

# **TEST REPORT**

**Standard EN 13501-1 (09/2007)** Fire classification of construction products and building elements

Part 1 : classification using data from reaction to fire tests (2<sup>nd</sup> edition - 2008-03-01)

## **LAYKOLD MASTERS 8**

### **POLYTAN GMBH**

### LABORATORY TEST REPORT N° R160369-A1 LE MANS, 06/06/2016

This report is composed of 3 pages and 3 annexes.

This report may not be used for commercial purposes, unless it is reproduced in its entirety. The results are valid only for the tested products as described in this report.

LABOSPORT S.A.S. Technoparc du Circuit des 24 Heures • Chemin aux Bœufs • 72100 Le Mans, France contact@labosport.com Tél.: +33 (0)2 43 47 08 40 • Fax: +33 (0)2 43 47 08 28

### www.labosport.com

# LABOSPORT

#### 1 APPLICANT

POLYTAN GmbH Gewerbering 3 - Postfach 40 86666 Burgheim GERMANY

#### 2 SAMPLES

Product name	Laykold Masters 8
Picture	Laykold Masters Top Coat Filler Laykold Masters Bond Kote Laykold Masters 8 Shockpad Laykold Masters Adhesive
Description*	System with PU/Rubber/Acrylic materials filled on a shockpad System composed of the following layers as: - Laykold Masters adhesive - Laykold Masters 8 shockpad - Laykold Masters Bond Kote - Laykold Masters filler - Laykold Masters Top coat (red)

\* Provided by Polytan GmbH

#### 3 **TEST PROGRAM**

The European Directive 89/106/EEC of 1989 is the Directive Products for Construction, relative to the requirements of reaction to fire of the construction products.

This Directive aims for harmonizing between the various member states, the tests methods as well as the products classification.

The tests method and products classification are specified in EN 13501-1 standard "Fire classification of products and construction elements. Part 1: classification from fire reaction tests data.

For floor surfaces category, the reaction to fire of products is tested with the help of tests of increasing request:

- Punctual attack by small flame (EN ISO 11925-2): this tests simulates the attack of a flame and estimates the flammability of the product
- Attack by flooring radiant panel (EN ISO 9239-1): this test estimates the critical flow under which one the flames do not spread. This test also estimates the smoke production.



According to the results, products are classified in 7 families:

- A1fl and A2fl : The reaction to fire is nil or very low
- B<sub>fl</sub>, C<sub>fl</sub>, D<sub>fl</sub>, E<sub>fl</sub> : For respectively low, limited, moderate and important reaction to fire
- F<sub>fl</sub> : Very important reaction to fire or product not subjected to the tests

The 7 levels are specified by indications s1 and s2, concerning the opacity of produced smokes according to quantities and speeds: weak (s1) and medium (s2).

#### 4 CONCLUSION

Detailed results are presented in the report n° **2016AN1031** here enclosed.

According to this report, the product **« Laykold Masters 8 »** provided by **POLYTAN GmbH** is classified as follows : CFL-S2.

