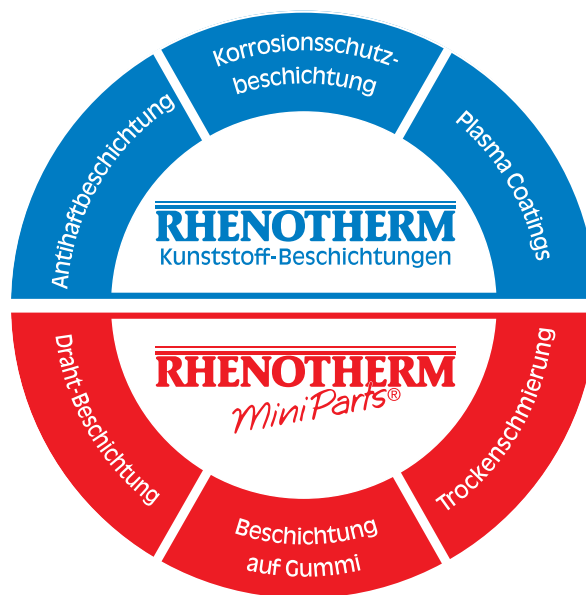


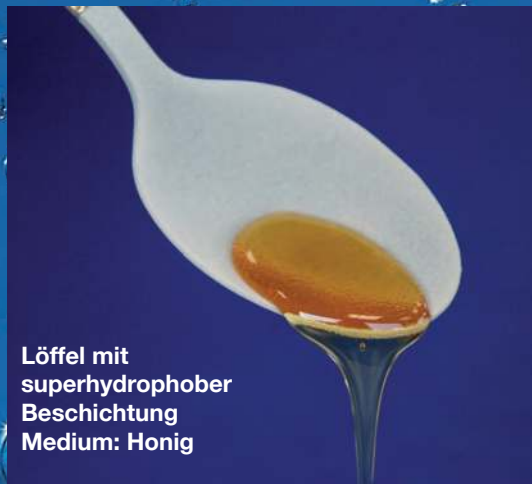
**Eigenschaften
und
Anwendungsbeispiele
für**

**Rhentherm
Antihafbeschichtungen**

T
E
C
H
N
I
S
C
H
E

I
N
F
O
R
M
A
T
I
O
N





Löffel mit
superhydrophober
Beschichtung
Medium: Honig



Gasventil-Absperrküken



Wärmetauscher



Reaktionsbehälter zur Herstellung
von Polyethylen



Trog zur Mozzarella
Herstellung



PU-Abformplatte



Hotmelt-Anlage



Lüfterrad für Naß-
lackierbereich

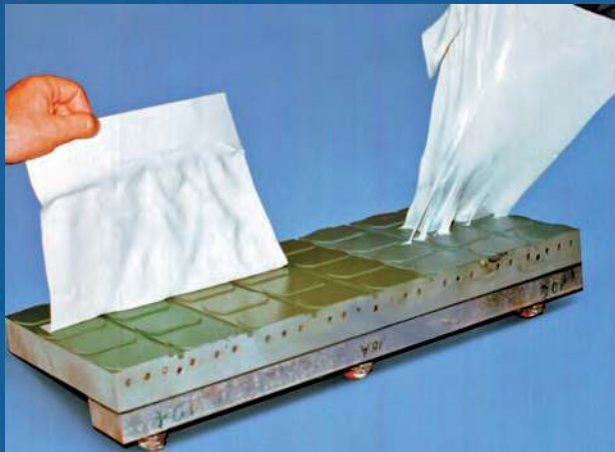


Sieb für Lebensmittelindustrie

Rhenotherm
Kunststoffbeschichtungs GmbH
Peter-Jakob-Busch-Str. 8
47906 Kempen
Tel.: 02152 / 9141-0
Fax.: 02152 / 9141-20
e-mail: info@rhenotherm.de
homepage: www.rhenotherm.de



Alle technischen Daten basieren auf Daten der Hersteller und eigenen Untersuchungen und Erfahrungen. Sie sind unverbindlich und verpflichten uns zu keiner Garantieleistung. Sie sind ausschließlich zur Information von Technikern und Anwendungsingenieuren auf eigenes Risiko gedacht.
Stand 2010



Aufbau einer Testreihe mit unterschiedlichen Antihaft-Beschichtungen. Gesucht wurde die bestmögliche Antihaft-Beschichtung für ein Thermo-Formwerkzeug zur Produktion von Joghurtbechern.



