

IT

## Product Information

### CARICHE INERTI RIEMPITIVE

**ELANTAS Beck GmbH**

Großmannstraße 105  
20539 Hamburg  
Germany  
Tel +49 40 78946-0  
Fax +49 40 78946-276  
info.elantas.beck@altana.com  
www.elantas.com

**ELANTAS Camattini S.p.A.**

Strada Antolini n°1 loc. Lemignano  
43044 Collechio (PR)  
Italy  
Tel +39 0521 304711  
Fax +39 0521 804410  
info.elantas.camattini@altana.com  
www.elantas.com

**ELANTAS UK Ltd**

Keate House  
1 Scholar Green Road  
Cobra Court  
Manchester M32 0TR  
United Kingdom  
Tel +44 161 848 8411  
Fax +49 161 848 0966  
info.elantas.uk@altana.com  
www.elantas.com

## CARICHE INERTI RIEMPITIVE

### CARICA EF 18 T Microsfere cave trattate

#### Caratteristiche tipiche del prodotto

COLORE	DENSITA' APPARENTE (g/ml)	DENSITA' REALE (g/ml)	GRANULOMETRIA MEDIA (µm)
Bianco	0,05 - 0,20	0,12 - 0,40	50 - 90

EF 18 T è una carica leggera trattata, a base di microsfere cave di silicato di boro, da aggiungere al momento dell'uso alle resine epossidiche, poliuretaniche o poliesteri, per ottenere masse colabili, mastici, stucchi di rasatura, paste modellabili leggere, con densità finale anche inferiore a 0,4. Il prodotto indurito risulta molto lavorabile con utensili da taglio e facilmente carteggiabile.

Dosi indicative consigliate:

Per resine colabili: da 10 a 20 parti su 100 parti di legante.

Per stucchi e mastici o paste: da 25 a 40 parti su 100 di legante.

Il prodotto è stato trattato allo scopo di impedire la propagazione di pulviscolo nell'ambiente durante l'introduzione dello stesso nella resina. La protezione delle vie respiratorie con maschere antipolvere è d'obbligo durante le lavorazioni di carteggiatura del prodotto indurito.

Consultare la scheda di sicurezza ed attenersi alle disposizioni relative all'igiene industriale ed allo smaltimento rifiuti.

### CARICA EF 23 Microballons fenolici

#### Caratteristiche tipiche del prodotto

COLORE	DENSITA' APPARENTE (g/ml)	DENSITA' REALE (g/ml)	GRANULOMETRIA MEDIA (µm)
Rosso	0,10	0,21 - 0,25	40 - 50

EF 23 è una carica leggera composta di microsfere cave di natura fenolica, da aggiungere al momento dell'uso alle resine epossidiche o poliuretaniche o poliesteri per ottenere masse colabili, mastici, stucchi di rasatura, paste modellabili con densità finale inferiore anche a 0,4. Il prodotto indurito risulta molto lavorabile con utensili da taglio e facilmente carteggiabile.

Dosi indicative consigliate:

Per resine colabili: da 10 a 20 parti su 100 parti di legante..

Per stucchi e mastici o paste: da 25 a 40 parti su 100 di legante.

Il prodotto non dà luogo a propagazione di pulviscolo nell'ambiente durante l'introduzione dello stesso nella resina. La protezione delle vie respiratorie con maschere antipolvere è d'obbligo durante le lavorazioni di carteggiatura del prodotto indurito.

Consultare la scheda di sicurezza ed attenersi alle disposizioni relative all'igiene industriale ed allo smaltimento rifiuti.

### CARICA EF 31 - EF 31/B - Microsfere cave

#### Caratteristiche tipiche del prodotto

COLORE	DENSITA' APPARENTE (g/ml)	DENSITA' REALE (g/ml)	GRANULOMETRIA MEDIA (µm)
Grigio	0,40	0,70	200 - 250

EF 31 e EF 31/B sono microsfere cave a base di alluminosilicati, di basso peso specifico e costo contenuto, da aggiungere al momento dell'uso alle resine epossidiche, poliuretaniche o poliesteri, per ottenere masse colabili, mastici, stucchi di rasatura, paste modellabili leggere con densità anche inferiore a 0,8. Il prodotto indurito è lavorabile con utensili da taglio in metallo duro e facilmente carteggiabile grazie alla sua struttura cava.

