

F.LLI MAZZON S.P.A.
CHEMICALS FOR FOUNDRIES

***NOI RASINI COLD BOX
LEGANOL SERIA HD-DF***

XXI ROMANIAN FOUNDRY CONFERENCE
IASI JUNE, 12-14 2012



F.LLI MAZZON



NOI RASINI COLD BOX LEGANOL SERIA HD-DF



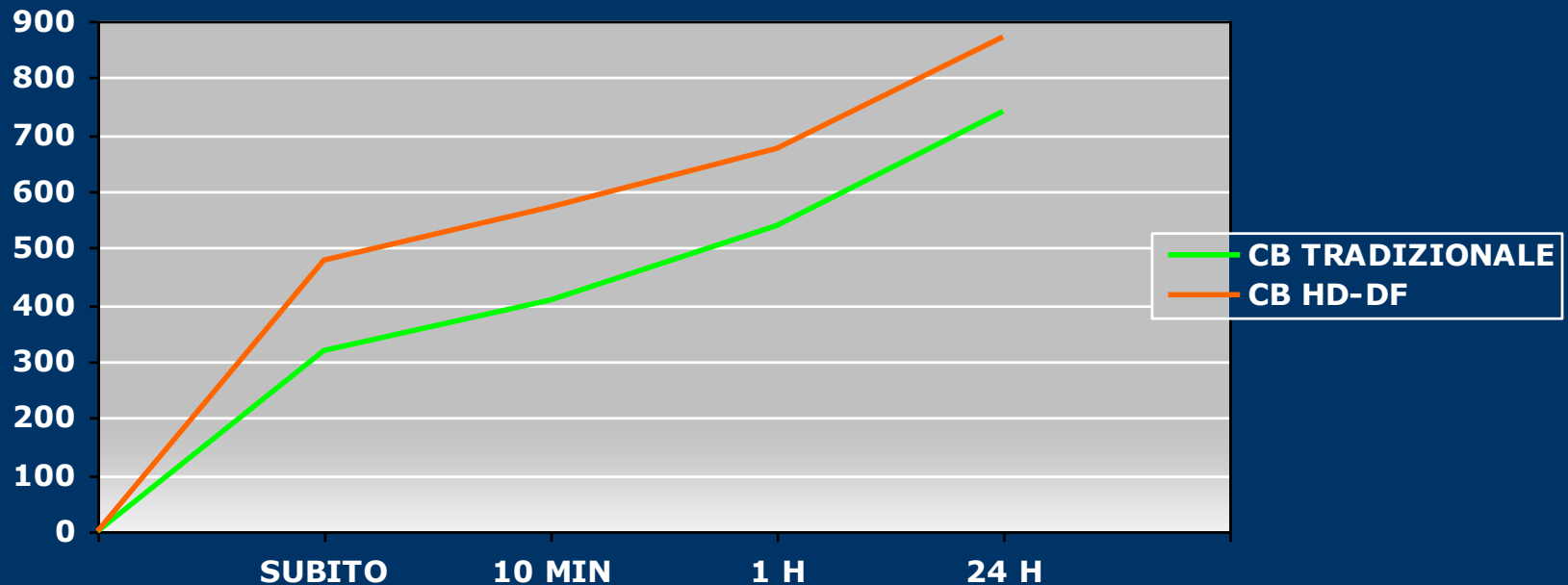
REACTIVITATE RIDICATA

100% materie activa si in consecinta randament maxim
Rezistente initiale maxime

**CONSUM MAI MIC DE AMINA
PRODUCTIVITATE MAI MARE
CURATIRE USOARA A CUTIEI DE MIEZ
REZISTENTA TERMICA RIDICATA
IMPACT REDUS ASUPRA MEDIULUI**

NOI RASINI COLD BOX LEGANOL SERIA HD-DF

- 1. Timp de lucru lung**
- 2. Reactivitate si rezistente initiale ridicate**



Graficul 1 Reactivitatea si rezistenta initiale ale seriei HD-DF in raport cu cele traditionale