Le Mans, 06/06/2016

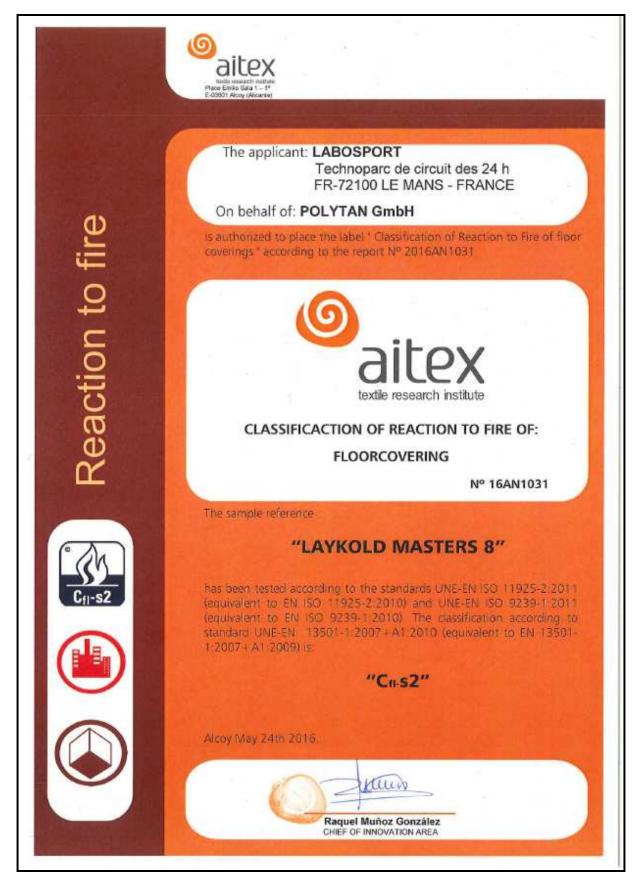
Benoit BOSSUET Synthetic Surfaces Technical Manager



Steeve BAZEILLE Laboratory Dpt Manager



#### **ANNEX 1 : CERTIFICATE**





#### **ANNEX 2 : DETAILED RESULTS**

			Les tests marqués d'un entéringue (*) no pas inclus dans le cadre de cette accréci Test marked with * en soc includer within 9 acces of the accrétiteten.	izion.
RAPPORT D'	ESSAI / TEST REPORT	Nº. 2	016AN1031	
DATE DE RÊCEPTION DATE OF RECEPTION	19/05/2016	DEMANDEUR / APPLIC		
DATE ESSAI DATE TEST	Initiation / starting: 24/05/2016 Fin / Ending: 24/05/2016	Technoparc de circuit o FR-72100 LE MANS FRANCE Hd. Xavier HEROUIN	des 24 h	
DESCRIPTION ET IDENTIFICATION DES	ÉCHANTILLONS RÉFÉRENCÉS / SAU	MPLES REFERENCED:		
ECHANTILLONS DESCRIPTION AND IDENTIFICATION OF SAMPLES				
IDENTIFICATION OF SAMPLES NATURE DES ESSAIS TESTS CARRIED OUT	- CLASSIFICATION DE RÉACTION AU 1:2007+A1 :2010 / CLASSIFICATION OF EN 13501-1:2007+A1:2010			
	L'ENAC est signataire de l'Accord Multilaté l'European Cooperation for Accreditatio Cooperation (ILAC), en matière d'essais./ Recognition Agreement) of file European Cooperatio Cooperation (ILAC), in testing.	on (EA) et de l'International I ENAC is a signatory to the Multilateral A	.aboratory Accreditation greement (MLA), (MRA Motual	
	ÉCHANTILLON(S) SAMPLE(S)	PAGE PAGE	1 OF OF	8
CI-JOINTS / ATTACHED	SEALED			

	RAPPORT Nº 2016AN1031 REPORT Nº
CLASSIFICATION DE RÉACTION AU 1:2007+A1 :2010 CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE AD	
procédures présentées par la norme EN 13501-1	it "LAYKOLD MASTERS 8" conformèment : :2007+A1 :2010. e product "LAYKOLD MASTERS 8" according to the proced
Demandeur Sponsor	LABOSPORT
Préparé par Prepared by	AITEX (Asociacion de Investigacion Textil) Plaza Emilio Sala, 1 E03801 - Alcoy (Alicante) - Espagne
Nom du produit Product name	LAYKOLD MASTERS 8
Référence du certificat de classification Classification report number	16AN1031
Numéro de rapport Distribution number	2016AN1031
Date d'emission Distribution date	24/05/2016
Ce rapport de classification contient 8 pages et n This classification report consists of 8 pages and can only be	e peut être utilisé ou reproduit qu'intégralement. used or reproduced in ils entirety
	PAGE, 2 OF 8 PAGE OF 8



