

## DEMOTEC 30 und 33

### Produktinformation / Gebrauchsanweisung

#### Beschreibung

DEMOTEC 30 und 33 wurden speziell für metallografische Schliffeinbettungen entwickelt. Sie lassen sich schnell und einfach ohne Wärmezufuhr verarbeiten. DEMOTEC 30 und 33 sind grün eingefärbte 2 Komponentenkunststoffe. DEMOTEC 33 ist in Aceton wieder auflösbar. Nach der Aushärtung sind DEMOTEC 30 und 33 mechanisch bearbeitbar.

#### Material

Bei dem Kunststoff handelt es sich um ein Zweikomponentensystem, Kaltpolymerisat, auf der Basis Methylmethacrylat in Form von Pulver und Flüssigkeit.

#### Eigenschaften

- geringe Abweichungen vom empfohlenen Anmischverhältnis sind möglich
- gießbar
- schnelle Aushärtezeit: 6 min, Verarbeitungszeit 2-3 min
- wieder auflösbar (Demotec 33)

#### Vorbereitung

DEMOTEC 30 und 33 für metallografische Schliffe. Alle mit dem Einbettmittel in Berührung kommenden Flächen sollten mit Aceton oder im Ultraschallbad gereinigt werden. Als Einbettformen sind Formen aus Polypropylen oder Teflon besonders geeignet, da die Kunststoffe nicht an diesen Formen anhaften.

#### Verarbeitung/Anmischen

DEMOTEC 30 und 33, 2 Komponenten

##### **Dosierung nach Gewicht**

Flüssigkeit	1 Teil
Pulver	2 Teile

Eine gewisse Abweichung von diesem Mischungsverhältnis wird vom Material toleriert.

Die Flüssigkeit wird zuerst in den Anmischbecher gegossen. Danach wird das Pulver dazu gegeben. Mischen Sie die Masse gründlich durch, bis der Kunststoff homogen vermischt ist. Mit ruhigen Rührbewegungen können Sie das Einrühren von Luftblasen vermeiden.

## **Aushärtung**

Die Aushärtung beginnt mit dem Zusammengeben von Flüssigkeit und Pulver. Sie kann durch Erwärmen beschleunigt und durch Kühlen verlängert, nie aber unterbrochen werden. Zur Wärmeabfuhr kann die Einbettform in eine kühlende Umgebung (z. B. Kühltisch oder Eiswasser) eingebracht werden.

Beim Vergießen von Mengen  $> 30$  g kann die bei der Aushärtung freiwerdende Wärme zu Poren- und/oder Blasenbildung führen. Größere Mengen sind deshalb in Schichten zu vergießen, wobei darauf zu achten ist, dass die vorgelegte Schicht vor dem Nachgießen ausgehärtet ist.

## **Zusatzgeräte**

Für absolut blasenfreie Proben ist eine Aushärtung in einem Drucktopf bei ca. 2 bar zu empfehlen.

## **Besonderer Einbett-Tipp 1**

Sind Proben mit engen Spalten oder Öffnungen einzubetten, hat es sich bewährt, zunächst etwa 2-3 mm Kunststoff in die Einbettform zu füllen und erst dann die Probe zu platzieren, die ruhig mehrmals hin und her bewegt werden sollte.

Damit wird verhindert, dass auf der Auflagefläche unter Umständen Hohlräume verbleiben, die nicht vom Kunststoff ausgefüllt sind.

## **Tipp 2**

Wenn Sie den Kunststoff aus dem Becher langsam über den Spatel (direkt an den Becherrand halten) auf die einzubettenden Proben in der Einbettform gießen, vermeiden Sie, dass sich „eingerührte“ Luftblasen an der Probe oder im Kunststoff festsetzen.

## **Auswirkung der Umgebungstemperatur auf die Verarbeitungs- und Aushärtezeit**

Die angegebenen Daten beziehen sich auf eine Raumtemperatur von  $+21^{\circ}\text{C}$ . Liegt die Temperatur höher, beschleunigt sich die chemische Reaktion, niedrigere Temperaturen verlangsamen den Ablauf. Als Faustregel kann gesagt werden, dass sich bei einer um  $10^{\circ}\text{C}$  erhöhten Temperatur die Verarbeitungs- und Aushärtezeiten halbieren und sich bei um  $10^{\circ}\text{C}$  niedrigerer Temperatur verdoppeln.

## **Hinweise zur Aufbewahrung**

DEMOTEC ist kühl und dunkel zu lagern, Flaschen und Dosen sind nach Gebrauch gut zu verschließen und vor Verschmutzung zu schützen.

## Liefereinheiten

	<b>Artikel-Nr.</b>		
<b>DEMOTEC 30</b>	203033	1 Kg	Pulver
	203036	5 Kg	Pulver
	203039	10 Kg	Pulver
	203053	500 ml	Flüssigkeit
	203055	1 l	Flüssigkeit
	203059	5 l	Flüssigkeit
<b>DEMOTEC 33</b>	203333	1 Kg	Pulver
	203336	5 Kg	Pulver
	203339	10 Kg	Pulver
	<b>Artikel-Nr.</b>		
	203353	500 ml	Flüssigkeit
	203355	1 l	Flüssigkeit
	203359	5 l	Flüssigkeit
<b>Teflon - Einbettformen</b>	20TE71	25 mm	Durchmesser
	20TE72	30 mm	Durchmesser
	20TE73	32 mm	Durchmesser
	20TE74	38 mm	Durchmesser
	20TE75	40 mm	Durchmesser
	20TE76	50 mm	Durchmesser
	20TE77	70 mm	Durchmesser
	20TE78		65 x 35 x 30 mm
	20TE79		85 x 45 x 30 mm
<b>Polypropylen- Einbettform Normaldeckel</b>	20PP71	25 mm	Durchmesser
	20PP72	30 mm	Durchmesser
	20PP73	40 mm	Durchmesser
<b>Polypropylen- Einbettform Spezialdeckel</b>	20PP74	25 mm	Durchmesser
	20PP75	30 mm	Durchmesser
	20PP76	40 mm	Durchmesser
<b>Zubehör</b>	20ZB64	100 St.	Holzspatel
	20ZB63	10 St.	PP-Anmischbecher
	20ZB65	1 St.	PE-Dosierlöffel
	20ZB67	1 St.	Aufbewahrungsgefäß für Demotec Pulver