



# FURAN-BINDEMITTEL

Für Eisen- und Nichteisengießereien

VESUVIUS





# ESHANOL\* & FUROTEC Furan-Bindemittel

für Eisen- und Nichteisengießereien

Die Vielzahl der zur Verfügung stehenden Systeme ermöglicht es dem Kunden, entsprechend seiner individuellen Anforderungen das System auszuwählen (ESHANOL, FUROTEC und CATASET), welches er benötigt, um optimale wirtschaftliche und technische Ergebnisse zu erzielen.

## ESHANOL und FUROTEC Bindemittel

Während der Aufbereitung und dem Abguss entstehen nur in begrenztem Umfang Emissionen. Alle Harze sind dünnflüssig, also ökonomisch in der Anwendung und einfach zu verarbeiten. Das Mischen des Sandes ist unproblematisch, auch wenn ältere Durchlauf- oder Chargenmischer benutzt werden.

## Anwendung von ESHANOL & FUROTEC Bindemitteln

Die Bindeeigenschaften von mit ESHANOL / FUROTEC gebundenem Sand sind so groß, dass auch geringe Zugabemengen von generell unter 1% ausreichen, um Formen und Kerne von guter Qualität zu produzieren. Auch können Formen und Kerne nahezu jeden Gewichtes hergestellt werden. Sogar das Formen ohne Formkasten ist möglich.

## Vorteile

- + Niedrige Viskosität
- + Umfangreiches Sortiment unterschiedlicher Härter
- + Gute Formbarkeit
- + Geringer Verbrauch
- + Niedrige Emissionen
- + Hohe Produktivität bei geringen Zugabemengen
- + Optimale Homogenität der Sandmischung, besonders in Verbindung mit dem DUOMIX System

### Eigenschaften von ESHANOL und FUROTEC Bindemitteln

ESHANOL und FUROTEC Furanbindemittel können in den modernsten und rationellsten Fertigungsverfahren eingesetzt werden, von Schnellharz-Anwendungen mit einer Ausschaltzeit von wenigen Minuten bis zur Füllung von großen Formkästen mittels eines Durchlaufmischers.

Die Lebensdauer von ESHANOL und FUROTEC Furanbindemitteln ist außergewöhnlich. Selbst nach längerer Lagerung des Bindemittels nimmt weder die Viskosität ab, noch wird das Bindungsvermögen reduziert.

### ESHANOL und FUROTEC Härter

ESHANOL und FUROTEC Furanbindemittel und CATASET Härtersysteme sind sowohl für Quarzsande als auch für Altsandregenerate geeignet, auch wenn diese von geringer Qualität sind.

### ESHANOL Bindemittel

Eine Auswahl an Furanbindemitteln, die außerordentliche Festigkeiten bieten und eine gleichmäßige Herstellung selbst schwierigster Formen und Kerne maßgenau und in höchster Qualität gewährleisten.

Die angepasste Reaktionsfähigkeit der Produkte gewährleistet einen niedrigen Bindemittelverbrauch und eine erhöhte Produktqualität. Durch die niedrige Viskosität der Bindemittel wird die Fließfähigkeit des Sandes verbessert und die Verdichtung erleichtert. ESHANOL Bindemittel ermöglichen ein unkompliziertes Ziehen der Modellvorrichtung.

### FUROTEC Bindemittel

Sie weisen ausgezeichnete Festigkeits-eigenschaften, hohe Reaktionsfähigkeit und leichte Formbarkeit auf. Die Bindemittel erfüllen höchste Umweltanforderungen.

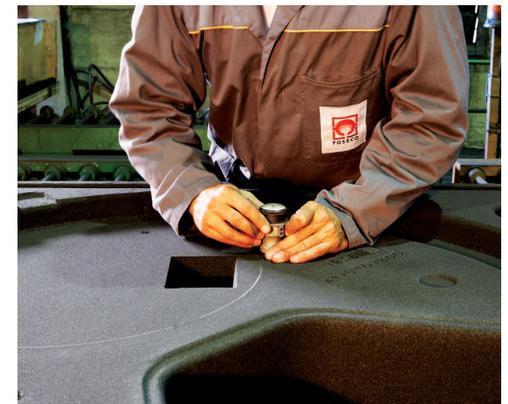
### CATASET

Ein Härtersortiment für ESHANOL und FUROTEC Bindemittel. Sandverarbeitungs- und Aushärtezeiten können dank eines umfangreichen Sortiments von CATASET Härtern flexibel und den jeweiligen Kundenanforderungen entsprechend eingestellt werden. Diese garantieren in Kombination mit der DUOMIX Online-Sandtemperaturkontrolle höchstmögliche Produktivität mit niedrigsten Form- und Kernherstellungskosten.