NOI RASINI COLD BOX LEGANOL SERIA HD-DF

REACTIVITATE RIDICATA

CONSUM MAI MIC DE AMINA

Reducere cu cca 30%-40%

PRODUCTIVITATE MARITA

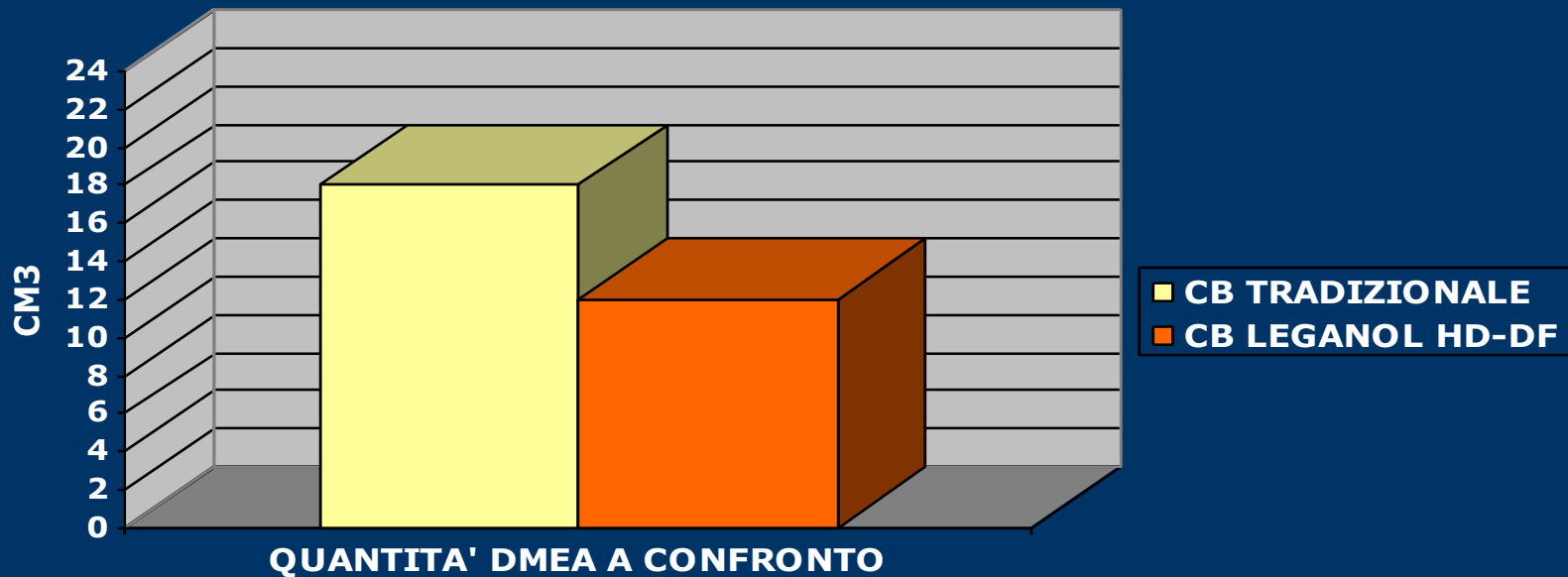
USOARA A CUTIEI DE MIEZ

REZISTENTA TERMICA RIDICATA

IMPACT REDUS ASUPRA MEDIULUI

NOI RASINI COLD BOX LEGANOL SERIA HD-DF

3. consum mai mic de amina (DMIPA sau DMEA) -30/40%



Graficul 2 Reducerea cantitatii de amina pentru acelasi numar de cicluri productive

