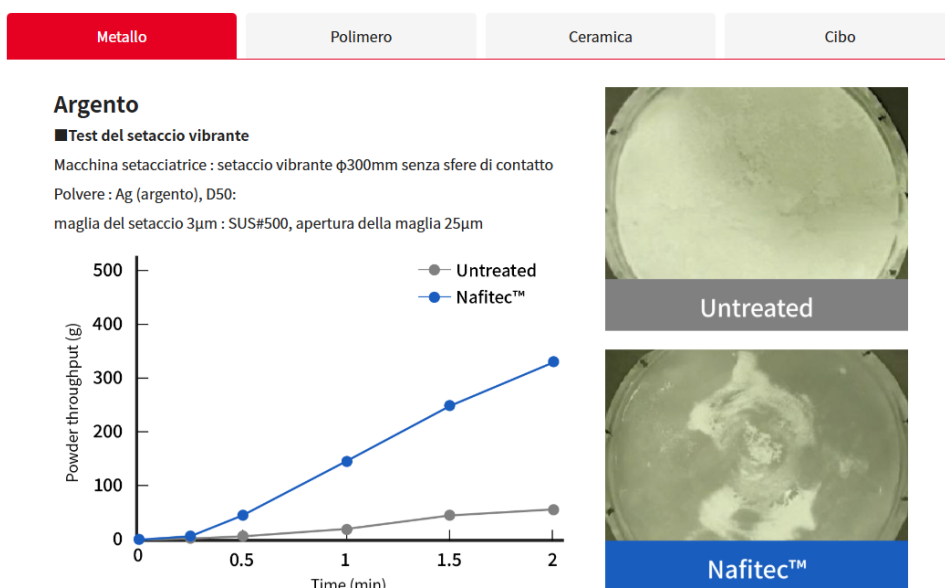
## Alto controllo dell'adesione della polvere

È possibile visualizzare i dati di confronto tra la rete setacciante non trattata e quella trattata con Nafitec™.



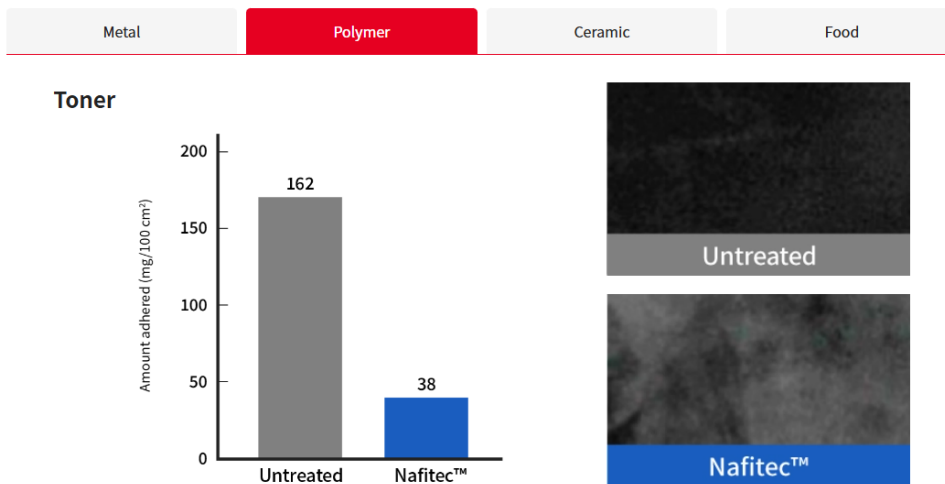
## Alta setacciabilità

È possibile visualizzare i dati di confronto tra la rete setacciante non trattata e quella trattata con Nafitec™. Cliccare sulla polvere desiderata.