	RÉSULTATS / RESULTS
2. ECHANTILLON TES 2. CLASSIFIED PRODUCT D	
2.1 Généralités 2.1 General	
	tion surface sportive. Référence: *LAYKOLD MASTERS 8*, selon
client. Material sport flooring appli	callor. Reference: "LAYKOLD MASTERS 8", according to client.
2.2 Description du pro 2.2 Product description	oduit
polyuréthane/caoutcho sur mesure pour un co pour offrir un rebond co Référence: *LAYKOLD Laykold Advantage Masters sisté layer provides enhar	est un système de court ultra-moderne en matériau composite uc/acrylique. Chaque système utilise une sous couche résiliente préfabriquée nfort supérieur des joueurs et il est revêtu du système résine Laykold Masters instant de la balle, des appuis sûrs et une bonne résistance. MASTERS 8°, selon client. 8 la an al-weather ternis court surfacing system mede of polytimethane, nubber and acrylic. The soed player comfort. In addition, the acrylic topcoat ensures a consistent ball bounce, reliable ear protection – good conditions for performance and competitive sport. Reference: "LAYKOLD lient.
Composition Composition	Polyurethane/caoutchouc/acrylique, selon le client Polyurethane/nubler/acrylic, accont/ng 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	10 mm, selon le client 10 mm, according lo client
Kg/m <sup>a</sup> , épaisseur 8mm	en free on a non combustible support of 8 mm heving a density of (1800 ± 200) Kg/m <sup>3</sup> , 8 mm
	PAGE 3 OF 8 PAGE OF 8

Nom du laboratoire       Nom du demandeur       N° référence durapport       Méthode d'essai, champ d'application et date         AITEX       LABOSPORT       2016AN0884       UNE-EN ISO 11925-2:2011         AITEX       LABOSPORT       2016AN0884       UNE-EN ISO 11925-2:2011         Vertex       LABOSPORT       2016AN0884       UNE-EN 14041:2005/AC:2001         * Les règles du domaine d'application appliquées au produit et / ou ses spécifications techniques sont pas comprises dans le domaine de la certification du laboratoire.       * Extended application rules talien from product standards and/or technical specifications are not included at laboratoire accessibilition scope         3.2 Résultats       3.2 Résultats
Nom du laboratoire Laboratory name         Nom du demandeur Sponsor name         du rapport Report reference number         d'application et date           AITEX         LABOSPORT         2016AN0884         UNE-EN ISO 11925-2:2011 UNE-EN 14041:2005/AC:2007           AITEX         LABOSPORT         2016AN0884         UNE-EN 14041:2005/AC:2007           AITEX         LABOSPORT         2016AN0884         UNE-EN 14041:2005/AC:2007           AITEX         LABOSPORT         2016AN0884         UNE-EN 14041:2005/AC:2007           * Les règles du domaine d'application appliquées au produit et / ou ses spécifications techniques sont pas comprises dans le domaine de la certification du laboratoire.         * Extended application nules taken from product standards and/or technical spécifications are not included at labora accreditation accepe           3.2 Résultats         3.2 Résultats
AITEX         LABOSPORT         2016AN0884         UNE-EN ISO 11925-2:2011 UNE-EN 14041:2005/AC:2007           AITEX         LABOSPORT         2016AN0884         UNE-EN 14041:2005/AC:2007           AITEX         LABOSPORT         2016AN0884         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 sont pas comprises dans le domaine de la certification du laboratoire.         * Extended application nules taken from product standards and/or technical specifications are not included at labora accreditation acope         3.2 Résultats
ATTEX       LABOSPORT       2016AN0884       UNE-EN 14041:2005/AC:2003         * Les règles du domaine d'application appliquées au produit et / ou ses spécifications techniques sont pas comprises dans le domaine de la certification du laboratoire.       * Extended application nules taken from product standards and/or technical specifications are not included at labora accreditation acope         3.2 Résultats
<ul> <li>* Les règles du domaine d'application appliquées au produit et / ou ses spécifications techniques sont pas comprises dans le domaine de la certification du laboratoire.</li> <li>* Extended application rules taken from product standards and/or technical specifications are not inclusied at labora accreditation acopé</li> <li>3.2 Résultats</li> </ul>
Test method         Test numbers         Parameter         Measurement         Tomplies           Action directe de la petite flamme         La flamme atteint les 150 mm         REMPLIE           UNE-EN ISO         6         Inflammation du papier filtre         NO         PASS
Direct impingement Filter paper ignition PASS of small flame Extinction (s)
Panneau radiant pour sols     Distance (mm)     1644,33       UNE-EN 9239-1     Énergie rayonnante critique     400,00       UNE-EN 9239-1     4     (kW/m²)     5,39     Cn       Plooring radiant panel UNE-EN 9239-1     Densité fumée (%,min)     1224,40     S2       UNE-EN 9239-1     Atténuation     maximum     93,16



