

KOREST Ceracell

(technische Informationen - Stand 05/2016)

Ceracell ist ein für KOREST entwickeltes Materialsystem zur restauratorischen, museumsgerechten Ergänzung von Fehlstellen an Objekten aus poröser Keramik. Darüber hinaus ist es auf Grund seiner besonderen Verarbeitungseigenschaften auch zur Reproduktion von Objekten für Ausstellungszwecke geeignet.

Das Materialsystem wird in folgenden Varianten angeboten:

- **Ceracell-F** (Trockenmischung und feuchte Fertigmasse) / zur Ergänzung von großen bis sehr großen Fehlstellen
- **Ceracell-G** (Trockenmischung und feuchte Fertigmasse) / zur Ergänzung von kleinen Fehlstellen und zur Beschichtung von Ceracell-F - Ergänzungen
- **Ceracell Acryl-Engobe** (feuchte Fertigmasse) / zur feuchtigkeitsbeständigen Beschichtung von Ceracell-F/-G - Ergänzungen

Ceracell-F

Materialbestandteile

- Natürliche Kreidemischung mit Aluminiumsilikathydrat unter Zusatz von Polyacrylfasern
- Methylcellulose MH300
- Wasser

Die Bestandteile sowie deren Mischung sind gemäß den GHS/CLP Richtlinien nicht als Gefahrstoffe eingestuft und als solches nicht kennzeichnungspflichtig.

Eigenschaften von Ceracell-F

- Farbe: cremeweiß
- einfärbbar mit Farbmitteln durch Zugabe zur Methylcelluloselösung
- Haftung auf allen staub- und fettfreien, porösen Flächen
- Schwindung: ca. 0 %
- Dehnung: ca. 0 %
- Aufbewahrung der feuchten Masse in Folie mit feuchtem Schwamm in dicht schließender Dose im Kühlschrank
- Härte nach Mohs (nach der Aushärtung): 2 - mit Fingernagel ritzbar (wie Gips)
- Trockenzeit: ca. 24 Stunden bis eine Woche (abhängig von Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit und Schichtdicke der Ergänzung)
- nach Trocknung Beschichtung mit KOREST Ceracell-G als Engobe, Spachtelmasse oder mit Ceracell Acryl-Engobe möglich.
- Dekoration mit allen Retuschierfarben und Kunstharzglasuren möglich
- Reversibilität nach Härtung: dauernd wasserlöslich
- Einsatztemperatur: < 50°C

Masseherstellung Ceracell-F

Methylcelluloselösung: 2 GT Methylcellulose in 100 GT destilliertes Wasser einstreuen, verrühren und ca. 12 Stunden quellen lassen.

Einfärben: Farbmittel in Methylcelluloselösung rühren

Massemischung: 4,5 GT Faser-Kreidemischung mit 1 GT Methylcelluloselösung verkneten.

Die Massekonsistenz kann durch Variieren der Massebestandteile oder Wasserzugabe verändert werden.

Masseverarbeitung

Ceracell-F wird vorzugsweise zur Ergänzung großer Fehlstellen eingesetzt, da es weitestgehend schwindungsfrei ist.

Das anzusetzende Massestück wird kurz in destilliertes Wasser getaucht, so dass sich auf der Oberfläche Schlicker bildet, der eine gute Haftung auf der porösen Ansatzfläche bewirkt.

Trocknung der Ergänzung

Zur Erreichung einer vollständigen Aushärtung wird eine langsame Durchtrocknung bei Temperaturen zwischen 20°C und 30°C empfohlen. Die Trockenzeit ist vorallem von der Schichtdicke abhängig.

Ceracell-G

Materialbestandteile

- Natürliche Kreidemischung mit Aluminiumsilikathydrat
- Methylcellulose MH300
- Wasser

Die Bestandteile sowie deren Mischung sind gemäß den GHS/CLP Richtlinien nicht als Gefahrstoffe eingestuft und als solches nicht kennzeichnungspflichtig.