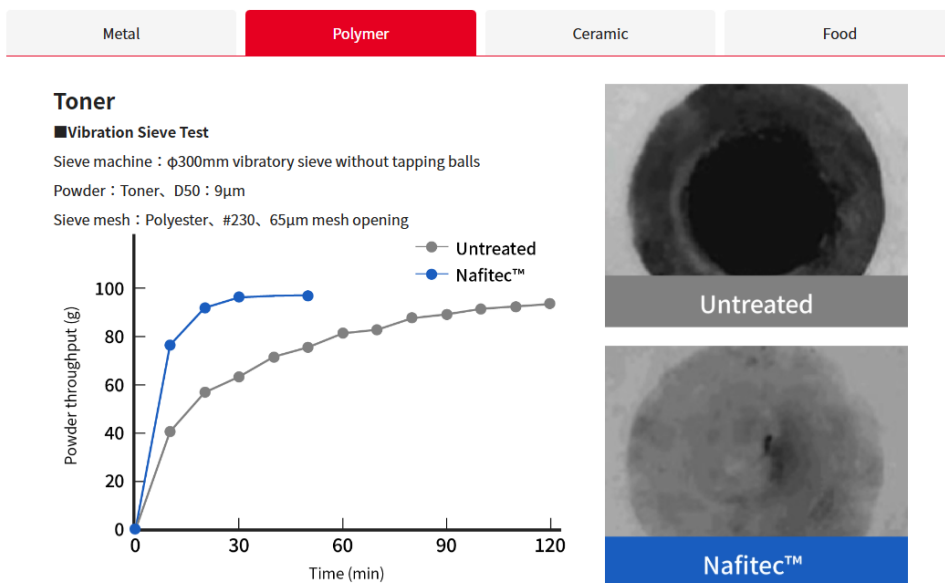
### Alto controllo dell'adesione della polvere

È possibile visualizzare i dati di confronto tra la rete setacciante non trattata e quella trattata con Nafitec™.



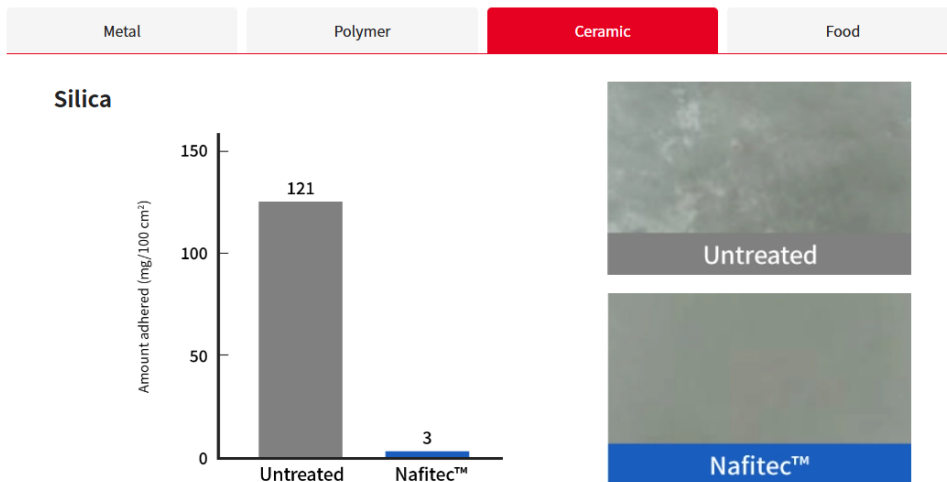
### Alta setacciabilità

È possibile visualizzare i dati di confronto tra la rete setacciante non trattata e quella trattata con Nafitec™. Cliccare sulla polvere desiderata.



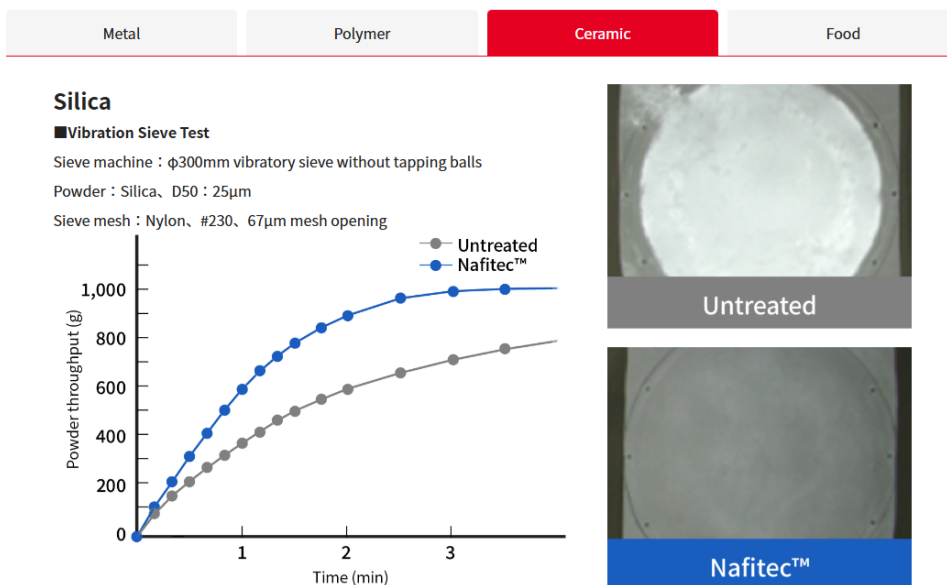
### Alto controllo dell'adesione della polvere

