



FORLAB
ITALIA

Via Fiume Po 58
24040 Stezzano (BG)
www.forlabitalia.it
info@forlabitalia.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2008 =

Numero certificato: CERT-02-359-97-AQ-ML-SINCERT
Ente certificatore: DETNORSKE VERITAS
Data: 2/8/11/1997

DIVISIONE GOMMA

... PER IL LABORATORIO:

⇒ DETERMINAZIONE DELLA DENSITA' DEGLI ELASTOMERI

- Bilance elettroniche manuali o automatiche
- Software per il calcolo automatico del peso specifico e della variazione del volume / peso



Bilance elettronica e kit per il calcolo automatico della densità



Bilance elettronica FOR LAB ITALIA per misur e di densità totalmente automatizzate

⇒ CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI ELASTOMERICI MEDIANTE TECNICA TERMOANALITICA

- Analizzatori TGA/DSC per:
 - * analisi quantitativa
 - * determinazione dei volatili e del "carbon black"
 - * determinazione delle temperature di transizione vetrosa
 - * studio dell'invecchiamento degli elastomeri all'ossidazione (analisi O.I.T.)
- Analizzatori FT-IR (spettrofotometria a raggi infrarossi)



FT-IR
Analisi qualitative



Analizzatore termogravimetrico TGA - DSC



NUOVO Analizzatore DMA

⇒ PROVE DI INVECCHIAMENTO ALL'OZONO

- **Importatore ufficiale per l'Italia ANSEROS**
- Generatori di Ozono ad effetto Corona (senza utilizzo di reattivi chimici)
- Camere di prova con controllo di temperatura e umidità



ANSEROS SIM 6050
Apparecchiatura compatta per prove-test all'ozono su elastomeri con camera di prova da 50 litri controllata in temperatura ed umidità



⇒ PROVA DI "COMPRESSION SET"

- Attrezzatura RAPIDA per la determinazione del Compression Set, con regolazione centesimale della distanza tra i piani di compressione
- Stufe da laboratorio ad alta precisione con ventilazione interna e programmazione cicli temperatura



⇒ MISURA DELLA DUREZZA

• **Importatore ufficiale per l' Italia della società tedesca B AREISS**

- Durometri secondo normative: DIN 53505, DIN 53519 1/2, ISO 868, NF T 51-174, ASTM D 2240, ISO 7619, ISO 48, ASTM D 1415
- Unità di misura disponibili: Shore A, B, 0, C, D, D0, 00, 000, IRHD M, N, H, L, VL, Micro Shore A, B, 0, Micro Shore D, C, D0



Shore A/D
meccanico

Shore A/D
Elettronico

Shore A/D
Con supporto
motorizzato

STANDARD CERTIFICATI DKD



Micro IRHD COMPACT
Durometro IRHD micro/nor mal



DIGI TEST II
Durometro a microprocessore
multi-scala con testata di misura
intercambiabile e funzione isteresi



Abrasiometro



Pusey &



Ball Rebound



Rebound Tester



DUROMETRO / DENSIMETRO
Dispositivo automatico per la misura automatica
di Shore A/D e densità



NOVITA'

DUROMETRO AUTOMATICO

Dispositivo automatico MICRO IRHD
per la misura automatica di O-RING





⇒ PROVE FISICHE SUI MATERIALI ELASTOMERICI

- Dinamometri per prove di trazione, compressione, flessione
- Fustellatrici per la preparazione dei provini

⇒ PROVE REOLOGICHE

- Reometri oscillanti ODR - MDR
- Viscosimetri rotazionali



Dinamometro per prove di trazione e compressione



Fustellatrice per la preparazione dei provini



Reometro per lo studio della vulcanizzazione delle mescole

⇒ VERIFICHE E CONTROLLI DIMENSIONALI

- Calibri elettronici
- Spessi metri
- Diametrometri per guarnizioni
- Microscopi ed ingranditori



Macchina di misura senza contatto per articoli tecnici sui 3 assi



⇒ PROVE DI RIGONFIAMENTO

- Riscaldatore ed attrezzatura per immersione campioni
- Prove in olio e benzine secondo ASTM



⇒ PRESSA DA LABORATORIO

- Per la preparazione universale di provini - Capacità 25—40 T on
- Dimensione dei piani 350 x 350 mm



... PER LA PRODUZIONE:

