

N° DOSSIER :
12-20-1968

N° DOCUMENT : ES12-20-1968

Page :
1 sur 4Propriétaire :
Owner :**ALIENOR CERTIFICATION**
ZA du Sanital - 21 Rue Albert Einstein
86100 - CHATELLERAULT
FRANCEDemandeur :
Requested by :**OTO LAB TEC Srls**Objet :
Object :**Essais selon Bon de commande n° BC200833**
Tests according to purchase order BC200833Documents de référence :
Reference documentation :Référentiel : **NF EN 352-2 11.2020**
Standard **NF EN 352-2 11.2020**Equipement :
Equipment :**Bouchons d'oreilles moulés / Custom Molded earplugs**Référence(s) commerciale :
Commercial reference(s) :**OTOPROT**Taille(s) Size(s)**Moulés individuel / Custom molded**Date(s) de réception de l'échantillon : **16/12/2020**
Date(s) of receipt sample

#

NF EN 352-2 11.2020
NF EN 352-2 11.2020**CONFORME**
CONFORMau regard des résultats des tests réalisés *according to the results of tests carried*

La reproduction du présent document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 pages.

Partial reproduction forbidden. There are 4 pages.

Certaines prestations rapportées dans ce document ne sont pas couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole « # »

*A few test identified « # » in this report are not covered by the Certification***Responsable Pôle EPI**
PPE Pole Manager

N° DOSSIER :
12-20-1968

N° DOCUMENT : ES12-20-1968

Page :
2 sur 4

1. DESCRIPTION DE L'ECHANTILLON
DESCRIPTION OF THE SAMPLE

Equipement *Equipment* : **Bouchons d'oreilles moulés / Custom Molded earplugs**

Référence(s) *Reference(s)* : **OTOPROT**

Taille (s) *Size (s)* : **Moulés individuel Custom molded**

N° échantillon *Sample No* : **20-3439**



	RAPPORT D'ESSAIS TEST REPORT	Date : 13/04/2021
N° DOSSIER : 12-20-1968	N° DOCUMENT : ES12-20-1968	Page : 3 sur 4

2. RESULTATS *RESULTS*

Equipement *Equipment* : Bouchons d'oreille moulés / *Moulded earplugs*

N° Echantillon <i>Sample no</i>	20-3439	Taille <i>Size</i>	Moulés individuels <i>Custom Molded</i>	FP n°	16384
Référence <i>Reference</i>	OTOPROT	N° Lot fabrication <i>Batch number</i>		/	
Technicien <i>Technician</i>	S. JACQUOT / J. PINHEIRO	Date de début des essais <i>Test start date</i>		21/12/2020	

4.1 - Taille et ajustement <i>Sizing and adjustability</i>	Non applicable	<i>Not applicable</i>
--	----------------	-----------------------

4.1.1 - Bouchons d'oreilles aurales selon § 5.2 de l'EN 13819-1 <i>Aural ear-plugs according § 5.2 de l'EN 13819-1</i>	Non applicable	<i>Not applicable</i>
--	----------------	-----------------------

4.2.1 - Matériaux <i>Materials</i>	Conforme	<i>Conform</i>
------------------------------------	----------	----------------

4.2.2 - Construction <i>Construction</i>	Conforme	<i>Conform</i>
--	----------	----------------

4.3.2 - Résistance à la détérioration en cas de chute selon § 5.4 EN 13819-1 <i>Resistance to damage when dropped according § 5.4 EN 13819-1</i>	Conforme	<i>Conform</i>
--	----------	----------------

4.3.3 - Résistance à la détérioration en cas de chute à basse température selon § 5.5 EN 13819-1 <i>Resistance to damage when dropped at low temperature according § 5.5 EN 13819-1</i>	Non applicable	<i>Not applicable</i>
---	----------------	-----------------------

4.3.4 - Nettoyage <i>Cleaning</i>	Conforme	<i>Conform</i>
-----------------------------------	----------	----------------

4.3.5 - Inflammabilité selon § 5.6 de l'EN 13819-1 <i>Ignitability according to § 4.13 EN 13819-1</i>	Conforme	<i>Conform</i>
---	----------	----------------

4.3.6 - Affaiblissement acoustique minimal selon § 4.2 de l'EN 13819-2 <i>Minimum attenuation according to § 4.2 EN 13819-2</i>	Conforme	<i>Conform</i>
---	-----------------	----------------

OTOPROT avec filtre *with filter*

Fréquence <i>Frequency</i> (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Moyennes <i>Average</i> M _f (dB)	31,5	29,1	28,9	29	28,9	31,6	24,8	40,2
Ecart type <i>Standard deviation</i> sf (dB)	8,7	8	6	6,3	4,2	4,4	2,5	6,3
APV (dB)	22,8	21,1	22,9	22,7	24,7	27,2	22,2	33,9
	Exigences minimales H <i>Minimum requirements H</i> 12		Exigences minimales M <i>Minimum requirements M</i> 11		Exigences minimales L <i>Minimum requirements L</i> 9			
	H (dB)	24,9	M (dB)	24,1	L (dB)	23,4	SNR (dB)	25,5
Valeurs moyennes <i>Average values</i>	H _m (dB)	27,6	M _m (dB)	27,8	L _m (dB)	27,8	SNR _m (dB)	28,6
Ecart type <i>Standard deviation</i>	H _s (dB)	2,7	M _s (dB)	3,7	L _s (dB)	4,5	SNR _s (dB)	3,1

5 - MARQUAGE <i>MARKING</i> Validé en Anglais sur documents annexes et sur engagement fabricant <i>Validated in English on attachment documents and on manufacturer's commitment</i>	Présent	<i>Present</i>
---	----------------	----------------

6 - INFORMATIONS DESTINEES A L'UTILISATEUR <i>USER INFORMATION</i> Validé en Anglais sur documents annexes et sur engagement fabricant <i>Validated in English on attachment documents and on manufacturer's commitment</i>	Conforme	<i>Conform</i>
--	-----------------	----------------

6.1 - Généralités <i>General</i>	Conforme	<i>Conform</i>
---	-----------------	----------------

6.2 - Informations sur l'emballage <i>Information on the packaging</i>	Conforme	<i>Conform</i>
---	-----------------	----------------

6.3 - Instructions fournies avec les bouchons d'oreille <i>Instructions supplied with the earplugs</i>	Conforme	<i>Conform</i>
---	-----------------	----------------

La Conformité ou Non-conformité de l'équipement soumis à essais est délivrée au regard des résultats des tests réalisés en tenant compte des incertitudes de mesures associées.

Conformity or Non-conformity of the equipment under test is issued according to the results of tests carried out taking into account the associated measurement uncertainties.

FIN DU RAPPORT D'ESSAIS END OF TEST REPORT

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou aux matériels soumis au CRITT SPORT LOISIRS et tels qu'ils sont définis dans le présent document.

The results noted only apply to the samples, products and materials provided to be tested by CRITT SPORT LOISIRS and only such as they are defined in this document.