È possibile visualizzare i dati di confronto tra la rete setacciante non trattata e quella trattata con Nafitec™.



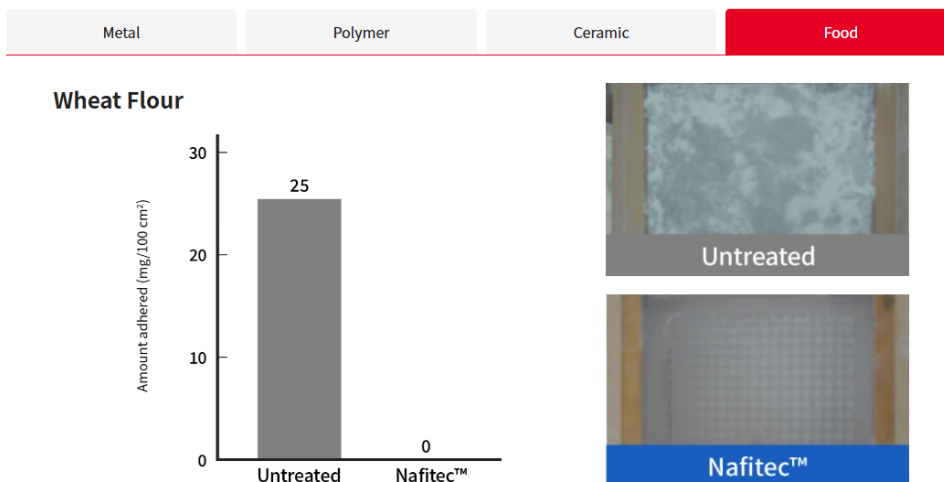
### Alta setacciabilità

È possibile visualizzare i dati di confronto tra la rete setacciante non trattata e quella trattata con Nafitec™. Cliccare sulla polvere desiderata.



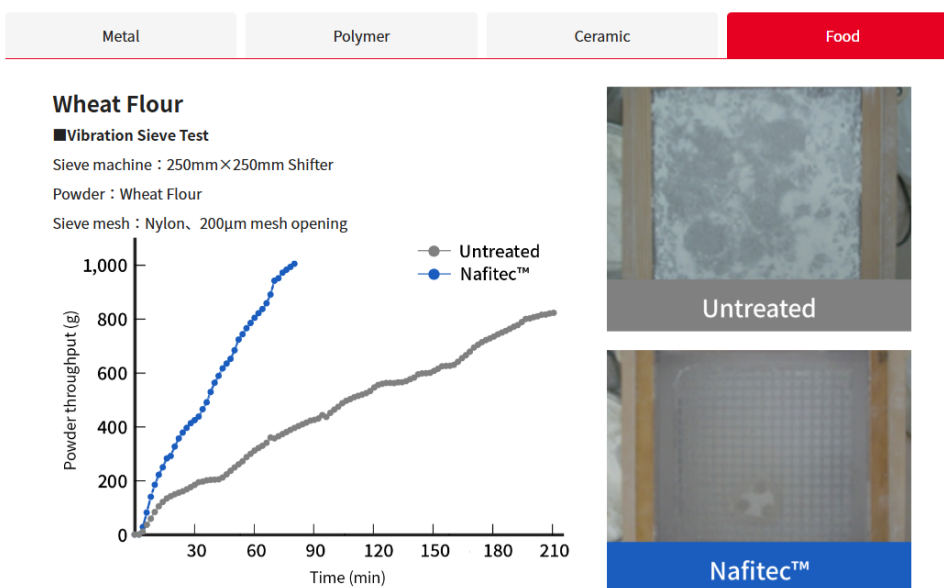
### Alto controllo dell'adesione della polvere

È possibile visualizzare i dati di confronto tra la rete setacciante non trattata e quella trattata con Nafitec™.