Eigenschaften von Ceracell-G

- Farbe: cremeweiß
- einfärbbar mit Farbmitteln durch Zugabe zur Methylcelluloselösung
- Haftung auf allen staub- und fettfreien, porösen Flächen
- Schwindung: ca. 1,5 %
- Aufbewahrung der feuchten Masse in Folie mit feuchten Schwamm in dicht schließender Dose im Kühlschrank
- Härte nach Mohs (nach der Aushärtung): 2 - mit Fingernagel ritzbar (wie Gips)
- Trockenzeit: ca. 24 Stunden bis eine Woche (abhängig von Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit und Schichtdicke der Ergänzung)
- nach Trocknung Beschichtung mit KOREST Ceracell-G als Engobe Spachtelmasse oder mit Ceracell Acryl-Engobe möglich.
- Dekoration mit allen Retuschierfarben und Kunstharzglasuren möglich
- Reversibilität nach Härtung: dauernd wasserlöslich
- Einsatztemperatur: < 220°C

Masseherstellung Ceracell-G

Methylcelluloselösung: 2 GT Methylcellulose in 100 GT destilliertes Wasser einstreuen, verrühren und ca. 12 Stunden quellen lassen.

Einfärben: Farbmittel in Methylcelluloselösung rühren

Massemischung: 5 GT Kreidemischung zu 1 GT Methylcelluloselösung verkneten.

Die Massekonsistenz kann durch Variierung der Massebestandteile oder Wasserzugabe verändert werden.

Masseverarbeitung

Ceracell-G wird vorzugsweise zur Ergänzung kleiner Fehlstellen eingesetzt, da es eine geringe Trockenschwindung aufweist.

Das anzusetzende Massestück wird kurz in destilliertes Wasser getaucht, so dass sich auf der Oberfläche Schlicker bildet, der eine gute Haftung auf der porösen Ansatzfläche oder auf trockenen Ergänzungen von Ceracell-F bewirkt.

Eine Beschichtung der trockenen Ergänzung ist auch mit Ceracell Acryl-Engobe möglich.

Herstellung von Ceracell-G Schlicker-Engobe-Masse

Methylcelluloselösung: 2 GT Methylcellulose in 100 GT destilliertes Wasser einstreuen, verrühren und ca. 12 Stunden quellen lassen.

Einfärben: Farbmittel in Methylcelluloselösung rühren

Massemischung: 2 GT Kreidemischung mit 1 GT Methylcelluloselösung verrühren.

Die Massekonsistenz kann durch Variierung der Massebestandteile oder Wasserzugabe verändert werden.

Verarbeitung von Ceracell-G Schlicker-Engobe-Masse

Ceracell-G Schlicker-Engobe besitzt eine zähflüssige Konsistenz und kann mit Pinsel oder Spachtel auf Ergänzungen von Ceracell-F/-G aufgetragen werden, um die Flächen zu glätten oder gleichmäßig einzufärben.

Eine Beschichtung der trockenen Ergänzung ist auch mit Ceracell Acryl-Engobe möglich.

Trocknung der Ergänzung

Zur Erreichung einer vollständigen Aushärtung wird ein langsame Durchtrocknung bei Temperaturen zwischen 20°C und 30°C empfohlen. Die Trockenzeit ist im besonderen von der Schichtdicke abhängig.

Ceracell Acryl-Engobe

Materialbestandteile

- Natürliche Kreidemischung mit Aluminiumsilikathydrat und Rutil
- Acryldispersion

Die Bestandteile sowie deren Mischung sind gemäß den GHS/CLP Richtlinien nicht als Gefahrstoffe eingestuft und als solches nicht kennzeichnungspflichtig.

Eigenschaften von Ceracell Acryl-Engobe

- Farbe: weiß
- einfärbbar mit Farbmitteln (Pigmente) oder wässrigen Farbsystemen
- Haftung auf allen staub- und fettfreien, auch glatten Flächen
- Lagerung in dicht verschlossener Dose bei Raumtemperatur
- Trockenzeit: ca. 2 Stunden (abhängig von Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit und Schichtdicke)
- Dekoration mit allen Retuschierfarben und Kunstharzglasuren möglich
- Lösung nach Trocknung mit Aceton

Masseverarbeitung

Ceracell Acryl-Engobe wird mit Pinsel oder Spachtel aufgetragen.

Anwendungstechnik

Unsere Anwendungstechnik unterstützt Sie gern bei Fragen zu unseren Produkten und / oder deren Verarbeitung. Entweder Sie kontaktieren uns telefonisch oder Sie senden eine Email an:

anwendungstechnik@korest.de.

Telefonisch erreichen Sie uns von Montag bis Freitag in der Zeit von 9.00 bis 12.00 Uhr. Emails werden in der Regel innerhalb von 24 Stunden beantwortet.

KOREST Restaurierungsbedarf, Uta Drescher-Zeisig

Querstr. 1, 01665 Niederjahna bei Meißen, Germany

Telefon: +49 (0)3521-452017 • Fax: +49 (0)3521-452018

mail@korest.de

korest.de shop.korest.de hxtal.de