

WACKER AM-6

Funktionelles Siliconöl / Functional Silicone Fluid

Kennzeichen

WACKER AM-6 ist ein reaktives aminoethylaminopropylfunktionelles Polydimethylsiloxan.

Anwendung

WACKER AM-6 eignet sich hervorragend als Wirkstoff in Weichmacherformulierungen zur Ausrüstung von Fasern und Textilien aller Art. WACKER AM-6 verleiht Geweben und Gewirken einen sehr weichen, fließenden und elastischen Griff. WACKER AM-6 ist der optimale Weichmacher für Baumwollgewebe und -gewirke sowie Maschenware aus Baumwoll/PES-Misch-garnen. WACKER AM-6 verbessert die Wash-and Wear-Eigenschaften sowie die Knitterer-holungswinkel, Vernähbarkeit und Weiterreiß-festigkeit und reduziert den Scheuerverlust. Die Effekte sind wasch- und chemischreinigungs-beständig.

Verarbeitung

Die Anwendung von WACKER AM-6 kann pur, aus Lösung oder aus Emulsion erfolgen. Als Lösungsmittel eignen sich aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, Chlorkohlenwasserstoffe, höhere Alkohole, Ether, Ester und Ketone.

Da viele textile Prozesse auf wässrigen Systemen basieren, erfolgt die Applikation von WACKER AM-6 meist aus Emulsion. WACKER AM-6 eignet sich zur Formulierung von Microemulsionen und Macroemulsionen.

WACKER AM-6 kann als alleiniger Wirkstoff in Weichmacheremulsionen eingesetzt werden, oder in Kombination mit anderen Komponenten, wie Paraffinen, Fettsäureester u.v.m. Die Verträglichkeit der einzelnen Komponenten untereinander ist in jedem Fall zu prüfen.

Emulsionen von WACKER AM-6 werden auf die für das jeweilige Gewebe optimale Anwendungskonzentration verdünnt. Der Auftrag erfolgt über Foulard oder Ausziehverfahren.

Characteristics

WACKER AM-6 is a reactive aminoethylaminopropylfunctional polydimethylsiloxane.

Applications

WACKER AM-6 is particularly suitable as active substance in softener formulations for the impregnation of fibers and textiles. WACKER AM-6 imparts a very soft, drapable, and smooth handle to woven and knitted fabrics. WACKER AM-6 is considered to be the most excellent softening agent for cotton fabrics and knitware made of cotton or cotton/PES blends. WACKER AM-6 improves the wash-and-wear properties and the crease recovery angle, sewability and tear strength and reduces abrasion loss. The effects are fast to washing and dry cleaning.

Processing

WACKER AM-6 can be applied neat, form solution, or emulsion. Suitable solvents are aliphatic and aromatic hydrocarbons, chlorinated hydrocarbons, esters, higher alcohols, and ketones.

Most textile processes are waterbased. Hence WACKER AM-6 is mainly applied in emulsion form. WACKER AM-6 is suitable for the formulation of microemulsions and macroemulsions.

WACKER AM-6 can be used as sole active substance in softener emulsions or in combination with other components, e.g. paraffines, esters of fatty acids, etc. Compatibility of the components has to be checked in each individual case.

Emulsions of WACKER AM-6 are diluted to the optimum concentration for the specific fabric. Application can be done by padding or exhaustion.

Eigenschaften / Product data**WACKER AM-6**

Aussehen Appearance		klares bis leicht trübes Öl clear to slightly turbid fluid
Viskosität Viscosity	[mPa s]	900-1500
Aminzahl Amine Number	ml 1N HCl/g Substanz	0,34-0.40

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.
These figures are intended as a guide and should not be used in preparing specifications.

Lagerbeständigkeit

WACKER AM-6 besitzt eine Lagerbeständigkeit von mindestens 6 Monaten ab Datum des Lieferscheines, sofern die Behälter dicht verschlossen bei 25 °C gelagert werden. Das Mindesthaltbarkeitsdatum der jeweiligen Charge ist auf dem Etikett angegeben.

Eine Lagerung über den angegebenen Zeitraum hinaus bedeutet nicht notwendigerweise, daß die Ware unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen Eigenschaftswerte ist jedoch in diesem Falle aus Gründen der Qualitätssicherung unerlässlich.

Storage stability

WACKER AM-6 has a shelf life of at least 6 months if stored in originally sealed containers at 25 °C. The "Best use before end" date of each batch is shown on the product label.

If the material is kept beyond the recommended shelf life, it is not necessarily unusable, but a quality control should be performed on the properties relevant to the application.

Sicherheitstechnische Hinweise

Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter. Diese können bei unseren Vertriebsgesellschaften angefordert werden.

Safety instructions

Comprehensive instructions are given in the corresponding Material Safety Data Sheets. They are available on request from Wacker subsidiaries.

Produktbezeichnung® ist die eingetragene Marke der Wacker-Chemie GmbH.

Die in diesem Merkblatt mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall hierdurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Die in diesem Merkblatt gegebenen Empfehlungen erfordern wegen der durch uns nicht beeinflussbaren Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Empfehlungen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine evtl. Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und ggf. zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für den empfohlenen Einsatzzweck.

Produktbezeichnung® is the registered trademark of Wacker-Chemie GmbH.

The data presented in this leaflet are in accordance with the present state of our knowledge, but do not absolve the user from carefully checking all supplies immediately on receipt. We reserve the right to alter product constants within the scope of technical progress or new developments. The recommendations made in this leaflet should be checked by preliminary trials because of conditions during processing over which we have no control, especially where other companies' raw materials are also being used. The recommendations do not absolve the user from the obligation of investigating the possibility of infringement of third parties' rights and, if necessary, clarifying the position. Recommendations for use do not constitute a warranty, either express or implied, of the fitness or suitability of the product for a particular purpose.

Calcutta, May 2002

**Wacker Metroark
Chemicals Limited**

Diamond Harbour Road Chandi,
24 Par (S)
W.Bengal 743 503,
India
Tel: 033 - 4708 384 to 390
Fax: 033 - 4709 943
email: wmc.cal@vsnl.com