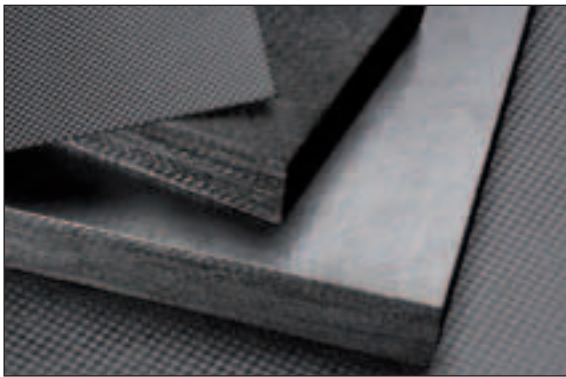


# Für Qualität gibt es keinen Ersatz: Ipsen Graphitauskleidungen für Vakuumöfen.

Graphitauskleidungen von Vakuumöfen sind sowohl durch Be- und Entladevorgänge als auch durch kräftige Gasströme im Ofeninneren belastet und müssen daher in gewissen Zeitabständen ausgewechselt werden.



Ipsen bietet für die Grundisolierung seiner Vakuumöfen selbsttragende Hartfilz-Verbundplatten in der Größe 1.000 x 1.500 mm<sup>2</sup> (Stärke: 20, 30 oder 40 mm) und in der Größe 500 x 1.000 mm<sup>2</sup> (Stärke: 40 mm) an. Eine Folienbeschichtung macht sie besonders strapazierfähig, sie sind temperaturbeständig bis weit über 2.000 °C. Um die Oberfläche zusätzlich zu stabilisieren, werden die Schnittstellen mit einem speziellen Schutzmittel beschichtet. Die strömungstechnisch hoch belasteten Kanten (z. B. die Randeinfassungen) sind zusätzlich mit CFC-Profilen versehen. Dies verhindert die Abrasion der Graphitisolierung und sorgt für eine lange Lebensdauer. Grundsätzlich werden alle verwendeten Materialien vor dem Einbau thermisch behandelt, um Ausgasungen (z. B. von Bindemitteln) zu verhindern.

## Ganz besonders stark: CFC-Abdeckung

Besonders in Lohnhärtereien mit wechselndem Bedienungspersonal und automatisierten Beladun-

gen ist der Heizkammerboden hohen Belastungen ausgesetzt. Um ihn zu schützen, wird der gesamte Bodenbereich mit einer 1,5 cm starken CFC-Platte abgedeckt.

Bei Beschädigung kann die Abdeckung schnell und einfach ausgetauscht werden, da keine feste Verbindung zur Isolationsschicht besteht. Auch die unterschiedlichen, thermisch bedingten Längenänderungen der Isolierung und der CFC-Platte sind dadurch völlig problemlos. Dank der geringen Speicherwärme der CFC-Platte bleibt ihre Verwendung ohne Einfluss auf Abschreck- und Kühlgeschwindigkeiten des Ofens. Optional ist eine Auskleidung der gesamten Heizkammer mit CFC möglich.

## Die Ipsen PLUS Garantie:

Ipsen gibt auf alle Verschleißteile 9 Monate Garantie. Bei Nicht-Verschleißteilen dauert die Garantie 30 Monate ab Einbau durch einen Ipsen Service-Techniker.

Wenn Sie Kontakt mit uns aufnehmen möchten, dann schreiben, mailen oder rufen Sie uns an:

Ipsen International GmbH  
Flutstraße 78 · 47533 Kleve  
Deutschland  
Telefon 02821 804-569  
service@ipsen.de · www.ipsen.de



Ipsen Hotline  
+49 172 2533910

Hard work wins

