

Promo Binder-P

Chemische Bezeichnung:	Monoaluminiumphosphat, inhibiert
<i>Chemical description:</i>	<i>Monoaluminium phosphate inhibited solution,</i>
Beschaffenheit:	farblose, 40 %-ige, klare Lösung
<i>Appearance:</i>	<i>colourless, 40 %, clear liquid</i>
Dichte (20°C, g/ml):	ca. 1,4
<i>Density (20°C, g/ml):</i>	<i>ca. 1,4</i>
Ph-Wert (2 %ig):	ca. 2,2
<i>pH-value (2 % solution):</i>	<i>ca. 2,2</i>
Löslichkeit:	mit Wasser mischbar
<i>Solubility:</i>	<i>miscible with water in any concentration</i>
Datenblatt erstellt:	01.07.2016
<i>Data sheet created on:</i>	<i>01,07.2016</i>

Chemische Daten / Chemical composition (EN ISO 1927-3) [%]

P₂O₅: 28,0 Al₂O₃: 6,5

Produktdaten

Procermo Binder P reagiert im unteren Temperaturbereich aufgrund seiner sauren Eigenschaften mit oxidischen Rohstoffen durch eine Neutralisationsreaktion. Beim Erhitzen auf Temperaturen über 200°C tritt eine zusätzliche Bindung durch Bildung polymerer Phosphate ein. Die Phosphatbindung bleibt bei Temperatursteigerung bis zum Einsetzen der keramischen Bindung bestehen. Procermo Binder P enthält einen Inhibitor, der die Reaktion des Bindemittels mit metallischen Verunreinigungen in den Rohstoffen verhindert. Störende Gasentwicklung und damit einhergehende Qualitätsminderungen werden reduziert.

Verwendung:

Procermo Binder P wird gemeinsam mit dem Wasser dem Versatz beigefügt. Die Zusatzmenge richtet sich nach den Rohstoffen und den gewünschten Masseigenschaften. In der Regel werden 5 – 15 %, bezogen auf das Trockengewicht, eingesetzt.

Verpackung:

Kunststoffbehälter mit 5,5 kg Inhalt.

Lagerung:

Procermo Binder P ist bis zu einer Temperatur von ca. -10° C lagerfähig.

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Mittelwerte der laufenden Produktion. Sie stellen keine Zusicherung von Grenzwerten dar.

The represented values are mean averages values from the regular production. They do not represent any assurance of limiting values.

Mode of action:

Procermo Bond P on account of its acidic properties, reacts in the lower range of temperature with raw materials by neutralisation. At temperatures above 200°C additional bonding occurs due to the formation of polymeric phosphates. The phosphate bond persists at elevated temperatures until the ceramic bond comes into effect. Refractory masses and bricks bonded with bond E obtain high strength at relatively low temperatures, particularly if aluminium hydroxide or clay is added. Procermo Bond P contains an inhibitor which reduces the reaction between the binder and metallic impurities remarkably and hence prevents undesirable development of gas.

Application:

Procermo Bond P is added to the dry raw materials together with water during the mixing procedure. The addition ratio depends on the requirement of the mass and should be evaluated by test. Normally 5 – 15 %, related to the dry weight is used.

Packing:

Plastic container with 5,5kg.

Storage:

Procermo Bond P is storable up to a temperature of -10° C.