NOI RASINI COLD BOX LEGANOL SERIA HD-DF

**REACTIVITATE RIDICATA
CONSUM MAI MIC DE AMINA**



**REDUCE TIMPII DE GAZARE SI SPALARE
PRODUCTIVITATE MARITA**

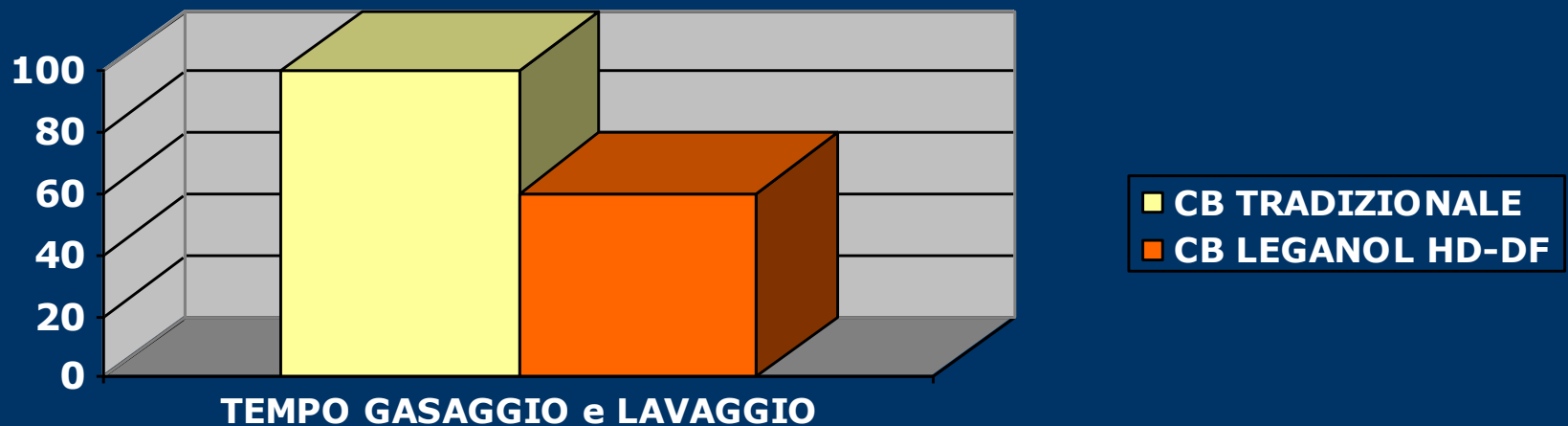
**CURATIRE USOARA A CUTIEI DE MIEZ
REZISTENTE TERMICE RIDICATE
IMPACT REDUS ASUPRA MEDIULUI**

NOI RASINI COLD BOX LEGANOL SERIA HD-DF

4. REDUCEREA TIMPULUI DE GAZARE CU PANA LA 30%

5. REDUCEREA TIMPULUI DE SPALARE CU PANA LA 30%

→MARIREA CONSIDERABILA A PRODUCTIVITATII



Graficul 3 Reducerea timpului de gazare si spalare la acelasi numar de cicluri productive

NOI RASINI COLD BOX LEGANOL SERIA HD-DF



Exemple obtinute la miezuire :

