



FURTENBACH

ERFOLGREICHE LÖSUNGEN

BEI BINDER UND SCHLICHTEN

SUCCESSFUL SOLUTIONS

AT BINDER AND COATING



FURTENBACH

IHR PARTNER FÜR DIE
ERFOLGREICHE LÖSUNG
BEI BINDER UND SCHLICHTE

Furtenbach ist seit vielen Jahren ein verlässlicher Partner der Gießerei-Industrie und hat sich zu einem Kompetenzzentrum für Schichten und Harze entwickelt. Wir leben Entwicklung und Service – leidenschaftlich, kompetent und zukunftsorientiert.

Als mittelständisches Unternehmen fokussieren wir uns auf effiziente Lösungen, um die Bedürfnisse unserer Kunden nach Maß zu erfüllen. Dieses Bestreben, stets außerordentliche Qualität in Verbindung mit bestem Service zu bieten, hat zur Festigung der Position auf den europäischen Märkten wesentlich beigetragen.

Neue Herausforderungen werden angenommen, um mit dynamischen Marktentwicklungen nicht nur mitzuhalten, sondern diese auch maßgeblich zu definieren und schließlich den entscheidenden Schritt voraus zu sein. Furtenbach trägt weit reichende ökologische Verantwortung. Die Kunst, den Menschen, die Natur und die Chemie in Einklang zu bringen, prägt unser Verständnis von Industrie.

FURTENBACH

YOUR PARTNER FOR THE
SUCCESSFUL SOLUTION
AT BINDER AND COATING

Furtenbach has been a reliable partner of the foundry industry for many years and has become a competence center for coatings and resins. We live development and service - passionate, competent and future-oriented.

As a medium-sized company we are focused on efficient solutions for the needs of our customers. This endeavor, providing extraordinary quality combined with the best service contributed to consolidate the position in the European markets.

New challenges are accepted not only to keep up with dynamic market developments, but also to define these significantly and be the decisive step ahead. Furtenbach carries far reaching ecological responsibility. The art, bringing people, nature and chemistry in harmony, determines our understanding of industry.

COLD-BOX UND HOT-BOX SYSTEME

DIE ORGANISCHEN BINDERSYSTEME – AUS DER NATUR FÜR DIE UMWELT



COLD-BOX-HARZE (TEIL A) COLD-BOX-RESINS (PART A)

Harze ohne aromatische Lösemittel Resins without aromatic solvents	Friodur 055 A
	Friodur 065 A
	Friodur 650 A
	Friodur FR 3
	Friodur 090 A
Standardharze Standard resins	Friodur A 24
	Friodur 2039 A-FD
Spezial-Harze für Leichtmetallguss Special resin for alloy casting	Friodur 720 A

HEISSHÄRTENDE HARZE UND HÄRTER HEAT CURED RESINS AND HARDENERS

Phenolharze Phenolic resins	Thermophen 1001	Härter HX-Serie Hardener HX-series
	Thermophen 1002	Härter HX-Serie Hardener HX-series
	Thermophen 1003	Härter HX-Serie Hardener HX-series
Phenolharz modifiziert Phenolic resins modified	Thermophen 1128	Härter HX-Serie Hardener HX-series
Harnstoffharz Urea Resin	Thermophen 4111	Härter MB-Serie Hardener MB-series

COLD-BOX AND HOT-BOX-SYSTEMS

THE ORGANIC BINDER SYSTEMS – FROM NATURE FOR THE ENVIRONMENT



COLD-BOX-AKTIVATOREN (TEIL B) COLD-BOX ACTIVATOR (PART B)

Mit aromatenfreien Lösemittel With aromatic-free solvents	Friodur 058 B
	Friodur 065 B
	Friodur 067 B
	Friodur 068 B
	Friodur 650 B
Standardaktivatoren Standard activators	Friodur BT 16
	Friodur 050 B
	Friodur 054 B
	Friodur 2039 B-FD
	Friodur X 1 B

COLD-BOX-ADDITIVE COLD BOX ADDITIVES

Furtol AD 20	rein anorganisch purely inorganic
Furtol AD 50	anorganisch/organisch inorganic/organic
Furtol 139 GKG	anorganisch/organisch inorganic/organic



KALTHÄRTENDE HARZE

FURAN- UND PHENOLHARZSYSTEME AUF HÖCHSTEM NIVEAU MIT EXTREM REDUZIERTEN UMWELTBELASTUNGEN

NO BAKE RESINS

FURAN AND PHENOLIC RESIN SYSTEMS AT THE HIGHEST LEVEL WITH EXTREMELY REDUCED ENVIRONMENTAL INFLUENCES



FURANHARZE FURAN RESINS

Reaktive Harze Reactive resins

Furtolit Q 105
Furtolit Q 112
Furtolit Q 121
Furtolit Q 131
Furtolit Q 141
Furtolit 85

