CM-Ceramicor® 03 2007

Graphithaltige, phosphatgebundene Einbettmasse für Edelmetall- und Nichtedelmetall-Legierungen

Indikationen

Ceramicor® von Cendres+Métaux eignet sich sowohl zum Giessen von aufbrennfähigen wie auch nicht aufbrennfähigen Edelmetalloder Nichtedelmetall-Legierungen.

Ihre hohe Stabilität erlaubt auch die Herstellung metallringfreier Gusszylinder.

Kontraindikationen

Ceramicor® von Cendres+Métaux eignet sich nicht für die Modellgusstechnik.

Pd-Basis-Legierungen (Pd-Anteil > 50%).

Vorbereitung der Wachsobjekte

Nach Anbringen der Gussstifte Wachsoberflächenentspannungsmittel auftragen und verdunsten lassen oder Rückstände mit Wasser (ca. 30°C) abspülen.

Vorbereitung des Zylinders

Entsprechende Zylindergrösse auswählen und die Innenflächen mit feuerfestem, asbestfreiem Vlies (Expandex von Cendres+Métaux) auskleiden. Vlies mit Wachs fixieren, anschliessend ins Wasser stellen (ca. 5 Min.) und gut ausschütteln.

Zylinder 1 und 3: 1 Lage Expandex Zylinder 6: 2 Lagen Expandex

Mischverhältnis

Zylinder 3: 1 Beutel zu 160 g

Flüssigkeitsmischung 25.5 ml zu 160 g Pulver

Empfohlene Konzentrationen der Spezialflüssigkeit

Bei diesen Angaben handelt es sich um Richtwerte. Die Resultate können abhängig von der Charge, vom Legierungstyp und der Art der Arbeit leicht variieren.

Anmischen

Zuerst die abgemessene Flüssigkeitsmischung, anschliessend das Pulver in den sauberen und trockenen Anmischbecher geben. Ungefähr 20 Sek. manuell gut durchmischen, bis die Masse homogen ist. Anschliessend mechanisch und unter Vakuum während 60 Sek. anrühren.

Hinweis:

Bei einer Raum- und Lagertemperatur von über 22°C verkürzt sich die Verarbeitungszeit!

Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen (Mundschutz tragen).

Einfüllzeit

Ca. 4 Min. (abhängig von den Proportionen, der Raumtemperatur und dem Typ des Mischgerätes). Die Konsistenz der Masse ist flüssig genug, um die Objekte problemlos auf dem Vibrator einbetten zu können.

Abbindezeit

1 Std. abbinden lassen. Grosse, metallringfreie Formen: 2 Std.

Legierungstyp	Pulver	Anteil Expansionsflüssigkeit (je nach gewünschter Friktion)	Anteil destilliertes Wasser	Total
Nichtedelmetall-Legierungen	160g	25.5 ml	-	25.5 ml
Aufbrennfähige Legierungen	160g	12.75-21.5 ml	12.75-4.0ml	25.5 ml
- regelmässige Gussobjekte, z.B. Kappen	160g	19.0 ml	6.5 ml	25.5 ml
unregelmässige Gussobjekte,z.B. Brücken	160g	21.5 ml	4.0 ml	25.5 ml
Nicht aufbrennfähige Legierungen	160g	12.75 ml	12.75 ml	25.5 ml

Phone +41 32 344 22 11

Fax +41 32 344 22 12

info@cmsa.ch

Hinweis: Je grösser der Anteil des Konzentrates in der Flüssigkeit, desto höher sind die Expansionswerte.







CM-Ceramicor® 03.2007

Ausbrennen/Vorwärmen

Zylinder in den kalten Vorwärmeofen stellen. Die maximale Vorwärmetemperatur beträgt 900°C.

a) Bei reinen Wachsmodellen:

Aufheizgeschwindigkeit < 8°C pro Minute

30–45 Min. (je nach Zylindergrösse und Anzahl) auf einer Temperatur von 250–300°C halten

→ Gusszylinder mit der Öffnung nach unten (begünstigt das Auslaufen des Wachses)!