ESHANOL und FUROTEC für höchste Ansprüche an Gussqualität



Festigkeitsprüfung an der gehärteten Form



Bestimmung der Sandverarbeitbarkeit



# ESHANOL & FUROTEC

Selbsthärtende Furan-Bindemittel für Eisen- und Nichteisengießereien

## Forschung und Entwicklung

Durch die steigenden Ansprüche der Gussteilendverbraucher ist es zwingend notwendig, dass auch die Bindemitteltechnologie diesen neuen Herausforderungen gerecht wird. Fosco investiert kontinuierlich in Forschung und Entwicklung für die Problemstellungen von heute und morgen. Unser Entwicklungslabor für Furanharzbindemittel arbeitet eng mit dem Fosco Gießtechnikum zusammen, um neueste Entwicklungen praxisnah testen zu können.

Unser Servicelabor bietet nicht nur die Untersuchung herkömmlicher Formstoffeigenschaften an, sondern bestimmt zudem die Plastizität von Kernen, die mit selbsthärtenden Bindemitteln hergestellt wurden.

## Gleichmäßigkeit

Kontrollierte und automatisierte Fertigungsprozesse garantieren, dass Furanharzbindemittel von Fosco höchsten Ansprüchen genügen.

## Flexibilität

Fosco Furanharzbindemittel werden in unterschiedlichen Verpackungseinheiten angeboten.

## Qualitätssicherung

Zertifizierte Qualitätssicherungssysteme gewährleisten eine gleichmäßige Überprüfung der Fertigungsprozesse und Endprodukte.

## Fazit

Die beiden Furanharzbindemittelsysteme FUROTEC und ESHANOL unterstützen Gießereien in ihrem Bestreben, hochqualitative Gussteile wirtschaftlich und prozesssicher herzustellen.

DOUMIX  
Systeme  
- proaktive  
Prozess-  
Steuerung für  
Durchlaufmischer



ESHANOL und  
FUROTEC  
Bindemittel  
erfüllen alle  
Ansprüche  
hinsichtlich  
Qualität



ESHANOL und  
FUROTEC Bindemittel  
ergeben maßgenaue Formen



**FOSECO. YOUR PARTNER TO BUILD ON.**

\*FOSECO, das Logo und ESHANOL sind Warenzeichen der Vesuvius Gruppe, registriert in bestimmten Ländern und unter Lizenz verwendet. Alle Rechte vorbehalten. Der Inhalt darf weder ganz noch auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Inhabers des Urheberrechts reproduziert, gespeichert oder in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise weitergegeben werden, einschließlich Fotokopie und Aufzeichnung. Anträge auf Genehmigung sind an den Herausgeber unter genannter Adresse zu richten. Warnung: Eine unerlaubte Handlung in Bezug auf ein urheberrechtlich geschütztes Werk kann zu Schadenersatzansprüchen sowie strafrechtlicher Verfolgung führen. Alle hierin enthaltenen Aussagen, Hinweise und Daten sollen richtungweisend sein. Wenn auch die Richtigkeit und Zuverlässigkeit im Hinblick auf die praktischen Erfahrungen des Herstellers angenommen werden, garantieren weder der Hersteller noch der Lizenzgeber noch der Verkäufer oder der Herausgeber, weder ausdrücklich noch stillschweigend, (1) ihre Richtigkeit/Zuverlässigkeit, (2) dass die Anwendung der Produkte keine Rechte Dritter verletzt, (3) dass für die Einhaltung örtlicher Gesetze keine weiteren Sicherheitsvorkehrungen erforderlich sind. Der Verkäufer ist nicht zur Vertretung oder zum Vertragsabschluss im Namen des Herstellers/Lizenzgebers ermächtigt. Alle Verkäufe des Herstellers/Verkäufers unterliegen deren Verkaufsbedingungen, erhältlich auf Anforderung.  
© Fosco International Limited 03/18.

Fosco Foundry Division  
Vesuvius GmbH  
Gelsenkirchener Straße 10  
46325 Borken, Deutschland  
Telefon: +49 (0)2861 83 0  
Fax: +49 (0)2861 83 338  
www.fosco.de