Reducerea reala a DMEA de la 18 cm³ la 11 cm³ – cca 40%

Reducera timpului de gazare de la 12" la 7,5 " = -cca 37%

NOI RASINI COLD BOX LEGANOL SERIA HD-DF



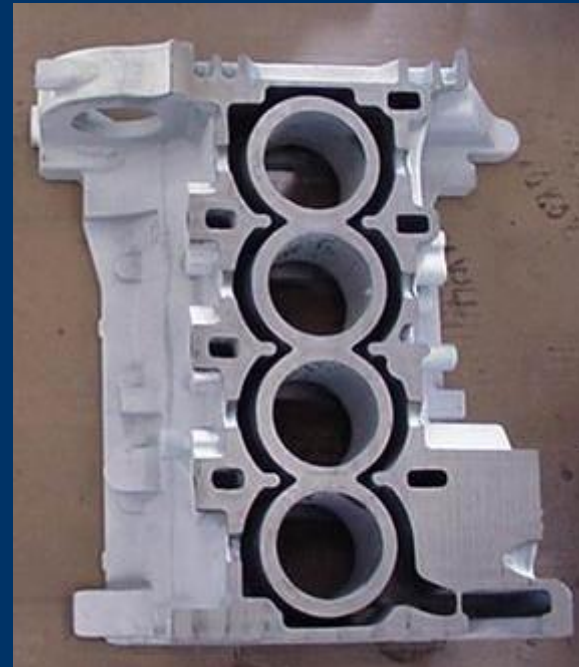
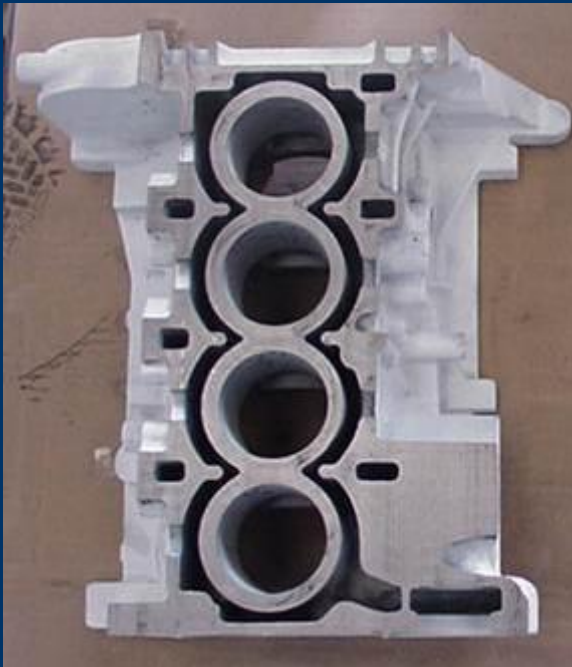
Miez pentru industria auto

