

# 3M

# 1450

## Helm-Kapselgehörschutz

Datenblatt



### Eigenschaften

- Einzigartiges Design ermöglicht individuelle Einstellung für alle Kopfgrößen
- Verschiedene Positionsmöglichkeiten
- Zwei-Punkt-Befestigung der Kapseln für bessere Druckverteilung und einfache Einstellung
- Einzigartige Schaumstoffeinlagen verhindern Eigenschwingungen.
- Dichtungskissen mit Ausformung für verbesserte Schalldämmung
- Gewicht 225g

### Anwendungsgebiete

Der 3M 1450 kann in vielen Industrien eingesetzt werden, in denen gesundheitsgefährdende Lärmpegel auftreten, wie etwa:

- Metallindustrie
- Bauwesen
- Flughäfen
- Produktionsanlagen

Der 3M 1450 ist besonders bei wechselnder Lärmbelastung zu empfehlen.

### Zulassungen

Der 3M 1450 erfüllt die Sicherheitsanforderungen des Artikels 10 der europäischen Richtlinie 89/686. Er wurde vom Berufsgenossenschaftlichen Institut für Arbeitssicherheit nach der europäischen Richtlinie unter der Nr. 951174 geprüft und hat ein CE-Zeichen.

### Materialien

Folgende Materialien werden zur Herstellung des Produktes verwendet:

- Kopfbügel - Acetal
- Kapsel - ABS
- Schaumeinlage - Polyurethan
- Dichtungskissen - PVC

### Ersatzteile

Die Dichtungskissen und die Einlagen können aus dem Hygiene-Set 3M 1442 ersetzt werden, wenn sie verschmutzt oder beschädigt sind.

### Prüfung

Dieses Produkt wurde nach der Europäischen Norm EN 352-3 geprüft und erfüllt alle Anforderungen. Die wesentlichen Bestandteile dieser Prüfung sind:

- **Verstellbarkeit:** Die Möglichkeit, den Kapselgehörschützer an unterschiedliche Kopfgrößen anzupassen.
- **Andruckkraft:** Die Andruckkraft, die der Kopfbügel ausübt, darf 14 Newton nicht übersteigen.
- **Flächenbezogene Andruckkraft:** Der maximale Druck, der von den Dichtungskissen ausgeht, wird auf 4500 Pa begrenzt.
- **Bruchfestigkeit:** Das Produkt prallt aus einer Höhe von 1,0 m gegen eine Stahlplatte.
- **Entflammbarkeit:** Ein auf 650°C (+/-20°C) erhitzter Stahlstab wird für 5 sec. auf die Oberfläche des Gehörschützers aufgebracht. Dabei darf kein Teil der Oberfläche entflammen oder nach Entfernen des erhitzten Stabes weiterglimmen.

### Mindestschalldämmung

An 16 Testpersonen wurde die Wirksamkeit der Kapselgehörschützer über einen weiten Frequenzbereich getestet. Die Europäische Norm EN 352-3 erfordert eine Mindestschalldämmung. Die erreichten Dämmwerte des 3M 1450 sind in untenstehender Tabelle wiedergegeben:

F (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf	11,4	11,1	18,1	25,1	27,0	28,6	38,6	40,2
sf	3,7	3,3	3,3	3,1	2,3	2,4	2,6	3,3
APVf	7,7	7,8	14,8	22,0	24,7	26,2	36,0	36,9

SNR = 26 dB    H = 29 dB    M = 23 dB    L = 15 dB

### Information

Einige von dieser Norm vorgeschriebenen Informationen müssen der Produktpackung beigelegt werden. Die Verpackung des 3M 1450 enthält diese Informationsbeilage. Ein vollständiges Exemplar der Norm EN 352-3 können Sie über Ihre nationale Normungsbehörde beziehen.

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

# 1450 Helm-Kapselgehörschutz

## Wartung

- Am Ende jeder Arbeitsschicht sollten die Dichtungskissen mit dem Reinigungstuch 3M 105 abgewischt werden, damit sie lange Zeit sauber und hygienisch bleiben.
- Ist der Kapselgehörschützer nicht mehr zu reinigen oder eine beschädigte Komponente nicht mehr auszutauschen, empfehlen wir Ihnen einen neuen vor Arbeitsbeginn zu besorgen.
- Sowohl die Kapseln, als auch die Dichtungskissen sollten in regelmäßigen Abständen auf Beschädigungen untersucht werden um Leckagen zu vermeiden. Sollte ein Dichtungskissen beschädigt sein, können sie es aus dem Hygiene-Set erneuern. Desweiteren sollte der Kopfbügel auf seine Stabilität und Flexibilität regelmäßig untersucht werden, um einen optimalen Dichtsitz zu erreichen.

