

DEMOTEC 15 plus

Produktinformation / Gebrauchsanleitung

DEMOTEC 15 plus ist ein 2-Komponenten Kunststoff, bestehend aus Pulver und Flüssigkeit, auf Basis von modifiziertem Polyesterharz, der aufgrund seiner besonderen Materialeigenschaften nicht mehr schrumpft, sondern sich ausdehnt. Dies wird durch den Zusatz „plus“ im Produktnamen ausgedrückt.

Damit sind ideale Voraussetzungen dafür gegeben, metallografische Proben unabhängig von Größe und Form spaltfrei einzubetten.

Die Verarbeitung von DEMOTEC 15 plus ist genauso einfach wie bei unseren anderen 2-Komponenten Kunststoffen.

Eigenschaften

- Optimale Ergebnisse nur im angegebenen Mischungsverhältnis
- gießfähig
- schnelle Aushärtezeit: 12 min, Verarbeitungszeit 4-5 min

Probenvorbereitung

Reinigen Sie alle Proben vor dem Einbetten gründlich. Alle mit dem Einbettmittel in Berührung kommenden Flächen sollten mit Aceton oder im Ultraschallbad gereinigt werden. Lassen Sie die Proben vor dem Eingießen völlig abtrocknen, damit der Kunststoff optimal an der Probe haftet.

Obwohl DEMOTEC 15 plus nicht schrumpft und bei allen geometrischen Formen gleichmäßig anschließt, können verschmutzte oder abweisende Oberflächen nicht neutralisiert werden.

Dosieren und Anmischen

Dosierung nach Gewicht

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

Dazu gießen Sie die benötigte Menge Flüssigkeit in einen PP-Becher (oder einen ähnlich gut geeigneten Behälter) und geben die doppelte Menge Pulver hinzu.

Mischen Sie die Masse gründlich durch, bis der Kunststoff homogen vermischt ist. Mit ruhigen Rührbewegungen können Sie das Einrühren von Luftblasen vermeiden. Sofort nach dem Durchmischen gießen Sie den Kunststoff über die einzubettende Probe.

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.

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.

Allgemeine Hinweise

DEMOTEC 15 plus soll kühl und dunkel gelagert werden. Alle Behältnisse sind nach Gebrauch gut zu verschließen und vor Verschmutzung zu schützen.

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.

Zubehör

Als besonders geeignet für die angenehme und leichte Verarbeitung von DEMOTEC 15 plus haben sich unsere PP-Anmischbecher, Holzspatel, Dosierlöffel und Einbettformen aus Teflon oder PP bewährt.

Liefereinheiten

	Artikel-Nr.		
DEMOTEC 15 plus	201533	1 Kg	Pulver
	201536	5 Kg	Pulver
	201539	10 Kg	Pulver
	201553	500 ml	Flüssigkeit
	201555	1 l	Flüssigkeit
	201559	5 l	Flüssigkeit
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		65 x 35 x 30 mm
	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