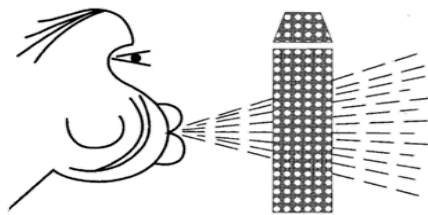


## METAPOR® Produkte

April 2005

### METAPOR® - mikroporöses, luftdurchlässiges Aluminium

METAPOR® ist ein Verbundwerkstoff, bestehend aus Aluminiumgranulaten oder mineralischen Füllstoffen, und spez. Harzsystemen. Dank des mikroporösen Aufbaus ist die gesamte Oberfläche von METAPOR® luftdurchlässig. Im Gegensatz zu den bekannten und teuren Sinterwerkstoffen werden die Poren bei spanabhebender Bearbeitung nicht verschlossen.



Sowohl in der *Tiefziehtechnik* als auch in der *Vakuumspann- und Luftfilmgleittechnik* werden diese Vorteile genutzt. Das Bohren von Luftlöchern in das Bauteil entfällt gänzlich und an jedem Punkt des Bauteils von gleicher Wandstärke ist ein gleichmässiger Vakuum- bzw. Druckluftaufbau vorhanden.

METAPOR® ist als Plattenmaterial in Abmessungen von 500 x 500 mm und in Stärken von 10 – 400 mm sowie in Dimensionen von 1000 x 500 in Stärken zwischen 10 und 200 mm lieferbar. Grössere Abmessungen bis max. 3500 x 2000 mm und einem Plattengewicht von 150 kg können nach Massvorgabe werkseitig verklebt werden.

Für diverse Anwendungsfälle stehen heute fünf verschiedene METAPOR® Produkte zur Verfügung. Die Produkte unterscheiden sich primär in Luftdurchlässigkeit, Porengrösse und Temperaturbeständigkeit.

Product	Thermoformen		Vakuums-	Luftfilm-	Keramik-	Temperatur	Luftdurch-
	Standard	Transparent	spanntechnik	gleit	industrie	max.	lässigkeit*
				technik			
<b>BF 100 AL</b>	X					108°C	100%
<b>HD 100 AL</b>	X	X				108°C	50%
<b>HD 210 AL</b>	X	X				210°C	50%
<b>MC 100 AL</b>			X			100°C	800%
<b>CE 100 WHITE</b>			X	X	X	100°C	100%

\*Die Richtwerte beziehen sich auf die Luftdurchlässigkeit von BF 100 AL.