



DATENBLATT / DATASHEET

ANKERGLAS®-SN 27

Beschreibung / Description

ANKERGLAS-SN 27 ist ein sprühgetrocknetes Natronwasserglas das die hohe Lösegeschwindigkeit eines Wasserglases mit dem Modul 2,0 und die gute Lagerfähigkeit von ANKERGLAS-SN 33 in sich vereinigt und daher universell verwendet werden kann. Ähnlich wie ANKERGLAS-SN 33, wird ANKERGLAS-SN 27 nach dem MAGNIFIN-Prozess aus reaktiver Kieselsäure und heißer Natronlauge hergestellt. Es besteht zu ca. 84 Gew.% aus leicht wasserlöslichem Natronwasserglas und zu ca. 16 Gew.% aus feuerfesten Bindemitteladditiven. Diese Additive sind wasser-, säure- und laugenunlöslich und verleihen dem Pulver seine typisch hellgraue Farbe mit einzelnen dunklen Punkten.

ANKERGLAS-SN 27 is a spray-dried sodium waterglass which combines the high dissolution rate of a waterglass with the modulus of 2.0 and the good shelf life of ANKERGLAS-SN 33. Therefore, it can be used universally. ANKERGLAS-SN 27 is produced similar as ANKERGLAS-SN 33 according the MAGNIFIN process and consists of approx. 84 wt.% highly water soluble sodium waterglass and 16 wt.% refractory binder additives. These additives are insoluble in water, acid and lye and give the powder its characteristic light-grey colour with some black spots.

Verwendung / Application

ANKERGLAS-SN 27 wurde als Bindemittel auf Silikatbasis speziell für keramische Produkte entwickelt. Hauptanwendungsgebiete sind feuerfeste Spritz- und Schleudermassen. Die Zusatzmengen zum Basismaterial liegen je nach Anforderung zwischen 3 und 10 Gew.%. Die Bindemitteladditive haften direkt an den Wasserglasteilchen. Dadurch ergeben sich bei der Anwendung verbesserte technologische Eigenschaften. Verglichen mit herkömmlichen, additivfreien Typen zeichnet sich ANKERGLAS-SN 27 durch seine hohe Lösegeschwindigkeit und ausgezeichnete Haftigenschaften in keramischen Massen aus.

ANKERGLAS-SN 27 has been specially developed as a silicate based binder for ceramics. The main application is in refractory gunning and centrifugal masses. The quantities added to the base material are in the range of 3 to 10 wt.% according to the respective demands. The binder additives adhere directly to the waterglass particles and this results in improved technological properties. Compared to ordinary grades without additives, ANKERGLAS-SN 27 has proved to be very efficient in ceramic masses due to its high rate of dissolution and unique adhesion properties.

Lagerung / Storage

In geschlossenen Gebinden sehr gut lagerfähig.
Very good shelf live in the original packing.

Verpackung / Packaging

Big Bags mit je ca. 1.000 kg netto.
Big bags, approx. 1.000 kg net weight, each.

ANKERGLAS®-SN 27

Sicherheits- hinweise / Safety precautions

Aufgrund seiner alkalischen Reaktion reizt ANKERGLAS-SN 27 die Haut. Besonders gefährdet sind die Schleimhäute. Gefahr von Augenschäden.

Because of its alkalinity ANKERGLAS-SN 27 irritates the skin. Extremely harmful to mucous membranes, especially to the eyes.

Sicherheits- empfehlungen / Safety Instructions

Gelangt das Produkt in die Augen, sofort mit viel reinem Wasser spülen und den Arzt konsultieren. Bei Berührung mit der Haut gründlich mit viel Wasser abwaschen. Bei der Handhabung geeignete Schutzhandschuhe und Gesichtsschutz tragen. Staub nicht einatmen.

Contact with the eyes: Rinse immediately with huge amounts of water and consult a doctor. Contact with the skin: Wash carefully with water. Handling: Use protective gloves and face shields. Do not inhale dust.

Eigenschaften / Properties

Chemische Analyse / Chemical analysis	Einheit / Unit	Typisch / Typical
GV (Glühverlust bei 950 °C) / LOI (loss on ignition 950 °C)	%	13 - 18
Gewichtsverlust bei 200 °C / Weight loss at 200 °C	%	8 - 12
SiO ₂	%*	ca. / approx. 61
Na ₂ O	%*	ca. / approx. 23
Molverhältnis SiO ₂ : Na ₂ O / Mol ratio SiO ₂ : Na ₂ O	*	2,68 – 2,79
Gewichtsverhältnis SiO ₂ : Na ₂ O / Weight ratio SiO ₂ : Na ₂ O	*	2,60 - 2,70
Sonstige Kennzahlen / Other characteristics		
Körnungsanalyse < 63 µm / Particle size < 63 µm	%	40 - 70
Additivgehalt / Additives	%	ca. / approx. 16
Schüttgewicht / Bulk density	g/l	500 - 700

* Kennwerte bezogen auf Wasserglaskomponente /
Referring to the waterglass component

Alle Angaben erfolgen aufgrund von Messwerten, die nach üblichen Analysenvorschriften bzw. nach unseren Werksnormen während längerer Produktionszeiten ermittelt wurden. Da unsere Produkte ständig weiterentwickelt und den Erfordernissen unserer Kunden angepasst werden, können sich jedoch Änderungen ergeben.

All information is given on the basis of measured figures which have been determined during long production periods and according to normal analytical practice or to our own standards, respectively. However, further developments and adaptations of our products according to the requirements of our customers may result in changes of the above figures.