	RÉSULTATS / RESULTS
	ASSIFICATION ET CHAMP D'APPLICATION
4.1	Classification de référence Reference classification
Cette This d	e classification a été réalisée conformément à la norme EN 13501-1:2007+A1 :2010. lassification has been performed according to Standard EN 13501-1:2007+A1 :2010.
4.2	Classification Classification
Le pr The pr	roduit, LAYKOLD MASTERS 8, au vu de sa réaction au feu est classifié: roduct, LAYKOLD MASTERS 8, concerning its fite resction, il is classified
	G <sub>II</sub>
La cl <i>Additi</i> e	assification supplémentaire au regard de la production de fumée est onal classification concerning smoke production is:
	S2
	Classification de la réaction au feu:
	Fire reaction classification Cn <sup>-</sup> s2
	200



	RÉSULTATS / RESULTS
4.2 Champ d'appli Field of applicatio	
	t valable pour les paramètres suivants: s the following product parameters
Couleur <sub>Colour</sub>	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. Colour and design of floor coverings don't here any influence on its fire behaviour except for when this modification entail a composition or other parameters change, like it has been facementioned. Variation abuved.
Épaisseur Thickness	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. Il product la 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.
Densitë Density	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. Il 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.
Composition Composition	constitions, no variation autowed. Chaque revêtement pour sol ayant une composition, confection ou couche superficielle différente doit être mis à l'essai séparément. Variations non autorisées. Each floor covering having different composition, confection or surface layer shall be tested individually. No variation silowed.
Géométrie et structure du produit Geometry and structure of product	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. Il product is available in different surface structures, and il it is considered that those changes could have an influence on the reaction to line features, this shall be taken intpo account for testing. Tests should be performed into each surface structure. Classification would be assessed considering the most edverse conditions. No variation allowed.
<u>.</u>	288



	RÉSULTATS / RESULTS
N STORES	
La class This class	sification est valide pour les applications finales suivantes: ification is valid for the following en use conditions
C Local	1 Application sur tout support ayant une densité ≥ 1800 (± 200) Kg/m3, une épaisseur ≥ 6 mm, et un classement au feu ≥ A2, applications, over any substrate with a density equal to or greater than (1800 ± 200 Kg/m <sup>2</sup> ) with a minimum hickness of 6 mm and a fire performance of A2 or better
3	z Libre Free
spécific	règles du champ d'application étendue prises parmi les normes de produit et/ou les ations techniques ne sont pas incluses dans la portée de l'agrément du laboratoire. d'application rules taken from product standards and/or technical specifications are not included at laboratory n scope.
5. LIMITE LIMITATIO	
La classif déclaration marquage Le fabrica pas de printest ajour renforcer conclut q En outre,	me de classification ne représente pas une approbation type ni une certification du produit, ication attribuée au produit dans ce rapport est appropriée pour que le fabricant réalise une on de conformité dans le contexte d'une évaluation de la conformité système 3 et pour le e CE sous la Directive des produits de construction. Int a réalisé une déclaration qui est classée. Cela confirme que le produit conçu ne requiert occessus spécifique, de procédures ou d'étapes (par exemple, aucun retardateurs de flamme té, le contenu organique n'est pas limité, aucun remblai n'est ajouté) qui sont utilisés afin de le comportement face au feu pour obtenir la classification. En conséquence, le fabricant ue le système d'évaluation de la conformité 3 est approprié. le laboratoire d'essai ne doit pas avoir pris part à l'échantillonnage du produit pour le test, le fabricant lui a donné de bonnes références, pour fournir la traçabilité des échantillons
This classif	cation document does not represent type approval or certification of the product.
	cation assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of conformity by the manufacturer within of a system 3 attestation of conformity and CE marking under the Construction Products Directive.
processøs, avned at en	clurer has made a declaration, which is held on file. This confirms that the product's design requires no specific procedures or stages (e.g. no addition of flame retardants, limitation of organic content, or addition of filers) that are hancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence the manufacturer has hat system 3 attestation is approximite.
The lest lab	oratory has, therefore, played no part in sampling the product for the tast, atthough it holds appropriate references to sturer's factory production control that is almost to be relevant to the samples tested and that will provide for their

