

# Trennpuder für die Glasindustrie

## Separating powders for the glass industry



Sortiertes Qualitätsprodukt  
Quality product



Unsortiertes Haufwerk  
Unsorted accumulation of particles

*QUALITÄT – QUALITY  
made in Germany!*

### Trennpuder

- Biegeprozesse  
- Windschutzscheiben
- Floatglas
- Spiegelglas
- Beschichtetes Glas
- Individuelle Trennpuder

Grafische Darstellung der Funktion des Trennpuders zwischen Glasscheiben. Gleichmäßig sortierter Puder ermöglicht minimalen Puderverbrauch bei geringster Staubentwicklung. Die Puder von KSL besitzen ein ausgezeichnetes Verteilungsverhalten auf der Glasoberfläche. Dies zeigt sich besonders bei dem Auftrag des Trennmittels mit EPS-Puderauftragungssystemen. Das Fließverhalten der Puder ist optimal abgestimmt. Alle Produkte können mit verschiedenen Auftragungssystemen verarbeitet werden.

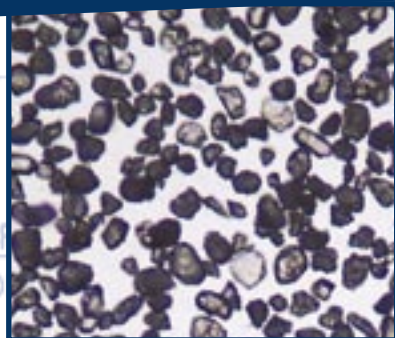
Durch eine anwendergerechte Verpackung wird erreicht, dass das Produkt nicht durch Schmutz oder Feuchtigkeit verunreinigt wird.

### Separating powder

- Bending processes  
- windscreens
- Float glass
- Mirror glass
- Coated glass
- Individual separating powders

Diagram to show the function of separating powder between sheets of glass. Regular sorted powder enables minimal consumption of powder and smallest formation of dust. The powders of KSL offer an excellent distribution property on the glass surface, especially by applying with the EPS-Powdering system. The fluidity of the powder is perfectly adjusted. All products can be used with other spraying equipment as well. Because of the user friendly packaging it will not get polluted with dirt or humidity.

## VSG-Biegeprozesse



### eskal

Die Partikel haften bei dem Auftrag mit EPS-Systemen zuverlässig auf der Glasoberfläche, es erfolgt kein Verwehen des Puders beim Aufdecken der zweiten Scheibe. Die Ausschussquote aufgrund optischer Fehler reduziert sich deutlich. Bei der Verwendung sollte das Glas nach dem Biegeprozeß mittels einer Waschmaschine gereinigt werden. eskal hat sich in kurzer Zeit weltweit im Bereich der Herstellung von Autoscheiben bei nominieren Herstellern etabliert. eskal ist ein reines Naturprodukt.

### eskal

The particles adhere excellently on the glass surface when applied with EPS-Systems, there is no blow away effect of the powder when the second pane is put on. The failure rate, caused by optical defects, will be reduced remarkable. By using eskal, the glass should be cleaned by a washing machine after bending. eskal got well-established at named manufacturers worldwide in the manufacturing for the automotive industry within short time. eskal is a pure natural product.

## LSG-Bending



# Trennpuder für die Glasindustrie

## Separating powders for the glass industry

© Hands on media | Bielefeld

### esqua

Der besondere Vorteil von esqua besteht darin, dass der Puder nach dem Biegeprozess auf der Scheibe verbleiben kann. Eine Reinigung der Scheiben vor dem Verbundprozess ist nicht notwendig. Bei dem verwendeten Rohstoff (SiO<sub>2</sub>) handelt es sich um keinen Gefahrstoff gemäß GefStoffV/ChemG.

### esqua

*The special advantage of esqua is, that the powder can remain on the sheet of glass after the bending process. No cleaning of the pane is necessary before laminating. The used raw material (SiO<sub>2</sub>) is not dangerous according to official regulations for hazardous chemical materials. (GefStoffV/ChemG).*

QUALITÄT – QUALITY  
made in Germany!

## Float- und beschichtetes Glas

### esplas

Die Trennpuderreihe esplas wird auf Kunststoffbasis wie Polyethylen oder Polymethylmethacrylat hergestellt. Esplas wird für die Online-Bepuderung in Floatglas- und Coaterlinien eingesetzt und ist als Trennmittel für den Transport und die Lagerung von Glas hervorragend geeignet.

Zum Schutz vor Korrosion können unterschiedliche Anteile von Borsäure beigemischt werden.

### esplas

*The series of separating powders esplas is made of plastic like polyethylene or polymethyl methacrylate. esplas is used in the online powdering for float glass and at coating lines. It is excellently suitable as separating medium for the transport and storage of glass.*

*To protect against staining, different portions of boric acid can be added.*

## Float and coated glass



130 LT  
HOPPER

## Spiegelproduktion

### esstar plus

Der Trennpuder ist bis 150 °C temperaturfest und daher auch im Autoklaven für den Einsatz als Trennmittel im VSG-Prozess einsetzbar.

Desweiteren wird esstar plus erfolgreich bei Spiegelglas eingesetzt. Die Partikel haften sehr gut an der Lackoberfläche, ohne sich in die noch nicht vollständig ausgehärtete Lackschicht einzudrücken. Bei den verwendeten nativen Stärken handelt es sich um reine Naturprodukte.

### Individuelle Trennpuder

Ist keiner der zuvor beschriebenen Trennpuder der richtige für Ihre Anwendung? Fragen Sie uns nach unseren individuellen Trennpudern.

### esstar plus

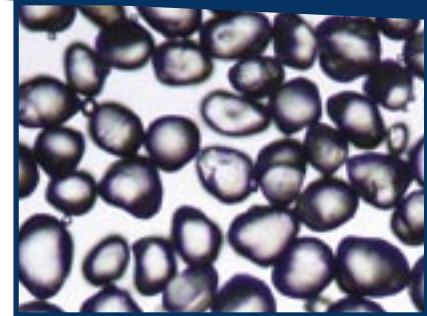
*This powder is heat-resistant up to 150 °C and can be therefore used in autoclave as separating powder for LSG-process as well.*

*Further on it is applied successfully with mirror glass. esstar plus adheres well on the coating surface without pressing into the not totally hardened coating film. The used native starches are pure natural products.*

### Individual separating powder

*Non of the above powders is the correct one for your application? Ask us for tailor-made separating powders.*

## Mirror production



TO BE AGREED  
5750 AS DRAWN



Brunnweinbergstr. 19  
71334 Waiblingen, Germany  
Tel.: + 49 (0) 71 51 / 48 79 770  
Fax: + 49 (0) 71 51 / 27 52 07  
info@ifg-gmbh.de  
www.ifg-gmbh.de



Westendstraße 11  
89415 Lauingen / Donau, Germany  
Tel.: +49 (0) 90 72 / 95 00 - 0  
Fax: +49 (0) 90 72 / 95 00 - 50  
info@ksl-staubtechnik.de  
www.ksl-staubtechnik.de