### Alta setacciabilità

È possibile visualizzare i dati di confronto tra la rete setacciante non trattata e quella trattata con Nafitec™. Cliccare sulla polvere desiderata.



## Adatto a vari tipi di polvere

Category	Powder Type	Benefits
Metal Powders	Silver, Copper, Nickel, Tin, Metal Silicon, Alloys	Improved sieving speed Improved sieving efficiency Reduced frequency of mesh clogging and replacement Reduced maintenance frequency
Organic powders	Toner, Powder Coatings, PE Powder, PTFE Powder, Cellulose	
Inorganic Powders	Silica, Alumina, Magnesium Oxide, Titanium Salts, Barium Titanate, Talc Carbon, Magnesium Hydroxide, Magnesium Carbonate, Calcium Carbonate	
Others	Wheat Flour, Battery Materials	

### Conformità con i vari standard di reti per setacci

Possiamo anche fornire reti personalizzate per soddisfare le vostre esigenze, come la rete setacciante Nafitec™, adattata alla polvere da voi scelta.

Non esitate a contattarci per qualsiasi altra domanda o richiesta.

### Materiali lavorabili con Nafitec™

Esempi di lavorazione

- Nylon
- Poliestere
- Polietilene
- Polipropilene
- ETFE
- PPS
- ES
- Acciaio
- Tungsteno
- Magnetico

Per altri materiali, consultateci.



## Tre motivi per scegliere la rete setacciante Nafitec™

1. Aumento della velocità di produzione
2. Riduzione dei costi di produzione
3. Miglioramento della qualità

### 1. Aumento della velocità di produzione

La rete setacciante Nafitec™, meno soggetta a intasamenti, garantisce un'eccellente setacciabilità durante il processo di setacciatura e velocizza la produzione.

#### Quanto accelererà la produzione?

#### Risultati del test con polvere d'argento

##### Macchina di setacciatura:

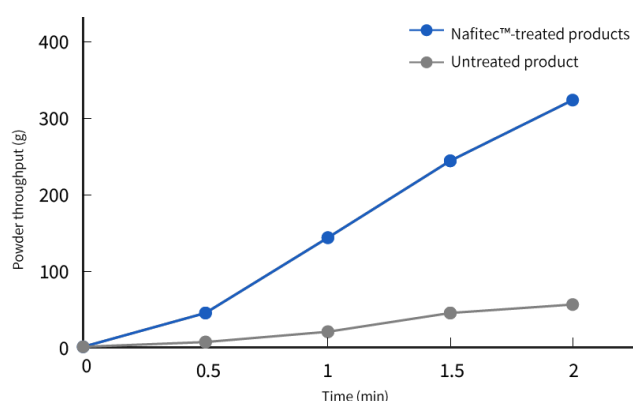
setaccio vibrante  $\phi 300$  mm senza sfere di battuta

##### Polvere:

polvere d'argento (D50: 3  $\mu$ m)

##### Maglia del setaccio:

acciaio inossidabile (SUS) 500 mesh, apertura della maglia 25  $\mu$ m



I risultati dei test con polvere d'argento mostrano un aumento di quattro volte della velocità di produzione confrontando la rete setacciante non trattata con la rete setacciante Nafitec™! Questo è evidente se si osserva lo stato di intasamento dopo la setacciatura.



#### Perché accelera la produzione?

Il trattamento Nafitec™ impedisce alla polvere di aderire alla superficie delle maglie del setaccio. Questo effetto di controllo dell'adesione riduce gli intasamenti e consente alla polvere di passare agevolmente attraverso le maglie, contribuendo a una maggiore velocità di produzione.



## 2. Riduzione dei costi di produzione

La rete setacciante Nafitec™ riduce la manutenzione nel processo di setacciatura, migliora la lavorabilità e abbassa i costi di produzione!

