

Dossier P210533- Document DEC/ 3 - Page 1/5
File P210533- Document DEC/ 3 - Page 1/5

RAPPORT D'ESSAI

TEST REPORT

Demandeur / Applicant

GRATNELLS Ltd
8 Howard Way
Harlow
Essex
CM20 2SU
United Kingdom

Date de la demande / *Date of request*

23 mars 2021 / *23 March 2021*

Description du produit / *Sample description*

Simple moulded trays (bac-tiroirs)

Echantillons reçus le / *Samples received on*

23 mars 2021 / *23 March 2021*

Période des essais / *Testing period*

Du 26 au 8 avril 2021 / *From 26 to 08 April 2021*

N° interne / *Internal number*

TST-210323-004-TY

Documents de référence / Reference documents

NF EN 71-3: 2019 - Migration de certains éléments
NF EN 71-3:2019 – Migration of certain elements

Conclusion / Conclusion

Conforme / Compliant

Trappes, le 8 avril 2021
Trappes, 8 April 2021



Le Responsable Technique
Technical Specialist

Anne MOLLING

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Reproduction of this document is only authorised in its unabridged version.

Liste des matériaux / List of tested portions

Dans les tableaux de résultats, les prélèvements analysés sont identifiés par les numéros indiqués ci-dessous / *In the table of results, the test portion numbers listed refer to the following materials:*

1. Blue plastic of tray
2. Translucent plastic of tray

Abréviations / Abbreviations

- " N " : Numéro de prélèvement / *Tested portion number*
- " P " : Conforme / *Passed*
- " F " : Non conforme / *Failed*
- "N/A" : Non applicable / *Not Applicable*
- "N/R" : Non réalisé à la demande du client / *Not Requested by the client*
- " < " : Inférieur à / *Less than*
- "P: R" : Conforme, cf. remarques à la fin de la section concernée / *Passed, see Remarks at the end of related section*
- "I" : Non conclusif / *Inconclusive*
- "% " : Concentration / *percentage by weight*

suite du rapport page suivante
report to be followed on next page

Résultats d'essais / Test results

NF EN 71-3: 2019 - Migration de certains éléments

EN 71-3: 2019 – Migration of certain elements

Méthode d'essai <i>Test Method</i>	Eléments solubles dosés par ICP/ <i>Soluble heavy metals analysis was determined by ICP</i>
Notes <i>Notes</i>	- Tous les résultats sont en mg/kg / <i>All results are in mg/kg</i> - En référence à la NF EN 71-3: 2019 / <i>With reference to EN 71-3: 2019</i> 1. Les prélèvements de masse disponible inférieure à 10 mg ne sont pas testés. Les résultats sont notés « N/A » / <i>Test portions where less than 10 mg of material are available are not tested. The result is noted as "N/A"</i> 2. Lorsqu'il y a seulement entre 10 mg et 100 mg de matière, la quantité des éléments appropriés doit être calculée comme si 100 mg de portion d'essai avaient été utilisés./ <i>Where there is only between 10 mg and 100 mg of material, the quantity of the appropriate elements shall be calculated as if 100 mg of test portion had been used.</i>

Interprétation des résultats / Interpretation of results

Les résultats de la «Partie 1 : quantification de la teneur en métaux lourds solubles» sont comparés aux valeurs maximales autorisées par élément. / *Results from 'Part 1: quantification of soluble heavy metal content' are compared to the maximum values allowed per element.*

Si les résultats pour la migration totale du chrome sont supérieurs à l'incertitude admise pour le chrome VI, il faut alors réaliser la «Partie 2 : spéciation du chrome trivalent (CrIII) et du chrome hexavalent (CrVI)». / *If the results for total migration of chromium are above the uncertainty allowed for chromium VI, then 'Part 2: speciation of trivalent chromium (CrIII) and hexavalent chromium (CrVI) ions' must be done.*

La teneur en étain organique est déterminée à partir de la limite autorisée du ICP-OES. Si les résultats de la migration totale de l'étain dans l'échantillon dépassent la limite autorisée, il faut alors réaliser la «Partie 3 : confirmation de la teneur en étain organique». / *The organic tin contents are determined from the reporting limit of ICP-OES. If the results for total migration of tin in sample exceeds the reporting limit, then 'Part 3: confirmation of organic tin content' must be done.*

suite du rapport page suivante
report to be followed on next page

Part 1 : Détermination de la migration d'éléments solubles / *Quantification of soluble heavy metal content*

Elément soluble dosé par ICP <i>Soluble element measured by ICP</i>		Al	Sb	As	Ba	B	Cd	Cr	Co	Cu	Pb	Mn	Hg	Ni	Se	Sr	Sn	Zn	Résultat <i>Result</i>
Limite de migration d'élément soluble en mg/kg (Catégorie III) <i>Migration limit in migrated element in mg/kg (Category III)</i>		28130	560	47	18750	15000	17	0,053	130	7700	23	15000	94	930	460	56000	12	46000	
N	Masse d'essai <i>Test weight</i>																		
1	202mg	<500	<50	<10	<500	<500	<5	See Part 2	<5	<500	<10	<500	<5	<50	<50	<500	<3.24	<500	P
2	199mg	<500	<50	<10	<500	<500	<5	See Part 2	<5	<500	<10	<500	<5	<50	<50	<500	<3.24	<500	P

