



PRÜFBERICHT

DIN EN 13501-1 (09/2007)

Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten

Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten (2. Ausgabe vom 01.03.2008)

LAYKOLD MASTERS 5

POLYTAN GMBH

LABORPRÜFBERICHT NR. R160368-C1

LE MANS, 19/10/2016

Dieser Bericht besteht aus 3 Seiten und 2 Anhängen.

Er darf nicht zu kommerziellen Zwecken verwendet werden, es sei denn, er wird im Ganzen wiedergegeben.

Die Ergebnisse gelten nur für die in diesem Prüfbericht beschriebenen Produkte.

1 ■ ANTRAGSTELLER

POLYTAN GmbH
 Gewerbering 3 - Postfach 40
 86666 Burgheim
 DEUTSCHLAND

2 ■ PRÜFMUSTER

Produktbezeichnung	Laykold Masters 5
Abbildung	
Beschreibung	<p>System mit PU-/Gummi-/Acryl auf vorgefertigter Elastikschicht</p> <p>System besteht aus den folgenden fünf Schichten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Laykold Masters Adhesive 2- Laykold Masters 5 Shockpad 3- Laykold Masters Sealer 4- Laykold Masters Filler 5- Laykold Masters Top Coat (Rot)

3 ■ PRÜFPROGRAMM

Die europäische Bauprodukterichtlinie 89/106/EWG von 1989 bezieht sich auf das Brandverhalten von Bauprodukten.

Diese Richtlinie dient der Angleichung der Prüfmethode und der Produktklassifizierungen in den unterschiedlichen Mitgliedsstaaten.

Prüfmethode und Produktklassifizierungen sind in der DIN EN 13501-1 "Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten" festgelegt. Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten.

In der Kategorie Bodenbeläge wird das Brandverhalten mithilfe von Prüfungen mit zunehmenden Anforderungen geprüft:

- Einzelflammentest (EN ISO 11925-2): Dieser prüft die Entflammbarkeit des Produkts mithilfe einer direkt einwirkenden kleinen Flamme.
- Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler (EN ISO 9239-1): Dieser Test bestimmt die kritische Luftströmung, bei der sich die Flammen nicht ausbreiten. Darüber hinaus prüft der Test die Rauchentwicklung.

Je nach Testergebnis werden die Produkte in 7 Klassen eingeteilt:

- A1_{fl} und A2_{fl}: Nicht oder nur in sehr geringem Maße brennbar.
- B_{fl}, C_{fl}, D_{fl}, E_{fl}: Für Produkte, die schwer, normal oder leicht entflammbar sind.
- F_{fl}: Sehr leicht entflammbare Produkte bzw. Produkte, die keinem Test unterzogen wurden.

Die 7 Klassen werden durch die Angaben s1 und s2 genauer hinsichtlich der Rauchdichte und der Rauchentwicklung spezifiziert: schwach (s1) und mittel (s2).

4 ■ FAZIT

Die ausführlichen Ergebnisse sind im beiliegenden Bericht mit der Nr. **2016AN1030** enthalten.

Laut Bericht wird das Produkt « **Laykold Masters 5** » der Firma **POLYTAN GmbH** wie folgt klassifiziert:
C_{FL}-S₂.

Le Mans, 19/10/2016



Benoit BOSSUET
Synthetic Surfaces Technical Manager



Steeve BAZEILLE
Laboratory Dpt Manager

Anhängen 1 : ZERTIFIKAT

aitex
textile research institute
Plaza Emilio Sala 1 - 1ª
E-09801 Alcoy (Alicante)

The applicant: **LABOSPORT**
Technoparc de circuit des 24 h
FR-72100 LE MANS - FRANCE

On behalf of: **POLYTAN GmbH**

is authorized to place the label "Classification of Reaction to Fire of floor coverings" according to the report N° 2016AN1030

aitex
textile research institute

CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE OF:
FLOORCOVERING

N° 16AN1030


The sample reference

"LAYKOLD MASTERS 5"




has been tested according to the standards UNE-EN ISO 11925-2:2011 (equivalent to EN ISO 11925-2:2010) and UNE-EN ISO 9239-1:2011 (equivalent to EN ISO 9239-1:2010); The classification according to standard UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 (equivalent to EN 13501-1:2007+A1:2009) is:

"C_{fl}-s2"

Alcoy May 24th 2016.