Plastifizierte Harze Plasticized resins

Furtolit Q 112 P
Furtolit Q 112 L
Furtolit Q 217
Furtolit Q 510
Furtolit Q 512
Furtolit Q 513
Furtolit Q 531



MISCHHARZE MIXED RESINS

Mischharze Mixed resins

Furtolit Q 302
Furtolit PFR 24
Furtolit PFR 35
Furtolit PFR 3
Furtolit PF 70 P

PHENOLHARZE PHENOLIC RESINS

Phenolharze Phenolic resins

Furtolit 4003
Furtolit 4008
Furtolit 4050



3-D DRUCKHARZSYSTEME 3-D PRINTING RESINS

Für den 3-D-Druck der Kerne hat Furtenbach in Abstimmung auf die Drucktechnologie drei Produktreihen für die optimale Performance der Drucksysteme entwickelt.

In accordance with the printing technology Furtenbach developed three product lines for optimal performance of the printing systems for the 3-D-Printing of cores.

Basis Furfurylalkohol / **Base Furfurylalcohol** Furtoprint Serie / Furtoprint series

Basis Phenol / **Base Phenol** FB Serie / FB series

Basis Renewables / **Base Renewables** FBG Serie / FBG series

SÄUREHÄRTER

STARK SCHWEFELREDUZIERTES
SYSTEM FÜR BESSERE
GUSSQUALITÄT

ACID HARDENERS

STRONG SULFUR REDUCED
SYSTEM FOR BETTER
CASTING QUALITY



HÄRTER FÜR KALTHÄRTENDE VERFAHREN
HARDENER FOR NO BAKE SYSTEM

PTS-Härter
PTS-Hardener

PL 22
PL 26
PL 28
PL 30
PL 40
PL 50

Hoch-Reaktive Härter
Highly reactive Hardener

Härter RS 20
Hardener RS 20
Härter RS 52
Hardener RS 52



**SCHWEFELREDUZIERTE HÄRTER FÜR
ALLE KALTHÄRTENDEN VERFAHREN**
STRONGLY SULFUR REDUCED HARDENER
FOR ALL NO BAKE SYSTEMS

Härter mit langsamer Vernetzung
Hardener for slow cross-linking

SR 17
SR 18
SR 20

Härter mit mittlerer Reaktivität
Hardener with medium reactivity

SR 40
SR 45
SR 47
SR 48

Härter mit hoher Reaktivität
Hardener with high reactivity

SR 50
SR 80
SR 85
SR 96



SCHLICHTEN

INNOVATIVER 3-D AUFBAU IM ANWENDUNGSORIENTIERTEN BAUKASTENSYSTEM.

Nach neuesten Entwicklungserkenntnissen in der Chemie und Physik werden unsere strukturell konstruierten Schichten aufgebaut. Eine ladungsspezifische Struktursteuerung des Aggregatgefüges bietet heute völlig neue Möglichkeiten in der Schlichteanwendung.



WASSERSCHLICHTEN WATER BASED COATINGS

Schichten für Serienguss Coatings for series casting

Hydro 979
Hydro A 65
Hydro A 66
Hydro A 73
Hydro A 75
Hydro A 86

Schichten für Lost-Foam Technik Coatings for lost-foam

Hydro LF 1-S
Hydro LF 1-U

Schichten für Mittel- u. Großguss Coatings for medium and heavy casting

Hydro 40
Hydro A 90
Hydro 20-K

COATINGS

INNOVATIVE 3-D CONSTRUCTION WITHIN APPLICATION ORIENTED MODULAR SYSTEM.

After the latest developmental knowledge in chemistry and physics our structurally designed coatings become built up. Today a charge-specific composition control of the aggregate structure offers completely new possibilities in the coating application.