Part 2 : Spéciation du Chrome trivalent (Cr(III)) et du chrome hexavalent (Cr(VI)) / *Speciation of trivalent chromium (Cr(III)) and hexavalent chromium (Cr(VI)) ions*

Méthode d'essai : IC-DAD/ HPLC couplé à ICPMS / *Test method: IC-DAD/ HPLC coupled with ICPMS*

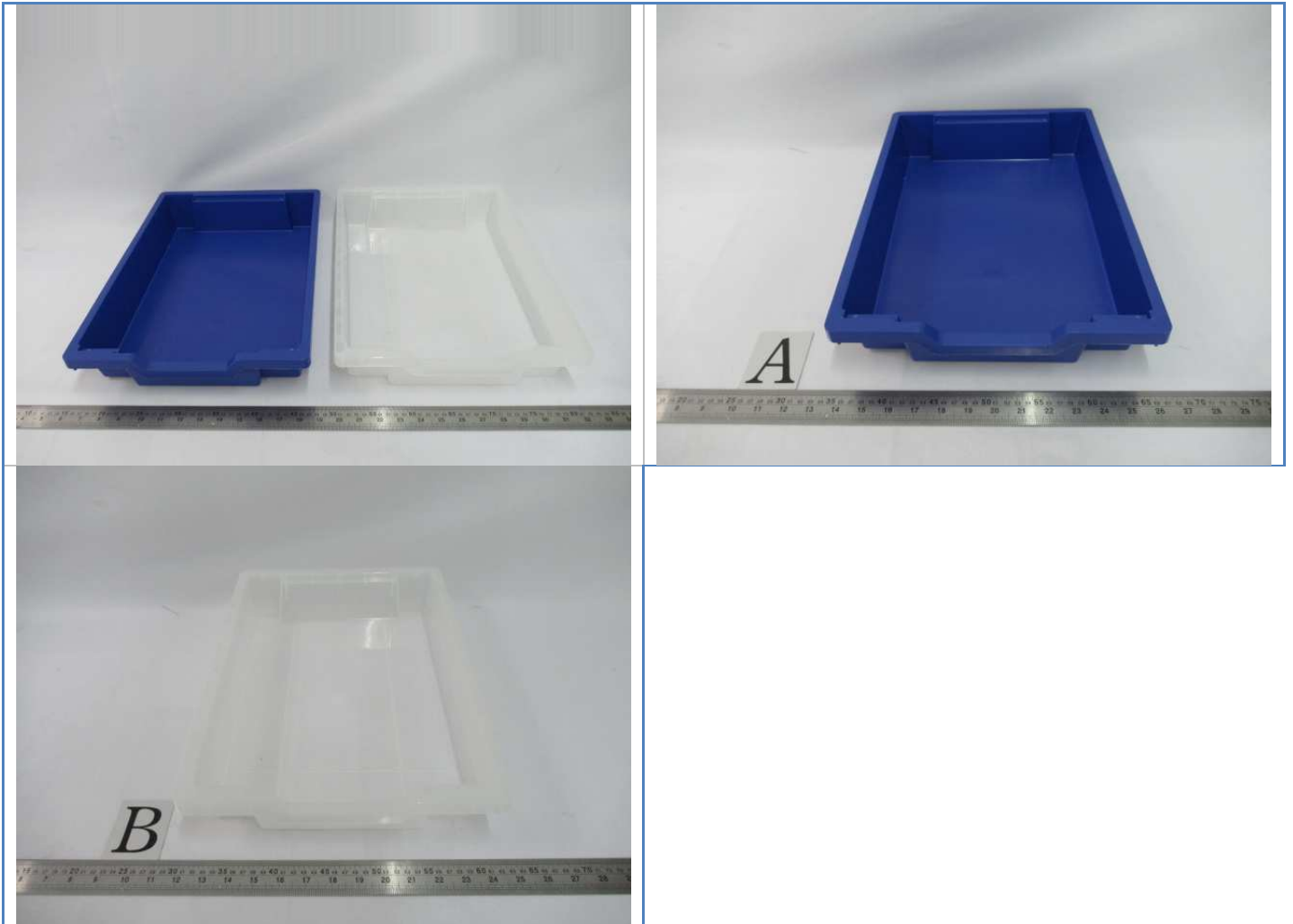
N	Cr(III)	Cr(VI)	Result
1	<0.18	<0.025	P
2	<0.18	<0.025	P

Part 3: Spéciation de l'étain organique / *Confirmation of organic tin content*

Aucune spéciation organique étain n'est requise au regard des résultats de la partie 1/ *None of the tested portion needs a confirmation of organic tin content regarding the result of part 1.*

suite du rapport page suivante
report to be followed on next page

Photos du produit / Product pictures



Les essais ont été réalisés par un des laboratoires du groupe LNE
The tests have been carried out by a laboratory of LNE group

Fin du rapport / End of report

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

The results which are quoted are only applicable to the sample, the product or material submitted to LNE and which is fully described in this document.

Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat
To state compliance or non-compliance with specification, the uncertainty associated with the result has not been taken into account.