Dosi indicative consigliate:

Per resine colabili: da 50 a 80 parti su 100 parti di legante.

Per stucchi e mastici o paste: da 150 a 300 parti su 100 di legante.

Data la densità relativamente alta del prodotto, la propagazione di pulviscolo nell'ambiente è molto limitata; si consiglia comunque di operare sotto cappa o protetti con maschere antipolvere.

La protezione delle vie respiratorie con maschere antipolvere è d'obbligo durante le lavorazioni di carteggiatura del prodotto indurito.

Consultare la scheda di sicurezza ed attenersi alle disposizioni relative all'igiene industriale ed allo smaltimento rifiuti.

### CARICHE EF 74 ed ALOLT 1 Allumina Tri-Idrata

#### Caratteristiche tipiche del prodotto

TIPO	COLORE	DENSITA' APPARENTE (g/ml)	DENSITA' REALE (g/ml)	GRANULOMETRIA MEDIA (µm)
EF 74	Bianco	1,00	2,40	18 - 30
ALOLT 1	Bianco	1,00	2,40	40 - 60

EF74 ed ALOLT1 sono delle cariche particolarmente apprezzate, nella granulometria disponibile, come carica di riempimento a basso contenuto di umidità dei sistemi poliuretanicici ed epossidici puri con carica a parte. Date le particolari caratteristiche di resistenza al fuoco, esse possono essere inserite come carica coadiuvante per migliorare l'autoestinguenza dei sistemi epossidici, poliuretanicici e poliesteri.

Dosi indicative consigliate:

Per prodotti colabili: da 150 a 200 parti su 100 di legante poliuretanicico puro.

Consultare la scheda di sicurezza ed attenersi alle disposizioni relative all'igiene industriale ed allo smaltimento rifiuti.

### CARICHE EF 20/H e Ecka AS3 Alluminio atomizzato in granelli fini

#### Caratteristiche tipiche del prodotto

TIPO	COLORE	DENSITA' APPARENTE (g/ml)	DENSITA' REALE (g/ml)	GRANULOMETRIA MEDIA (mm)
EF 20/H	Grigio	0,8-1,2	2,7	0,075-0,71
Ecka AS 3	Grigio	1,00	2,7	0,075-0,71

EF 20/H e Ecka AS3 sono delle granelle di alluminio di tipo fine, particolarmente indicata come carica inerte per resine epossidiche e poliuretaniciche per l'ottenimento di impasti colabili o altamente caricati in miscela anche con la granella di alluminio grossa, aventi buona conducibilità termica.

Dosi indicative consigliate:

-Carica aggiuntiva conduttiva per MC 163, MC 164, MC 155, MR 108: caricare quanto basta fino al limite della colabilità. La quantità può variare da 50 a 150 parti su 100 di resina a seconda della sigla impiegata.

-impasti altamente caricati: da 300 a 400 parti su 100 di legante puro (es. EC 57/W57.01).

EF 20/H e Ecka AS 3 non sono sottoposte a restrizioni per il trasporto o lo stoccaggio dei prodotti infiammabili o comburenti. Consultare la scheda di sicurezza ed attenersi alle disposizioni relative all'igiene industriale ed allo smaltimento rifiuti.

### CARICHE EF 21/H e Ecka AS31 Alluminio atomizzato in granelli molto fini

#### Caratteristiche tipiche del prodotto

TIPO	COLORE	DENSITA' APPARENTE (g/ml)	DENSITA' REALE (g/ml)	GRANULOMETRIA MEDIA (µm)
EF 21/H	Grigio	1,0-1,4	2,7	0-75
Ecka AS 31	Grigio	0,7-1,1	2,7	0-71

EF 21/H e Ecka AS31 sono delle granelle di alluminio di tipo fine, particolarmente indicata come carica inerte per resine epossidiche e poliuretaniciche per l'ottenimento di strati di collegamento, impasti colabili o altamente caricati in miscela anche con la granella di alluminio grossa, aventi buona conducibilità termica.

Dosi indicative consigliate:

Per strati di collegamento: da 50 a 100 parti su 100 parti di sistema già precaricato (es. MC 163/W 500)

Per impasti altamente caricati: da 30 a 50 parti su 100 di legante puro + granella grossa quanto basta a seconda del tipo a disposizione (da 300 a 600 parti).