Anschliessend mit einer Aufheizgeschwindigkeit < 14 °C pro Minute auf die gewünschte Endtemperatur gehen

→ Gusszylinder mit der Öffnung nach oben (Entgasung)! 30–50 Min. halten, bis im Zentrum des Zylinders die gleiche Temperatur herrscht wie im Ofen.

b) Bei Verwendung von Modellier-Kunststoffen und Geschieben aus rückstandslos verbrennbarem Kunststoff:

Aufheizgeschwindigkeit < 4°C pro Minute

 $30\!-\!60$ Min. (je nach Zylindergrösse und Anzahl) auf einer Temperatur von $250\!-\!300\,^{\circ}\text{C}$ halten

 \rightarrow Gusszylinder mit der Öffnung nach unten (begünstigt das Auslaufen / die Eliminierung des Wachses/Kunststoffes)! Anschliessend mit einer Aufheizgeschwindigkeit $<7\,^{\circ}\text{C}$ pro Minute auf die gewünschte Endtemperatur gehen

→ Gusszylinder mit der Öffnung nach oben (Entgasung)! 30–50 Min. halten, bis im Zentrum des Zylinders die gleiche Temperatur herrscht wie im Ofen.

Hinweis: Eine zusätzliche Haltezeit von 30–45 Min. bei 580°C erhöht die Expansionswerte und minimiert die Gefahr der Rissbildung.

Vorsicht: Durch Öffnen des Vorwärmeofens während der Wachsausbrennphase können sich die Gasdämpfe durch Luftzufuhr entzünden.

Giessen/Ausbetten

Legierung nach Herstellerangaben vergiessen. Nach Abkühlung auf Raumtemperatur (Legierung erhält die maximalen mechanischen Eigenschaften) die Einbettmasse vorsichtig mit einer Gipszange vom Gussobjekt trennen. Anschliessend Feinreinigung durch Abstrahlen mit Aluminiumoxid oder Glanzperlen. Bei Edelmetallen Oxid durch Absäuren entfernen.

Hinweise: Staub nicht einatmen (Mundschutz tragen). Arbeitsfläche feucht reinigen.

Physikalische Eigenschaften (100% Expansionsflüssigkeit)

Lineare Gesamtexpansion: ca. 2.9 %

Wichtige Hinweise

Schutzkleidung tragen.

Mit Erscheinen dieser Verarbeitungsanleitung verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit.

Warnung: Ceramicor® von Cendres+Métaux enthält Quarz und Cristobalit.

R 48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen. S 22-36 Staub nicht einatmen. Bei der Arbeit geeignete

Lagerung: Ceramicor® von Cendres+Métaux ist nicht unbegrenzt lagerfähig, bitte beachten Sie die Angaben auf der Beutelrückseite. Die Einbettmassen sind empfindliche Produkte und müssen deshalb in der Originalverpackung vor Luft, Feuchtigkeit und Wärme geschützt werden. Ideale Lagertemperatur ist 18°C. Die Spezialflüssigkeit reagiert empfindlich auf kalte Temperaturen, z.B. beim Transport in der kalten Jahreszeit. Sobald Flocken in der Flüssigkeit entstehen, darf sie nicht mehr weiter verwendet

Rückverfolgbarkeit Losnummern: Bei Reklamationen muss die Losnummer (Beutelrückseite) immer angegeben werden.

Allergien: Bestimmte Einbettmassen-Bestandteile können während der Verarbeitung Kontaktallergien auf der Haut verursachen.

Aus diesem Grund empfiehlt sich das Schützen der Hände mit Handschuhen sowie das Tragen einer Atemschutzmaske.

Abgebundene Einbettmasse nie in den heissen Ofen stellen.

Keine unterschiedlichen Losnummern untereinander mischen.

Haftung

Diese Ängaben entsprechen dem heutigen Stand der Technik und einer sorgfältigen Prüfung des Produktes. Wir gewährleisten eine einwandfreie Qualität, haften jedoch nicht für das Ergebnis der Weiterverarbeitung, welche in der Regel ausserhalb unseres Einflussbereiches steht.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Verarbeitungsanleitung entstehen, insbesondere bei Verwendung von bereits abgelaufener Einbettmasse, lehnt der Hersteller jede Haftung ab.

Verkaufsprogramm

vornautoprogrammi				
1 Karton zu 50 Beuteln (160-g-Beutel)	Bestell-Nr. 083869			
1 160-g-Beutel	Bestell-Nr. 083870			
1 Ceramicor-Flüssigkeit, 1 Liter	Bestell-Nr. 083871			
1 Rolle EXPANDEX	Bestell-Nr. 083413			