Se cere productivitate

**XXI ROMANIAN FOUNDRY CONFERENCE
IASI JUNE, 12-14 2012**

NOI RASINI COLD BOX LEGANOL SERIA HD-DF

**Piesa din fonta pentru industria auto
Se cere productivitate**



NOI RASINI COLD BOX LEGANOL SERIA HD-DF

**REACTIVITATE RIDICATA
CONSUM REDUS DE AMINA
PRODUCTIVITATE MAI MARE**

 **CURATIRE USOARA A CUTIEI DE
MIEZ**

**REZISTENTE TERMICE RIDICATE
IMPACT SCAZUT ASUPRA MEDIULUI**

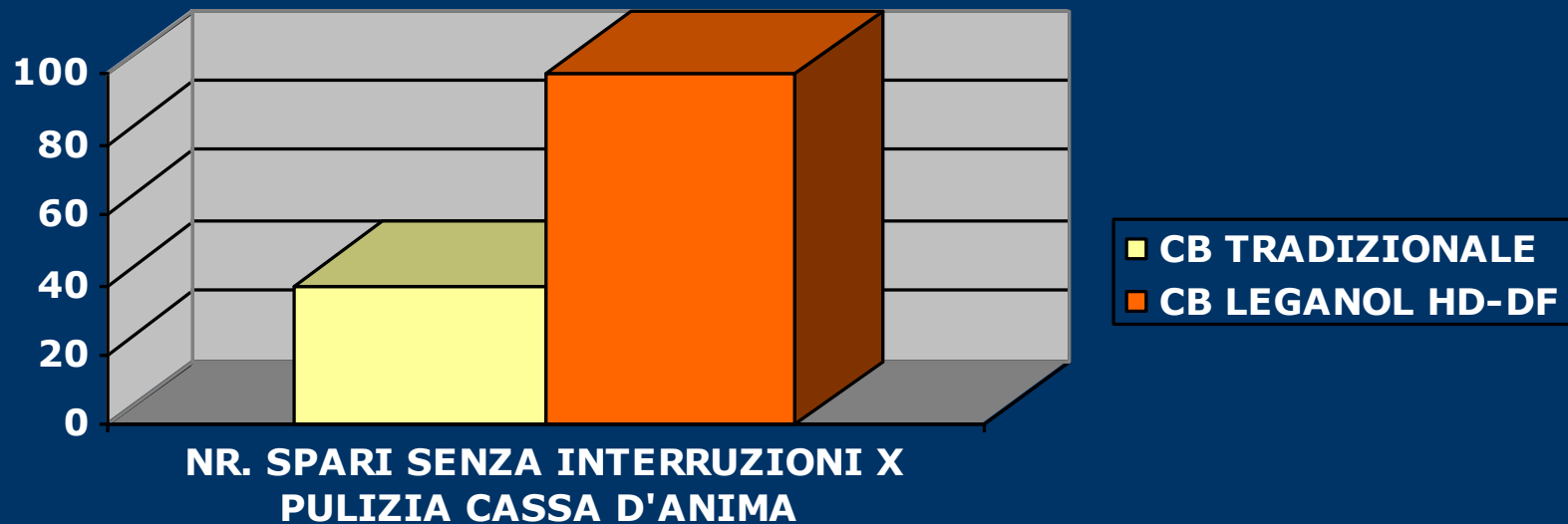
NOI RASINI COLD BOX LEGANOL SERIA HD-DF

6. Timp mai mic pentru curatirea cutiei de miez

curatirea filtrelor la fiecare 40 de impuscari

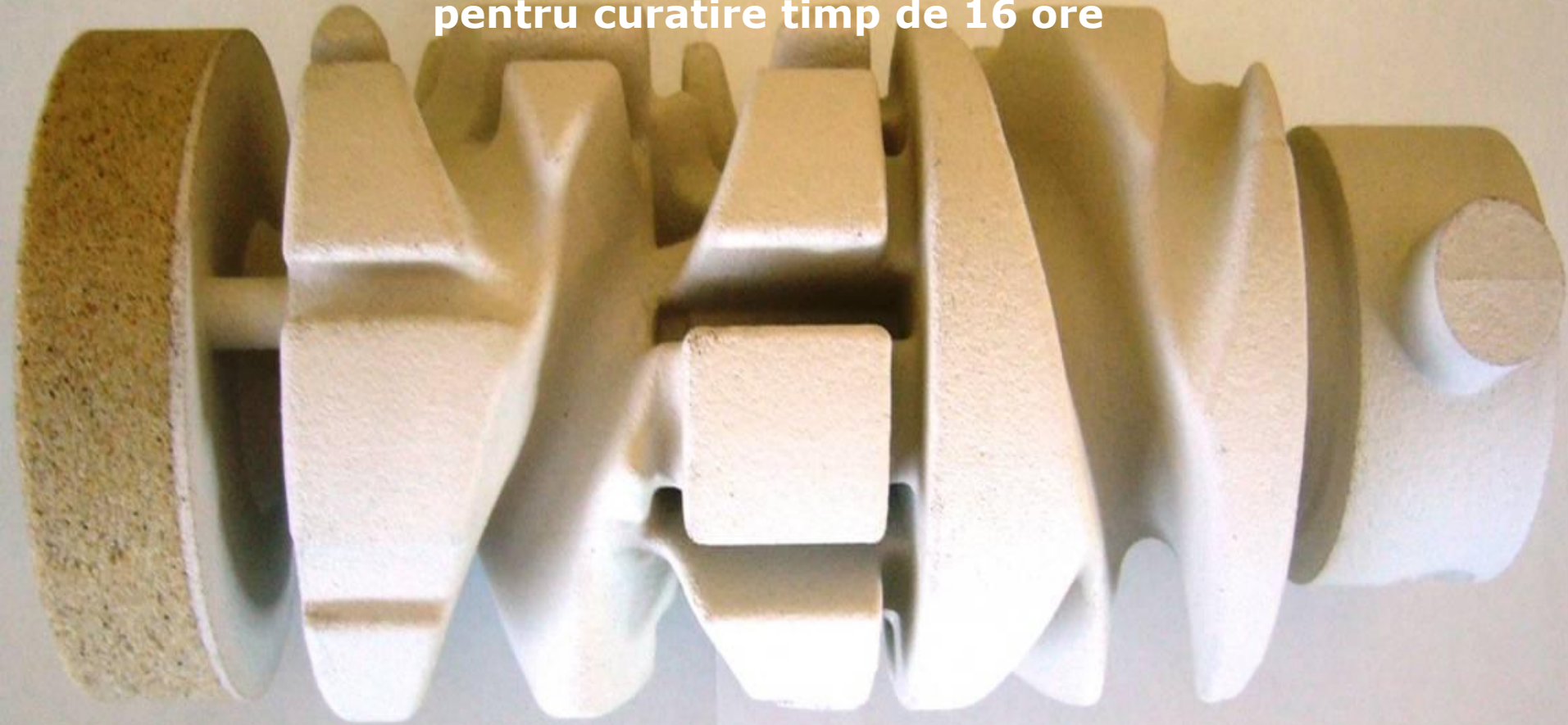
Cu LEGANOL HD-DF : curatirea filtrelor la peste 100 de impuscari

