



PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 LABORATORI DE TECNOLOGIA D'ESTRUCTURES	AMASSADORA MORTER DE CIMENT (5I)												
 Servei de Prevenció de Riscos Laborals UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	CAMPUS	NORD	CENTRE	ETSECCPB			2	5	0				
	DEPARTAMENT			ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ (DEC)			7	0	6				
	LABORATORI / TALLER / SECCIÓ			LABORATORI DE TECNOLOGIA D'ESTRUCTURES (LTE)									
CODI	PdT/E/706.250.033		EDIFICI	C1	PLANTA	S2	NÚM. PORTA	Data:	Gener de 2006	Revisió:	01	Pàgina:	1 de 2

DESCRIPCIÓ DE L'AMASSADORA MORTER DE CIMENT (5I)

- Es tracta d'una màquina especialment dissenyada per a l'amassat de morters de ciment.
 - Consta d'un recipient d'acer inoxidable amb capacitat de 5 litres, una paleta del mateix material que gira sobre el seu eix a una velocitat que estableix l'operador.
 - Disposa d'un resguard de seguretat, per a evitar els contactes amb la paleta de l'amassat quan la màquina estigui en marxa.
 - Funciona mitjançant un motor elèctric, que fa que hagi d'estar endollada.
 - Aquest equip de treball disposa d'un botó de parada d'emergència (el botó vermell de la imatge).
- (A la fotografia adjunta es veu una imatge general de la màquina situada dintre la zona de morter)



RECOMANACIONS GENERALS

- El principal risc és el d'atrapades de les extremitats per la paleta d'amassat.
- També s'ha d'anar en compte amb el contacte amb el corrent elèctric (tant directa com indirectament).
- S'ha de portar roba cenyida i recollir-se els cabells (en el cas de que es portin llargs).





EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI's) A UTILITZAR

- La manipulació dels materials (ciment, àrids,...) s'ha de fer mitjançant guants de protecció que impedeixin el contacte directe de les mans amb aquests materials.
- El soroll que provoca la màquina i el fet de que la zona de morter sigui un espai estret (amb parets de formigó), fa que el soroll no s'esmorteixi, pel que s'han de dur protectors auditius quan es fa servir.



PROCEDIMENTS SEGURS DE TREBALL D'EQUIPS DE TREBALL

 LABORATORI DE TECNOLOGIA D'ESTRUCTURES	AMASSADORA MORTER DE CIMENT (5I)													
	CAMPUS	NORD		CENTRE	ETSECCPB			2	5	0				
 Servei de Prevenció de Riscos Laborals UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	DEPARTAMENT			ENGINYERIA DE LA CONSTRUCCIÓ (DEC)							7	0	6	
	LABORATORI / TALLER / SECCIÓ			LABORATORI DE TECNOLOGIA D'ESTRUCTURES (LTE)										
CODI	PdT/E/706.250.033			EDIFICI	C1	PLANTA	S2	NÚM. PORTA	Data:	Gener de 2006	Revisió:	01	Pàgina:	2 de 2

ABANS D'AMASSAR

- Abans de connectar la màquina, s'ha de posar el resguard de seguretat i saber on està el botó de la parada d'emergència, tal com es veu a la imatge 1.
- A més, s'ha de fixar el bassi mitjançant els cargols de subjecció (assenyalats amb una fletxa a la imatge 1).
- El protocol de posta en marxa és el següent:
 1. Introduir la paleta i prémer amb el cargol de subjecció.
 2. Connectar a una tensió de 200 V.
 3. Girar l'interruptor a la posició "1".
 4. Seleccionar la freqüència de treball.
 5. Fixar la cubeta mitjançant els dos cargols de subjecció.
 6. Posar el resguard de subjecció i assegurar-lo.
 7. Prémer el botó verd per a la seva posada en marxa.
 8. Prémer el botó de color vermell per a parar la màquina quan finalitzi l'assaig.
 9. Posar l'interruptor general a la posició "0" per a desconnectar la màquina.



Imatge 1

DURANT L'AMASSAT

- Està prohibit fumar, menjar o beure durant l'operació amb la màquina.
- La paleta d'amassat s'ha d'introduir totalment fins al seu "tope" i fixar-ho amb el cargol de subjecció. Si no es fa així, es poden provocar avaries en la màquina, al xocar la paleta amb la base d'aquesta.
- No s'ha de manipular la paleta d'amassat amb la màquina connectada a la xarxa elèctrica.
- Qualsevol manipulació del bassi i de la paleta s'ha de fer amb la màquina desendollada del corrent.
- Si es vol afegir material mentre la màquina està en funcionament, s'ha de fer servir "l'embut" especial per a fer-ho, aquest està assenyalat a la imatge 1.
- S'ha de mantenir un correcte sistema de revisió del motor que fa la percussió de la mostra.
- Si la màquina funciona malament, per a la seva reparació s'ha d'avisar a personal tècnic qualificat i posar un cartell d'avertència.
- Després de la seva utilització, s'ha de desmuntar les diverses parts i netejar els components (bassi + paleta) i deixar-los a un lloc específic (imatge 2).



Imatge 1



Imatge 2