## Zugelassene Kombinationen

Der 3M 1450 Kapselgehörschutz ist **nur** für die folgenden Helme und Helmgrößen getestet und zugelassen. Die Größenbereiche für Helm-Kapselgehörschutzkombinationen sind gemäß EN 352-3 folgende: "Small (S), Medium (M), Large (L)". Die mittlere Größe (M) paßt dabei den meisten Trägern.

Die Kapsel 1450 paßt <b>direkt</b> (ohne Adapter) auf folgende Schutzhelme		
Helmarke		Kopfgröße
3M 1465		S,M,L
Bicapa Balance AC		S,M,L
Bicapa Balance ABS		M,L
Bicapa Robust		M,L
Protector Tuffmaster HC710		M,L
Protector Tuffmaster HC 41		M,L
Schuberth SH91		M,L
Sofop Oceanic		M,L
MSA Super-V-Guard II		L
OBX Lorraine		L
Tacconi Freccia		L
Tacconi Sirio 2		L

Für die Kapsel 1450 benötigen Sie Adapter für folgende Schutzhelme		
Helmarke	3M Adapter	Kopfgröße
Centurion 1100/1125	107	L
Centurion Vulcan 12/25	107	L
OBX Brennus	108	M,L
Schuberth BER 80	109	M,L
Sofop Opus	110	M,L

勝特力材料 86-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

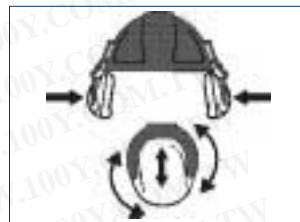
## Warnhinweise

- 1) Beachten Sie, daß der Kopfbügel aus Acetal und die Dichtungskissen aus PVC bestehen.
- 2) Die Kapseln und insbesondere die Dichtungskissen sollten in regelmäßigen Abständen auf Beschädigungen untersucht werden um eventuelle Leckagen zu vermeiden.
- 3) Der Mittelwert der Schalldämmung (SNR) basiert auf der Dämmung eines Dauergeräusches und ist somit nicht zur Bewertung von Impusllärm wie z.B. Gewehrfeuer geeignet.
- 4) Bei Umgebungsgeräuschen mit Frequenzen hauptsächlich unterhalb 500Hz sollte die C-Bewertung zur Pegelmessung herangezogen werden.

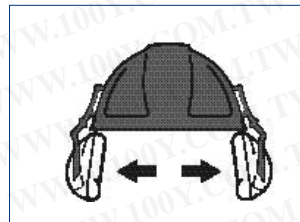
## Aufsetz- und Trageanleitung



A. Schieben Sie die Lasche der Kapselgehörschützer durch die seitlich am Helm platzierten Schlitzte.



B. Arbeitsposition  
 Stellen Sie die Höhe der Kapseln so ein, daß das Ohr ganz von der Kapsel umschlossen ist. Achten Sie darauf, daß die Dichtungskissen direkt am Kopf abschließen und keine Brillenbügel oder Kopfbänder von Atemschutzmasken den Dichtsitz der Kapsel verhindern können.



C. Ziehen Sie die Kapsel seitlich vom Ohr weg, bis die Bügel einrasten. In dieser Ruhestellung sind die Kapseln so weit vom Ohr entfernt, daß Kommunikation ohne Geräuschwiderhall möglich ist. In stark lärmbelasteten Bereichen sollte diese Ruhestellung der Kapseln nicht angewandt werden.



D. Um die Kapseln auf dem Helm einrasten zu lassen (z.B. während Pausen), ziehen Sie die Kapseln wie in C beschrieben seitlich vom Ohr weg und drehen Sie sie hoch bis sie einrasten. Die Kapselpolster werden in dieser Position nicht beschädigt und können so trocknen.



E. Wenn der Helm nicht benötigt wird (z.B. nach Schichtende), schieben Sie die Kapseln in Ausgangsposition B und pressen Sie sie nach innen zum Helm.

**3M**

3M Deutschland GmbH  
 Arbeits- und Umweltschutz-Produkte

Carl-Schurz-Str. 1  
 41453 Neuss  
 Tel.: (02131) 14 26 04