→ cresterea considerabila a productivitatii



NOI RASINI COLD BOX LEGANOL SERIA HD-DF

**Miez produs de un sistem automatizat ce nu permite opriri
pentru curatire timp de 16 ore**



**XXI ROMANIAN FOUNDRY CONFERENCE
IASI JUNE, 12-14 2012**

NOI RASINI COLD BOX LEGANOL SERIA HD-DF

**REACTIVITATE RIDICATA
CONSUM REDUS DE AMINA
PRODUCTIVITATE MAI MARE
CURATIRE USOARA A CUTIEI DE MIEZ**

 **REZISTENTA TERMICA RIDICATA**

**absenta deformatiilor la cald
rebut redus datorat eroziunii**

impact redus asupra ambientului

NUOVE RESINE COLD BOX SERIE HD-DF

- 7. Absenta deformarii la cald**
Miez pentru disc de frana obtinut in Cold Box cu
Leganol HD-DF



NOI RASINI COLD BOX LEGANOL SERIA HD-DF

**REACTIVITATE RIDICATA
CONSUM MAI MIC DE AMINA
PRODUCTIVITATE MAI MARE
CURATIRE USOARA A CUTIEI DE MIEZ
ABSENTA DEFORMARII LA CALD**

IMPACT ASUPRA MEDIULUI SCAZUT



**absenta solventilor aromatici si COV
avantaj pentru sanatatea muncitorilor
emisii reduse in atmosfera ambientala**

8. absenta de solventi aromatici e COV

Reducerea emisiilor

Inquinanti controllati in uscita dallo scrubber, abbattitore da 12.000 mc/ora in animisteria:	Concentrazioni di inquinanti espresse in mg/mc con Cold Box tradizionale:	Concentrazioni di inquinanti con Cold Box a bosso contenuto di solventi:	Limiti richiesti dal legislatore in mg/Nm3	Concentrazioni di inquinanti con Cold Box <u>Esente COV</u> Serie HD-DF	Flusso di Massa in kg/ora
Polveri totali	1	0,97	10	0,53	0,0049
COV	>180	68,3	20	17.27	0,1446
Toluene	Non testati	0,33	Non specif.	0,19	0,0017
Etilbenzene		0,19		0,32	0,0029
Xileni		0,43		0,13	0,0012
Solvente Nafta		16,1		0,31	0,0028
Ammine	< 0,01	0,02	5	< 0,01	-
Fenolo	< 0,01	5,7	1 (fenolo+form)	< 0,01	-
Formaldeide	< 0,02	0,02		< 0,02	-

NOI RASINI COLD BOX LEGANOL SERIA HD-DF

Principalele avantaje obtinute

- 1. consum redus de amina**
- 2. reducerea timpului de gazare**
- 3. reducerea timpului de spalare**
- 4. productivitate mai mare**
- 5. curatire usoara a cutiei de miez**
- 6. rezistente termice ridicate – mai putine deformari si eroziune mai putina**
- 7. impact scazut asupra ambientului – absenta COV**

NOI RASINI COLD BOX LEGANOL SERIA HD-DF

Consideram ca este suficient un test in sectorul
de miezuire pentru a proba extraordinara
eficacitate a acestui nou produs LEGANOL
SERIA HD-DF

LEGANOL SERIA HD-DF

MULTUMIM PENTRU ATENTIE

Stafful nostru tehnico-comercial va sta la dispozitie pentru alte informatii.

