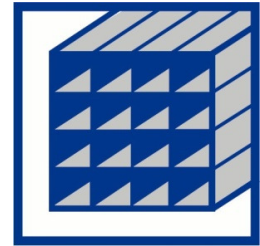


Dispergiermittel und Binder für den wässrigen Folienguss



DOLACOL D

DOLACOL B

Mit den Verflüssigern und Bindemitteln für den wässrigen Folienguss steht den Keramikfolienherstellern ein dem L osemittelprozess **alternatives Fertigungssystem** zur Verfügung. Bei vielen Materialien lässt sich die Fertigung auf das wässrige System übertragen. Dieses ist vor allem bei der Erweiterung oder Neuerrichtung von Produktionsanlagen interessant. Hier sind **erhebliche Kosteneinsparungen** gegenüber den konventionellen Systemen möglich.

Die **Aufbereitung** erfolgt analog dem Verfahren mit organischen Lösemitteln.

Zunächst wird das Keramikpulver mit Wasser und Verflüssiger in einer Mühle dispergiert. Anschließend wird mit einem Rührwerk das Bindemittel homogen eingerührt. Danach ist der Schlicker in der Regel giefertig, dieser muss lediglich vorher entlüftet werden.

Bei den Folienguss-Bindemitteln von Zschimmer & Schwarz handelt es sich um Mehr-Komponenten-Systeme. Diese sind so eingestellt, dass der Anwender keine weiteren Hilfsmittel benötigt. So werden bereits durch den alleinigen Bindereinsatz **flexible Grünfolien** erhalten. Die Verwendung von Weichmachern ist daher nicht notwendig.

Durch den Einsatz von DOLACOL wird eine **optimale Schlickerviskosit at** sowie eine **gute Benetzung der Gieunterlage** erreicht. Um eine schnelle Trocknung zu gewährleisten, liegen die Binder in hochkonzentrierter Form vor.

Die getrockneten Folien sind nicht mehr wasserlöslich, wodurch die Lagerstabilität der Grünfolien gewährleistet wird.



ZSCHIMMER & SCHWARZ
GmbH & Co KG
CHEMISCHE FABRIKEN

Max-Schwarz-Straße 3-5
56112 LAHNSTEIN/GERMANY
Fon +49 (0) 26 21/12 485
Fax +49 (0) 26 21/12 403
www.zschimmer-schwarz.com

**Dispergiermittel
für den wässrigen Folienguss**

PRODUKT	Eigenschaften		Anwendung									
	Aktiv- gehalt [%]	Chem. Basis	Einsatz- menge [%]	Ethanol	MEK	Toluol	Tri	Wasser	Al ₂ O ₃	ZrO ₂	BaTiO ₃	SiC
DOLACOL D 1001	100	Alkylphosphat	0,5 -2,0	●	●	●	●	●	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓
DOLACOL D 2006	ca. 25	Polycarboxylat	0,2 - 1,0	-	-	-	-	●	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓

- ✓ als Alternative geeignet
- ✓ ✓ besonders geeignet
- verwendbar
- nicht verwendbar

Binder für den wässrigen Folienguss

PRODUKT	Eigenschaften					Anwendung					Bemerkung
	Aktiv- gehalt [%]	Chem. Basis	Stabili- sierung	pH-Wert	Viskosität [mPa-s]	Einsatz- menge [%]	Al ₂ O ₃	ZrO ₂	BaTiO ₃	SiC	
DOLACOL B 4006	ca. 62	Acrylat	Emulgator	7,5 -9,5	ca. 2500	18 - 30	✓	✓	✓ ✓	✓	Universal- bindemittel
DOLACOL B 4011	ca. 43	modifiziertes Acrylat	Emulgator	6 - 8	ca. 300	18 - 30	✓	✓ ✓	✓ ✓	✓	hohe Grünfestigkeit, wenig Schaum

- als Alternative geeignet
- ✓ besonders geeignet
- verwendbar
- nicht verwendbar