Raquel Muñoz González
CHIEF OF INNOVATION AREA

Reaction to fire

**RÉSULTATS / RESULTS****CLASSIFICATION DE RÉACTION AU FEU SELON NORME UNE-EN 13501-1:2007+A1 :2010***CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE ACCORDING TO THE STANDARD UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010***1. INTRODUCTION***1. INTRODUCTION*

Ce rapport définit la classification du produit **"LAYKOLD MASTERS 5"** conformément aux procédures présentées par la norme EN 13501-1:2007+A1 :2010.

This classification of the report define the classification of the product "LAYKOLD MASTERS 5" according to the procedures given at Standard EN 13501-1:2007+A1:2010.

Demandeur <i>Sponsor</i>	LABOSPORT
Préparé par <i>Prepared by</i>	AITEX (Asociacion de Investigacion Textil) Plaza Emilio Sala, 1 E03801 - Alcoy (Alicante) - Espagne
Nom du produit <i>Product name</i>	LAYKOLD MASTERS 5
Référence du certificat de classification <i>Classification report number</i>	16AN1030
Numéro de rapport <i>Distribution number</i>	2016AN1030
Date d'émission <i>Distribution date</i>	24/05/2016

Ce rapport de classification contient 8 pages et ne peut être utilisé ou reproduit qu'intégralement.
This classification report consists of 8 pages and can only be used or reproduced in its entirety.



RÉSULTATS / RESULTS

2. ECHANTILLON TESTE 2. CLASSIFIED PRODUCT DATA

2.1 Généralités

2.1 General

Matériau pour utilisation surface sportive. Référence: "LAYKOLD MASTERS 5", selon client.

Material sport flooring application. Reference: "LAYKOLD MASTERS 5", according to client.

2.2 Description du produit

2.2 Product description

Laykold Masters 8 est un système de court ultra-moderne en matériau composite polyuréthane/caoutchouc/acrylique. Chaque système utilise une sous couche résiliente préfabriquée sur mesure pour un confort supérieur des joueurs et il est revêtu du système résine Laykold Masters pour offrir un rebond constant de la balle, des appuis sûrs et une bonne résistance. Référence: "LAYKOLD MASTERS 5", selon client.

Laykold Advantage Masters 8 is an all-weather tennis court surfacing system made of polyurethane, rubber and acrylic. The elastic layer provides enhanced player comfort. In addition, the acrylic topcoat ensures a consistent ball bounce, reliable footing and a high level of wear protection – good conditions for performance and competitive sport. Reference: "LAYKOLD MASTERS 5", according to client.

Composition

Composition

Polyuréthane/caoutchouc/acrylique, selon le client.

Polyurethane/rubber/acrylic, according to client.

Masse surfacique

Weight

Non fournie par le client

Not provided by client

Densité

Density

Non fournie par le client

Not provided by client

Épaisseur

Thickness

Non fournie par le client

Not provided by client

Mode d'application

Mounting specifications

L'échantillon se monte sur un substrat normalisé en fibrociment avec une densité de (1800 ± 200) Kg/m³, épaisseur 8mm et Euroclasse A2.

The sample of material has been free on a non combustible support of 8 mm having a density of (1800 ± 200) Kg/m³, 8 mm thick and Euroclass A2, according to client.