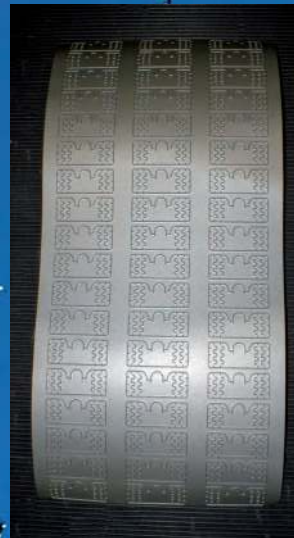
Komplette Dosiereinheit für die Marzipanherstellung



Heizplatte für Kunststoffrohre



Heizylinder für PE-Folien



Etikettenstanze



Verpackungsmaschine im Medizinbereich



Transportschnecken



Abluftsieb



Filtergewebe mit Wassertropfen

Die RHENOLEASE® Beschichtungssysteme im Profil

	MK I				MK II		MK III			MK IV		MK V	MK VI	MK VIII	EC 004	EC 005
Basis	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE-resist	PFA	PFA	FEP	FEP	FEP	FEP	FEP
Farben	blau, silber	grau	schwarz	schwarz	grau	grün	silber	schwarz	schwarz	grün	schwarz	braun, grau	braun, grau	grün, weiss	grau	schwarz
Schichtdicke	10 - 20 µm	10 - 20 µm	10 - 20 µm	10 - 20 µm	30-50 µm		30-50 µm			40-60 µm		20 - 40 µm	40 - 60 µm	40 - 60 µm	40 - 60 µm	40 - 60 µm
max. Einsatztemperatur	230°C		230°C		im Dauereinsatz bis 250°C max. 280°C		im Kontakt mit Lebensmitteln bis max. 230°C	im Dauereinsatz bis max. 260°C kurzzeitige Temperaturbelastung max. 280°C			im Dauereinsatz bis 260°C max. 280°C		200°C			
Antihafte Wirkung	gut, allerdings liegen hier die Stärken der Beschichtung in der Reibwertverminderung				sehr gut		dauerhaft sehr gut			sehr gut		gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Rauhigkeit (abhängig vom Basismaterial)	< 4 µm				< 3 µm		< 3 µm			< 3 µm		< 3 µm				
Härte	Shore D 72				Shore D65		Shore D 65	Shore D 65	Shore D 72	Shore D60		Shore D 70	Shore D 55	Shore D 55	Shore D 70	Shore D 70
Chemikalienbeständigkeit	gut	gut	gut	gut	gut		gut			sehr gut		sehr gut				
Leitfähigkeit	möglich				möglich		möglich			möglich		möglich	nein	nein	elektrostatischer Widerstand < 10 ⁸ Ω	elektrostatischer Widerstand < 10 ⁸ Ω
Lebensmittelzulassung BGA/FDA konform	nein	ja	nein	nein	möglich		ja			ja		ja		ja	nein	
Anwendungsbeispiele	Schrauben Bolzen Mutter Zwischenleg- scheiben	Brotschneide- maschinen Messer Gleitschienen Ablegeplatten Lackierpistolen	Schrauben Bolzen Mutter Federn Messer	Abdichtwinkel Gleitschienen Kupplungs- lamellen	Kunststoffschweißen Fördereinheiten für trockenes Pulver Käseherstellung Lebensmittelindustrie Umlenkwalzen, Abstreifer		Kunststoffschweißen Klebstoffindustrie Transportwalzen, Umlenkwalzen Heizplatten, Messer Fördereinheiten für die Lebensmittelindustrie Backindustrie			Fördereinheiten für flüssige bzw. feuchte Medien Backindustrie Klebstoffindustrie Lackierpistolen		Marzipan- herstellung Fördereinheiten	Industrie- toiletten Lackindustrie Back- und Lebensmittel- industrie	Lackindustrie Ventilatoren Transportwalzen Backindustrie	Lackindustrie Fördereinheiten Ex-geschützte Bereiche	