Quanto può essere migliorata la produzione?

Risultati del test con silice

**Macchina di setacciatura:**

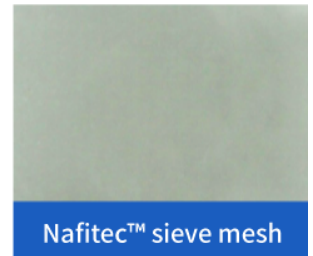
setaccio vibrante  $\phi 300$  mm senza sfere di battuta

**Polvere:**

silice (D50: 25  $\mu$ m)

**Maglia del setaccio:**

nylon (PA) 230 mesh, apertura della maglia 67  $\mu$ m



**Come può migliorare la lavorabilità e ridurre i costi di produzione?**

Il trattamento Nafitec™ impedisce alla polvere di aderire alla superficie delle maglie del setaccio. Questo effetto riduce l'intasamento delle maglie del setaccio, riducendo i tempi di pulizia della superficie e migliorando la lavorabilità.

Inoltre, è possibile ridurre i costi di produzione, poiché si riducono i costi di manodopera per la pulizia e la frequenza di sostituzione della rete del setaccio a causa dell'intasamento. L'aumento della velocità di produzione elimina inoltre la necessità di ulteriori attrezzature di setacciatura o di attrezzature di dimensioni maggiori, contribuendo così a ridurre i costi di investimento.



### 3. Miglioramento della qualità

La rete setacciante Nafitec™, meno soggetta a intasamenti, contribuisce a migliorare la qualità della polvere senza modificare in modo significativo il processo di produzione!

#### Quanto può essere migliorata la qualità?

##### Risultati del test con farina

##### Macchina setacciatrice:

Setaccio senza sfere di contatto

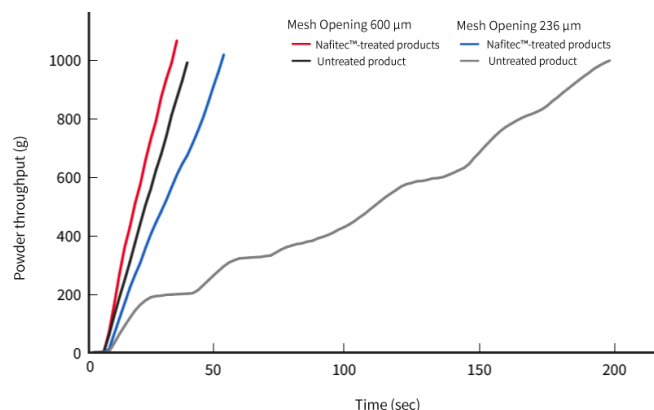
##### Polvere:

Farina

##### Setaccio:

Nylon (PA) 30 mesh, apertura della maglia 600 µm

Nylon (PA) 70 mesh, apertura della maglia 236 µm



Questo grafico mostra i risultati dei test sulla portata di polvere confrontando la rete setacciante Nafitec™ e la rete setacciante non trattata. Per un'apertura di 600 µm, i due risultati sono molto simili. Per un'apertura di 236 µm, tuttavia, la rete setacciante non trattata si è intasata, con conseguente deterioramento della portata di polvere, mentre la rete setacciante Nafitec™ ha raggiunto una portata 4,5 volte superiore. La rete setacciante Nafitec™ può gestire polveri più fini nel processo di setacciatura grazie al suo effetto anti-intasamento, migliorando così la qualità della polvere setacciata.

#### Come migliora la qualità?

Il trattamento Nafitec™ garantisce un'elevata setacciabilità.

Grazie alla tecnologia di produzione da noi sviluppata, il trattamento Nafitec™ è disponibile per granulometrie da basse a elevate.

Consente inoltre la produzione di polvere utilizzando reti con aperture più piccole, cosa impossibile con una macchina di setacciatura convenzionale.

Ciò ha consentito una rimozione estremamente accurata di corpi estranei senza modifiche sostanziali al processo di produzione di polvere convenzionale, consentendo di produrre polveri più fini e pure.

È sufficiente sostituire la rete attuale con la rete di setacciatura Nafitec™ per migliorare la qualità della polvere setacciata.