ALKOHOLSCHLICHTEN ALCOHOL BASED COATINGS

Schichten für Stahlguss Coatings for steel casting

Alko 20	Alko A 90
Alko 23 S	Alko S 1002/P

Schichten für Manganstahl Coatings for manganese steel

Coating M

Schichten für Eisenguss Coatings for iron casting

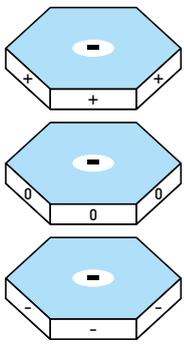
Alko 30	Alko J 55
Alko 33	Alko AK 973
Alko 60	Alko 989
Alko E 50	Alko SGB
Alko J 1670/P	

Imprägnierschichte Impregnation coating

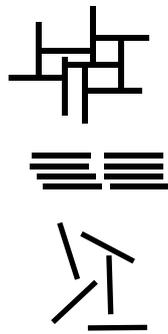
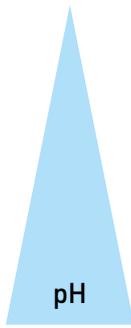
Coating I 10

Kokillenschichte Gravity die coating

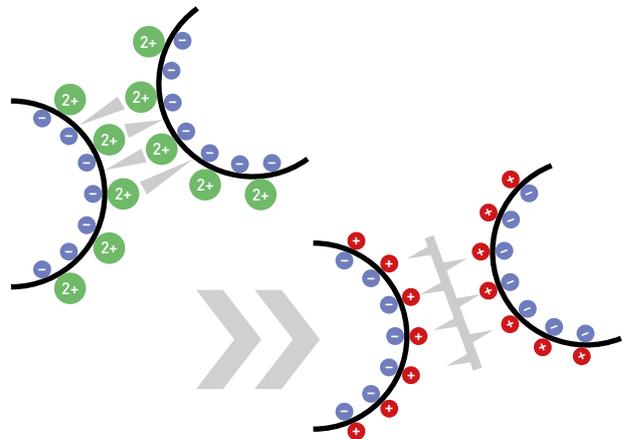
Kokillenschichte A



Tonmineralplättchen
Lamellar clay mineral



Aggregatgefüge
Aggregate structure

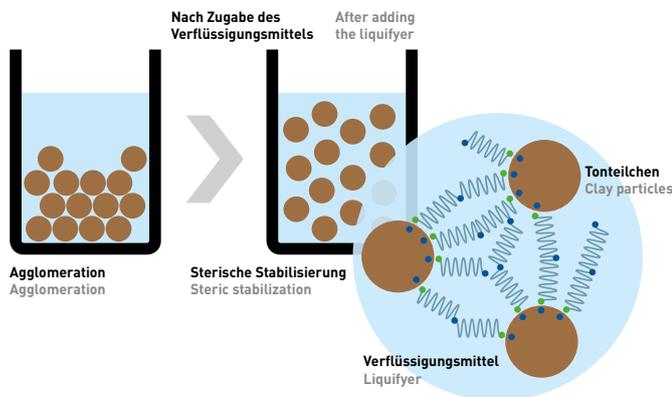


Teilchenladung durch Veränderung des pH-Wertes steuern - verbessert die Schlichtestruktur und kann im Prozess angepasst werden.

Control charge of the particles by changing the pH - improves the structure of the coating and can be adjusted in the process.

Durch die Höhe der Ladung wird die Struktur gesteuert.

Charge efficiency controls the structure.



Durch Zugabe von speziellen Additiven wird das Sedimentationsverhalten auf die jeweiligen Bedürfnisse eingestellt.

By adding special additives, the sedimentation behavior is adjusted to the respective needs.



Anwendungsorientierte Verdünnungseinstellungen für optimale Gussflächen.

Application-oriented dilution settings for optimal casting surfaces.



FURTENBACH

IHR PARTNER

FÜR DIE ERFOLGREICHE LÖSUNG
BEI BINDER UND SCHLICHTE

Seit 1857 steht Furtenbach am Standort Wiener Neustadt für Nachhaltigkeit gepaart mit innovativer Entwicklung und betreibt heute eine der modernsten chemischen Anlagen, um den Anforderungen der Gießereiindustrie gerecht zu werden. Als Teil der erfolgreichen österreichischen SIH Gruppe mit rund 100 Unternehmen in 27 Ländern ist Furtenbach Teil von einem internationalen Umfeld mit bestem Know-how und einem Netzwerk von konzerneigenen Innovationszentren.

YOUR PARTNER

FOR THE SUCCESSFUL SOLUTION
AT BINDER AND COATING

Since 1857 Furtenbach stands at Wiener Neustadt for one of the most modern chemical plants to face the requirements of the foundry industry. Part of the successful Austrian SIH Group with around 100 companies in 27 countries, Furtenbach partakes in international environment from best know-how and group's own innovation.



Ein Unternehmen der Schmid Industrieholding
A company of the Schmid Group



FURTENBACH

Thinking works.

FURTENBACH GmbH

Neunkirchner Straße 88, A-2700 Wiener Neustadt
Tel. +43 (0)2622 / 64 200-0, Fax +43 (0)2622 / 24 398
Email: sales@furtenbach.com

furtenbach.com