EF 21/H e Ecka AS 31 non sono sottoposte a restrizioni per il trasporto o lo stoccaggio dei prodotti infiammabili o comburenti.

Consultare la scheda di sicurezza ed attenersi alle disposizioni relative all'igiene industriale ed allo smaltimento rifiuti.

### CARICHE EF 26/H e Ecka MO 1 Alluminio atomizzato in granelli grossi

#### Caratteristiche tipiche del prodotto

TIPO	COLORE	DENSITA' APPARENTE (g/ml)	DENSITA' REALE (g/ml)	GRANULOMETRIA MEDIA (mm)
EF 26/H	Grigio	1,1 - 1,4	2,70	0,5 - 1,5
Ecka MO 1	Grigio	0,85 - 0,95	2,70	0,5 - 2,0

EF 26/H e Ecka MO 1 sono delle granelle di alluminio di tipo grosso, particolarmente indicata come carica inerte per resine epossidiche e poliuretaniche per l'ottenimento di impasti colabili o altamente caricati aventi buona conducibilità termica.

Dosi indicative consigliate:

Per impasti colabili: 100 parti su 100 parti di sistema già precaricato (es. MC 163 o MC 164)

Per impasti altamente caricati: da 500 a 600 parti di alluminio su 100 di legante puro + eventuale aggiunta di 50 parti EF 21/H o AS 31 per migliorare la coesione ma fare attenzione perché l'aggiunta di carica fine rende l'impasto non poroso all'aria per i casi dove questa qualità è richiesta (es. stampi per termoformatura)

EF 26/H e Ecka MO 1 non sono sottoposte a restrizioni per il trasporto o lo stoccaggio dei prodotti infiammabili o comburenti.

Consultare la scheda di sicurezza ed attenersi alle disposizioni relative all'igiene industriale ed allo smaltimento rifiuti.

### CARICHE Graniglia di quarzo

#### Caratteristiche tipiche del prodotto

TIPO	COLORE	DENSITA' APPARENTE (g/ml)	DENSITA' REALE (g/ml)	GRANULOMETRIA MEDIA (mm)
EF 05	Beige	1,50	2,60	0,3 - 0,9
QUARZO 0,7-1,2	Beige	-	2,60	0,7 - 1,2

Si tratta di granelle lavate di quarzo di tipo grosso, esenti da parti polverulente, particolarmente indicate come cariche inerte per resine epossidiche e poliuretaniche per l'ottenimento di impasti colabili o altamente caricati aventi bassa dilatazione e conducibilità termica.

Dosi indicative consigliate:

Per impasti colabili: 100 parti su 100 parti di sistema già precaricato (es. MR 10 o MC 153)

Per impasti altamente caricati: da 1.000 a 1.200 parti su 100 di legante puro.

Consultare la scheda di sicurezza ed attenersi alle disposizioni relative all'igiene industriale ed allo smaltimento rifiuti.

### CARICA EF 14 Graniglia Nero Ebano

#### Caratteristiche tipiche del prodotto

COLORE	DENSITA' APPARENTE (g/ml)	DENSITA' REALE (g/ml)	GRANULOMETRIA MEDIA (mm)
Nero	-	2,60 - 2,70	0,5 - 5,0

EF 14 è una graniglia minerale lavorabile, conosciuta come "tipo Ardesia", particolarmente apprezzata come carica inerte per resine epossidiche e poliuretaniche per l'ottenimento di impasti colabili o altamente caricati lavorabili all'utensile.

Dosi indicative consigliate:

Per impasti colabili: 100 parti su 100 parti di sistema già precaricato (es. MR 10)

Per impasti altamente caricati: da 900 a 1.000 parti su 100 di legante puro.

EF 14 non contiene silice libera in quantità apprezzabili.

Consultare la scheda di sicurezza ed attenersi alle disposizioni relative all'igiene industriale ed allo smaltimento rifiuti.

data emissione:

dicembre 1997/MKT

revisione n.04

del

luglio 2010/MKT

Tutte le informazioni fornite nel presente bollettino sono considerate accurate al meglio delle conoscenze tecniche disponibili ma è a cura dell'utilizzatore la verifica dell'idoneità del prodotto per la specifica applicazione considerata.