RÉSULTATS / RESULTS

3. RAPPORTS ET RÉSULTATS DE CLASSIFICATION 3. REPORTS AND CLASSIFICATION RESULTS

3.1 Rapports 3.1 Reports

Nom du laboratoire <i>Laboratory name</i>	Nom du demandeur <i>Sponsor name</i>	N° référence du rapport <i>Report reference number</i>	Méthode d'essai, champ d'application et date <i>Test method and date Field of application rules and date</i>
AITEX	LABOSPORT	2016AN0882	UNE-EN ISO 11925-2:2011 UNE-EN 14041:2005/AC:2007*
AITEX	LABOSPORT	2016AN0882	UNE-EN 9239-1:2011 UNE-EN 14041:2005/AC:2007*

* Les règles du domaine d'application appliquées au produit et / ou ses spécifications techniques ne sont pas comprises dans le domaine de la certification du laboratoire.

* *Extended application rules taken from product standards and/or technical specifications are not included at laboratory accreditation scope*

3.2 Résultats 3.2 Results

Méthode <i>Test method</i>	N° essais <i>Test numbers</i>	Paramètre <i>Parameter</i>	Mesure <i>Measurement</i>	Conditions remplies <i>Complimented</i>
Action directe de la petite flamme UNE-EN ISO 11925-2 <i>Direct impingement of small flame</i>	6	La flamme atteint les 150 mm <i>Flame spreads 150 mm</i>	NO	REPLIES PASS
		Inflammation du papier filtre <i>Filter paper ignition</i>	NO	REPLIES PASS
Panneau radiant pour sols UNE-EN 9239-1 <i>Flooring radiant panel UNE-EN 9239-1</i>	4	Extinction (s)		
		Distance (mm)	1800,00	
		Énergie rayonnante critique (kW/m ²)	400,00 5,39	C _{fl}
		Densité fumée (% min)	756,62	S2
		Atténuation maximum de lumière (%)	5,39	



RÉSULTATS / RESULTS

4. CLASSIFICATION ET CHAMP D'APPLICATION CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

4.1 Classification de référence *Reference classification*

Cette classification a été réalisée conformément à la norme EN 13501-1:2007+A1 :2010.
This classification has been performed according to Standard EN 13501-1:2007+A1 :2010.

4.2 Classification *Classification*

Le produit, **LAYKOLD MASTERS 5**, au vu de sa réaction au feu est classifié:
The product, LAYKOLD MASTERS 5, concerning its fire reaction, it is classified

G₁₁

La classification supplémentaire au regard de la production de fumée est:
Additional classification concerning smoke production is:

S2

Classification de la réaction au feu: G₁₁-s2
Fire reaction classification



RÉSULTATS / RESULTS

4.2 Champ d'application* *Field of application**

Cette classification est valable pour les paramètres suivants:
This classification is valid for the following product parameters:

Couleur <i>Colour</i>	<p>La couleur et la conception d'un revêtement pour sol n'ont aucune influence sur le comportement face au feu, sauf si leur modification implique une modification de la composition ou d'autres paramètres, comme nous l'avons susmentionné. Variations autorisées.</p> <p><i>Colour and design of floor coverings don't have any influence on its fire behaviour except for when this modification entail a composition or other parameters change, like it has been forementioned. Variation allowed.</i></p>
Épaisseur <i>Thickness</i>	<p>S'il est fabriqué en différentes épaisseurs nominales, il faut en tenir compte lors des essais. Il faut réaliser un essai avec, au moins, une épaisseur minimum et maximum. La classification est déterminée par les conditions les plus défavorables. Variations non autorisées.</p> <p><i>If product is available in different nominal thickness, this should be taken into account for testing. Tests should be carried out at least using minimum and maximum thickness. Classification would be assessed considering the most adverse conditions. No variation allowed.</i></p>
Densité <i>Density</i>	<p>S'il est fabriqué en différentes masses par unité de surface nominale, il faut en tenir compte lors des essais. Il faut réaliser un essai avec, au moins, la surface ou la densité minimum et maximum. La classification est déterminée par les conditions les plus défavorables. Variations non autorisées.</p> <p><i>If product is available in different nominal mass per area unit, this should be taken into account for testing. Tests should be carried out at least using minimum and maximum density or weight. Classification would be assessed considering the most adverse conditions. No variation allowed.</i></p>
Composition <i>Composition</i>	<p>Chaque revêtement pour sol ayant une composition, confection ou couche superficielle différente doit être mis à l'essai séparément. Variations non autorisées.</p> <p><i>Each floor covering having different composition, confection or surface layer shall be tested individually. No variation allowed.</i></p>
Géométrie et structure du produit <i>Geometry and structure of product</i>	<p>Dans le cas où le produit est décliné en différentes couches de surface, et si l'on suppose que cela peut avoir une incidence sur les prestations de réaction au feu, il faut en tenir compte dans les essais. Il faut réaliser l'essai pour chaque structure différente. La classification est déterminée par les conditions les plus défavorables. Variations non autorisées.</p> <p><i>If product is available in different surface structures, and if it is considered that those changes could have an influence on the reaction to fire features, this shall be taken into account for testing. Tests should be performed into each surface structure. Classification would be assessed considering the most adverse conditions. No variation allowed.</i></p>



