

DEMOTEC 10

Produktinformation / Gebrauchsanweisung

Beschreibung

DEMOTEC 10 wurde speziell für metallografische Schliffeinbettungen entwickelt. Es lässt sich schnell und einfach ohne Wärmezufuhr verarbeiten. DEMOTEC 10 ist ein 3 Komponenten Kunststoff mit sehr geringer Schrumpfung und hoher Abriebsfestigkeit. Nach der Aushärtung ist DEMOTEC 10 mechanisch bearbeitbar.

Material

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

Eigenschaften

- Optimale Ergebnisse nur im angegebenen Mischungsverhältnis
- gießfähig
- schnelle Aushärtezeit: 10 min, Verarbeitungszeit 4-5 min

Vorbereitung

DEMOTEC 10 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 10, 3 Komponenten-Kunststoff

Dosierung nach Gewicht

Flüssigkeit	1 Gew.-Teil
Sirup	2 Gew.-Teile
Pulver	4 Gew.-Teile

Flüssigkeit und Sirup werden zuerst in den Anmischbecher gegossen und gut miteinander vermischt. 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.

Mischen die die beiden Flüssigkeiten von Demotec 10 erst unmittelbar vor der Anwendung. So erhalten Sie die geringe Schrumpfung des Materials.

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. Kühlschrank oder Eiswasser) eingebracht werden.

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°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°C erhöhten Temperatur die Verarbeitungs- und Aushärtezeiten halbieren und sich bei um 10°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

	Artikel-Nr.		
DEMOTEC 10	201033	1 Kg	Pulver
	201037	6 Kg	Pulver
	201050	250 ml	Flüssigkeit
	201053	500 ml	Sirup
	201057	2 l	Flüssigkeit
	201058	4 l	Sirup
Teflon - Einbettformen	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	
	20TE79		85 x 45 x 30 mm
Polypropylen- Einbettform Normaldeckel	20PP71	25 mm	Durchmesser
	20PP72	30 mm	Durchmesser
	20PP73	40 mm	Durchmesser
Polypropylen- Einbettform Spezialdeckel	20PP74	25 mm	Durchmesser
	20PP75	30 mm	Durchmesser
	20PP76	40 mm	Durchmesser
Zubehör	20ZB64	100 St.	Holzspatel
	20ZB63	10 St.	PP-Anmischbecher
	20ZB65	1 St.	PE-Dosierlöffel
	20ZB67	1 St.	Aufbewahrungsgefäß für Demotec Pulver

Demotec □ Siegfried Demel □ Brentanostr. 22 □ 61130 Nidderau
Tel. 06187/90567-0 □ Fax 06187/90567-11 □ Internet: www.demotec.de □ Email demotec@demotec.de