

Technische Daten:

Produktname: Cerama-Dip 538-N

Cerama-Dip 538N ist ein Hochtemperatur-Beschichtungsmaterial und ein chemisch gebundenes Gemisch für Beschichtungen von Keramiken, Quarz, feuerfesten Materialien und Metallen. Es ergeben sich ausgezeichnete Haftfestigkeiten und Widerstandsfähigkeiten zu Wärmestößen sowie Korrosion. Es ist ein Einkomponenten-System auf Wasserbasis als anorganischer Keramikschutzüberzug. Hauptsächlich für die Isolierung, elektrischer Hochleistungsresistoren mit sehr hoher Wärmeabstrahlung. Der Schutzüberzug ist konventionellen Epoxies, Silikone und Phenole in der Temperaturbeständigkeit weit überlegen. Der Auftrag kann durch Tauchen oder Sprühung vorgenommen werden. Eine Reinigung bzw. Entfernung kann in ungehärtetem Zustand mit Wasser erfolgen. Hat nur einen leichten Geruch und enthält keine flüchtigen organischen Mischungen. Keine Ausgasung während und nach der Aushärtung.

Hauptbestandteil:	Keramik, anorganisch
Farbe:	Hellgrau
Max. Temperatur °C:	1427
Komponente:	1
Viskosität mPas:	5000-15000
Dichte g/cm³:	1,57
Dielektrische Durchschlagsfestigkeit	
KV/cm bei Raumtemperatur:	53,15
Festkörper Gewichtsanteil %:	55,30
Festkörper Volumenanteil %:	32,30
Geschätzte Nassfilm-Dicke Mikron:	78,60
Empfohlene Trockenfilm-Dicke Mikron:	25,40
Theoretische Trockenfilm-Verbrauchsmenge m²/l^①:	12,70
Aushärtung:	
- Lufttrocknung ca. Std.:	1
- Aushärtung ca. °C/Std.:	95/2-4 + 180/1-2
Anwendungstemperatur ca. °C:	10 - 30
Verdünner:	538-N-T
Flammpunkt °C:	NV
Verdampfung g/cm³:	0
Lagerfähigkeit in Monaten:	6
Lagertemperatur ca. °C:	15 - 30

Hinweise:

- ① Der tatsächliche Verbrauch ist abhängig vom Verlust des Materials während der Mischung und dem Auftrag.

NV = Nicht verfügbar

Rev. 2019/01

KAGER GmbH
Industrieprodukte

Paul-Ehrlich-Str. 10 A – D-63128 Dietzenbach
Tel. +49-(0)6074-40093-0 – Fax +49-(0)6074-40093-99
Internet: www.kager.de - E-Mail: info@kager.de



Technical Data:

Productname: Cerama-Dip 538-N

Cerama-Dip 538N is a high temperature coating material and a chemically bonded mixture for coatings of ceramics, quartz, refractory materials and metals. This results in excellent adhesion and resistance to heat shocks and corrosion. It is a water-based single-component system as an inorganic ceramic protective coating. Mainly for insulation, electrical high performance resistors with very high heat radiation. The protective coating is far superior to conventional Epoxies, silicones and phenols in temperature resistance. The coating can be done by dipping or spraying. Cleaning or removal can be done with water in an unhardened state. Has only a slight odor and contains no volatile organic mixtures. No gassing during and after curing.

Type:	CERAMIC-INORGANIC
Colour (cured):	Light Gray
Temperatur Limit °C:	1427
Component:	1
Viskosity mPas:	5000-15000
Specific gravity g/cm³:	1,55
Dielektric breakdown strength	
KV/cm at RT:	53,15
Solids by weight %:	55,30
Solids by volume %:	32,30
Wet film thickness Mikron:	78,60
Dry film thickness Mikron:	25,40
Theoretical dry film thickness m²/l^①:	12,70
Curing:	
- Minimum air set, hrs.:	1
- Heat cure °C/hrs.:	95/2-4 + 180/1-2
Application temperature ca. °C:	10 - 30
Thinner:	538-N-T
Flash point °C:	NA
Volatiles g/cm³:	0
Shelf Life, month:	6
Storage temperature °C:	15 - 30

Notes:

① Actual coverage will vary depending on material losses during mixing and application

NA = Not available

Rev. 2019/01

KAGER GmbH
Industrieprodukte

Paul-Ehrlich-Str. 10 A – D-63128 Dietzenbach
Tel. +49-(0)6074-40093-0 – Fax +49-(0)6074-40093-99
Internet: www.kager.de - E-Mail: info@kager.de