RÉSULTATS / RESULTS

La classification est valide pour les applications finales suivantes:
This classification is valid for the following in use conditions:

1.- Application sur tout support ayant une densité $\geq 1800 (\pm 200)$ Kg/m³, une épaisseur ≥ 6 mm, et un classement au feu $\geq A2$.
Applications, over any substrate with a density equal to or greater than (1800 \pm 200 Kg/m³) with a minimum thickness of 6 mm and a fire performance of A2 or better

2.- Libre
Free

* Les règles du champ d'application étendue prises parmi les normes de produit et/ou les spécifications techniques ne sont pas incluses dans la portée de l'agrément du laboratoire.
** Extended application rules taken from product standards and/or technical specifications are not included of laboratory accreditation scope.*

5. LIMITES LIMITATIONS

Cette norme de classification ne représente pas une approbation type ni une certification du produit. La classification attribuée au produit dans ce rapport est appropriée pour que le fabricant réalise une déclaration de conformité dans le contexte d'une évaluation de la conformité système 3 et pour le marquage CE sous la Directive des produits de construction. Le fabricant a réalisé une déclaration qui est classée. Cela confirme que le produit conçu ne requiert pas de processus spécifique, de procédures ou d'étapes (par exemple, aucun retardateurs de flamme n'est ajouté, le contenu organique n'est pas limité, aucun remblai n'est ajouté) qui sont utilisés afin de renforcer le comportement face au feu pour obtenir la classification. En conséquence, le fabricant conclut que le système d'évaluation de la conformité 3 est approprié. En outre, le laboratoire d'essai ne doit pas avoir pris part à l'échantillonnage du produit pour le test, même si le fabricant lui a donné de bonnes références, pour fournir la traçabilité des échantillons testés.

This classification document does not represent type approval or certification of the product.

The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of conformity by the manufacturer within the context of a system 3 attestation of conformity and CE marking under the Construction Products Directive.

The manufacturer has made a declaration, which is held on file. This confirms that the product's design requires no specific processes, procedures or stages (e.g. no addition of flame retardants, limitation of organic content, or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence the manufacturer has concluded that system 3 attestation is appropriate.

The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references to the manufacturer's factory production control that is aimed to be relevant to the samples tested and that will provide for their traceability.



Raquel Muñoz
Directeur de l'Innovation
Chief of Innovation Area

Digitally signed by RAQUEL MUÑOZ
GONZALEZ - MF-05931559
Date: 2016.03.29 11:10:11 +02:00
Reason: Responsable
Location: Alcoy