F.LLI MAZZON S.P.A.

CHEMICALS FOR FOUNDRIES

NOI RASINI COLD BOX LEGANOL SERIA HD-DF

**XXI ROMANIAN FOUNDRY CONFERENCE
IASI JUNE, 12-14 2012**

50
1962-2012

F.LLI MAZZON





Distribuitor in Romania:
BESTA METALS TRADE S.R.L.
Serg. Apoteol Constantin Str. 10
Fl. 3, Office 3, Sector 6
061461 BUCHAREST
Ph. +40 021 31 28 348
Fax +40 021 41 32 319
E-mail: olaudia.manta@besta.ro

Consultanță tehnică:
Ing. Ovidiu Marin
Cel. +40 0743 189 214

LIANȚI

- RĂȘINI și CATALIZATORI AMINICI pentru procedeul COLD-BOX
- RĂȘINI FURANICE, FURANFENOLICE, FENOLICE
- ÎNTĂRITORI acizi
- RĂȘINI FENOLICE ALCALINE cu ÎNTĂRITORI esterici
- RĂȘINI POLIURETANICE cu trei componenți
- RĂȘINI ALCHIDICE întărite cu izocianati
- SILICAȚI pentru CO₂ sau cu întăritori lichizi

VOPSELE REFRACTARE pe bază de alcool sau apă

- VOPSELE pentru miezuri și forme piese din fontă, oțel sau neferoase
- VOPSELE pentru miezuri din industria auto
- VOPSELE pentru modele din polistiren piese din fontă și oțel
- VOPSELE pentru modele ușor fuzibile piese din aluminiu, fontă
- VOPSELE pentru cochile turnare statică și centrifugală

PRODUSE AUXILIARE

- DILUANȚI pe bază de alcool pentru vopsele
- ADEZIVI pentru reparații miezuri și forme la rece
- CORDOANE DE ETANȘARE de la 5 mm la 20 mm
- DEMULATORI
- PULBERI EXOTERME DE ACOPERIRE

F.LLI

MAZZON



Via Vicoenza, 72 - 36015 SCHIO (VI) ITALY
Ph. +39 0 445 678000 - Fax +39 0 445 678001
info@mazzon.eu - www.mazzon.eu

Consultanță tehnică: Ing. Constantin Aspreașu - Cel. +40 0744 763 166



BESTA

BESTA

BESTA is a private prestigious Romanian company, founded by engineer Paul TUDOR, which operates on the metallurgical market since 1991.

Ferro-alloys

High Carbon and Low Carbon
Ferro-Manganese,
Ferro-Silicon,
Ferro-Silicon-Calcium,
High Carbon and Low Carbon
Ferro-Chrome,
Ferro-Molybdenum, Ferro-
Vanadium, Ferro-Tungsten,
Ferro-Titanium, etc.

Non-ferrous

Metals:

Nickel, Tin, Magnesium,
Metallic Manganese,
Metallic Chromium,
Zinc, Copper, Lead

Alloys:

Aluminum Bronzes, Tin Bronzes,
Brasses, Antifriction Alloys,
Soldering Alloys

Steel & Pig Iron

Reinforcing Steel
Profiles, Euro profiles
Black and Galvanized Plates
Welded mesh
Stainless Steel
Special steel alloys
Steel making
and
foundry pig iron

Chemical Products

Mazzon's
Exclusive Distributor in
Romania

Furan resins
Refractory coatings in alcohol
Refractory coatings
in water
Hardeners

Non-toxic furan binders for cores and moulds

Line **ECOFUR 4000**

Free Furfuryl alcohol <25%

Free from phenol and formaldehyde

Line **ECOFUR 5000**

Free Furfuryl alcohol <25%

Free phenol <1%



We take care of your health



F.LLI

MAZZON