⇒ SBAVATRICE AD ARIA PER ARTICOLI TECNICI IN GOMMA

- Funzionante senza azoto liquido
- Trattamento in 20-60 secondi



⇒ BILANCE INDUSTRIALI PER:

- Ricettazione mescole
- Conteggio pezzi (O-rings e articoli tecnici)



Bilancia elettronica per ricettazione mescole con guida cromatica di dosaggio



Impianti di conteggio pezzi

⇒ Forni statici e rotanti



- Forni progettati per cicli di post-curing su elastomeri. Volumi disponibili da 400 litri fino a 10.000 litri. Controllo a PLC Siemens e collegamento a P.C. remoto per gestione e registrazione dei cicli effettuati



Forno statico / rotante universale



Forno rotante

⇒ Forni sinterizzazione PTFE

- ⇒ Temperatura di lavoro fino a 450 °C
- ⇒ Porta motorizzata

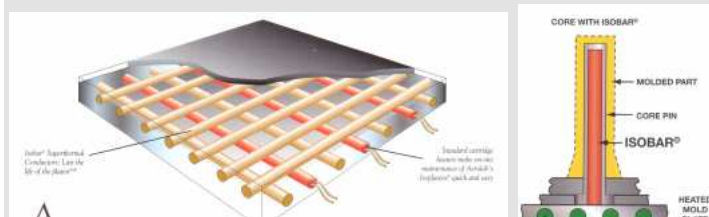


⇒ Forni Riscaldastampi



⇒ Piani di riscaldamento

- La tecnologia **HEAT PIPE** è in grado di trasferire la temperatura a con velocità superiore a qualsiasi metallo. Grazie a questa proprietà viene utilizzata nei piani di riscaldamento per garantire una eccellente uniformità termica, una notevole riduzione del tempo di pre-riscaldamento e di conseguenza una importante riduzione del consumo energetico.

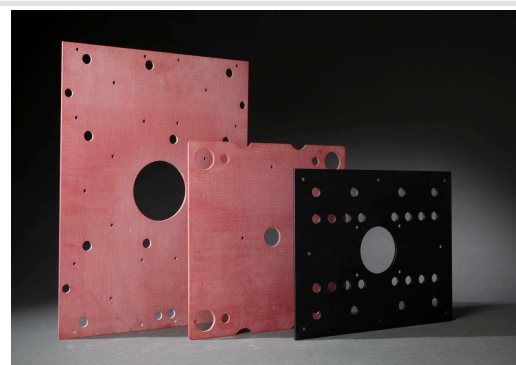


Piano riscaldante
Con ISOBAR i installati

Esempio di stampo con
ISOBAR i installato

ISOLANTI TERMICI PER PRESSE DI STAMPAGGIO GOMMA

MATERIALE Type	Resistenza Temperatura max	Conducibilità termica W/mK	Forza di compressione a 25°C	Forza di compressione a 200°C
4000	200	0,12	320	110
4000 HD	200	0,18	500	210
1600	210	0,30	600	280
E.230 HD	250	0,30	750	500
Rivestimenti in PTFE	A Richiesta	A Richiesta	A Richiesta	A Richiesta



TERMOMETRO CON SONDA MAGNETICA

La migliore soluzione per la misura della temperatura dei piani pressa. Rapida e precisa



KIT DI PULIZIA STAMPI

Soluzione economica ma molto efficace per la pulizia stampi. Utilizza refill in fibra di vetro che rimuovono i residui di stampaggio senza rovinare lo stampo e senza rimuovere il cromo



CHI SIAMO: FOR LAB ITALIA è una società che nasce a Bergamo nel 1987

Grazie alla presenza locale e del maggiore polo industriale italiano di produttori di articoli tecnici, la For Lab Italia è cresciuta maturando un'esperienza specifica nel settore della gomma, realizzando in proprio apparecchiature dedicate come, ad esempio, forni per post-vulcanizzazione. Ha effettuato inoltre una attenta ricerca delle soluzioni più innovative presenti sul mercato mondiale e oggi è importatore ufficiale per il mercato italiano delle società BAREISS, ANSEROS e ACROLAB che producono sistemi di misura e controllo



24047 Stezzano **BERGAMO** - via Fiume Po
24048 Tel. 035/311040 - Fax 035/319039 www.forlabitalia.it