CLAUSES DE RESPONSABILITÉ

- 1.- AITEX répond uniquement des résultats des méthodes d'analyse utilisées et mentionnées dans le rapport, concernant exclusivement les matériaux ou échantillons en sa possession et indiqués dans ce dernier. La responsabilité professionnelle et juridique du Centre étant limitée à ceux-ci. Sans aucune autre indication, les échantillons ont été librement choisis et envoyés par le demandeur.
- 2.- AITEX ne peut en aucun cas être responsable de la mauvaise utilisation des matériaux testés, ni de la mauvaise interprétation ou usage de ce document. La reproduction de celui-ci en partie ou en totalité est totalement interdite sans l'autorisation expresse de AITEX.
- 3.- Les résultats sont la propriété du demandeur et AITEX s'engage à ne pas les communiquer à des tiers sans autorisation préalable. Passé le délai d'un mois, AITEX peut utiliser les résultats pour des fins statistiques ou scientifiques.
- 4.- Aucune des indications de ce rapport ne peut être considérée comme étant une garantie des marques commerciales mentionnées dans celui-ci.
- 5.- En cas de différences entre des rapports, une vérification sera faite au siège social de AITEX. Les demandeurs s'engagent également à informer AITEX de toute plainte reçue suite aux résultats du rapport excluant le Centre de toute responsabilité si cela n'a pas été fait, les périodes de conservation des échantillons ayant été prises en compte.
- 6.- AITEX peut inclure dans ses rapports, analyses, résultats, etc. toute autre évaluation jugée nécessaire même si cela n'a pas été expressément demandé.
- 7.- Les incertitudes estimées dans les tests accrédités par ENAC sont à la disposition du client chez AITEX.
- 8.- Les matériaux d'origine ou des échantillons de restes non soumis à l'essai, seront conservés dans AITEX pendant les douze mois suivant la publication du rapport, ainsi que tout chèque ou la réclamation qui, dans son cas, veut faire de la requérante, doit être exercée dans le délai indiqué.
- 9.- Ce rapport peut seulement être envoyé ou remis en main propre au demandeur ou à la personne dûment autorisée par celui-ci.
- 10.- Ce rapport ne sera pas valide s'il contient des ratures ou des corrections.
- 11.- Les résultats des essais et la déclaration de conformité à la spécification dans le présent rapport se réfèrent uniquement à la prise d'essai, comme il a été analysé / testé et pas à l'échantillon / item, qui aura été extrait de l'échantillon d'essai.
- 12.- Les laboratoires d'AITEX se trouvent au siège central d'Alcoy.
- 13.- Le client doit faire attention à tout moment, les dates des essais.

LIABILITY CLAUSES

- 1.- AITEX is liable only for the results of the methods of analysis used, as expressed in the report and referring exclusively to the materials or samples indicated in the same which are in its possession, the professional and legal liability of the Centre being limited to these. Unless otherwise stated, the samples were freely chosen and sent by the applicant.
- 2.- AITEX shall not be liable in any case of misuse of the test materials nor for undue interpretation or use of this document.
- 3.- The original test report is kept in AITEX. An electronic copy of it is delivered to the customer which keeps the value from the original one as far as the security properties of the document are not violated. A hard copy of this report with the AITEX logotype sealed in all the pages, keeps the original value.
- 4.- The results are considered to be the property of the applicant, and AITEX will not communicate them to third parties without prior permission. After one month, AITEX may use the results for statistical or scientific purposes.
- 5.- None of the indications made in this report may be considered as being a guarantee for the trade marks mentioned herein.
- 6.- In the eventuality of discrepancies between reports, a check to settle the same will be carried out in the head offices of AITEX. Also, the applicants undertake to notify AITEX of any complaint received by them as a result of the report, exempting this Centre from all liability if such is not done, the periods of conservation of the samples being taken into account.
- 7.- AITEX may include in its reports, analyses, results, etc., any other evaluation which it considers necessary, even when it has not been specifically requested.
- 8.- The estimated uncertainties in the tests accredited by ENAC are at the client's disposal in AITEX.
- 9.- The tested samples will be stored in AITEX facilities during the next TWELVE MONTHS after the report emission. Any verification or complaint, requested by the client, will be made during the mentioned period.
- 10.- This report may only be sent or delivered by hand to the approval or to a person duly authorised by the same.
- 11.- The results of the tests and the statement of compliance with the specification in this report refer only to the test sample as it has been analyzed / tested and not the sample / item which has taken the test sample.
- 12.- AITEX laboratories are placed in Alcoy.
- 13.- The client must attend at all times, the dates for conducting the tests.