RAPPORT Nº 2016AN1031 REPORT Nº
Raquel Muñoz Directeur de l'Innovation Chief of Innovation Area
Chief and a second seco
CLAUSES DE RESPONSABILITÉ
1 AITEX répond uniquement des résultats des méthodes d'analyse utilisées et mentionnées dans le rapport, concernant exclusivement les matériaux ou échantilions en sa possession et indiqués dans ce dernier. La responsabilité professionnelle et juridique du Centre étant limitée à ceux-cl, Sans aucune autre indication, les échantilitons ont été lityroment choisis et envoyés par la
demarcheur, 2 - AITEX ne peut en eucun cas être responsable de la mauvaise utilisation des matériaux testés, ni de la meuvaise 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'angage 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 solentifiques. 4 - Aucune des indications de ce respont ne peut être considérée comme étant une garantie des marques commerciales mentionnées
<ul> <li>dans ceful-ci.</li> <li>5. En cas de différences entre des rapports, une virification sera faite au siège social de AITEX. Les demandeurs s'engagent également à informer AITEX de loute plainte reçue suite aux résultais du rapport excluant le Centre de toute responsabilité si cala n'a pas été fait, les périodes de conservation des échantilions ayant été prises en compte.</li> <li>6. AITEX paut inclum dans ses rapports, analyses, résultais, etc. toute autre évaluation jugée nécessaire même si ceta n'a pas été fait, les périodes de conservation des échantilions ayant été prises en compte.</li> <li>6. AITEX paut inclum dans ses rapports, analyses, résultais, etc. toute autre évaluation jugée nécessaire même si ceta n'a pas été expressionent demandé.</li> <li>7 Les incertifuides estimées dans les teste accrédités par ENAC sont à la disposition du client chez AITEX.</li> <li>8 Les matéritaux d'origine ou des échantilions de restes non soumis à l'ossai, seront conservées dans AITEX pendant les dourse mois suivant la publication du réport, ainsi que tout chéque ou la réclamation qui, dans son cos, voulu faire de la requérante, doit étre exercée dans le délai indiqué.</li> <li>9 Ce rapport peut seulement être envoyé ou remis én main propre au demandeur ou à la personne d'ûment autorisée par celui-ci.</li> <li>10 Ce rapport peut seulement être envoyé ou remis én main propre au demandeur ou à la personne d'ûment autorisée par celui-ci.</li> <li>11 Les résultais des essais et la déclaration de conformité à la spécification dans le présent rapport se référent uniquement à la prise d'éssai, comme il a été analysé / testé et pas à l'échantilion / item, qui aum été extrait de l'échantilion d'essai.</li> <li>12 Les résultais de été analysé / testé et pas à l'échantilion / item, qui aum été extrait de l'échantilion d'essai.</li> <li>12 Les résultais doit faire attention à tout moment, fes dates des essais.</li> </ul>
LIABILITY CLAUSES
<ol> <li>ATEX is liable only fur the results of the methods of analysis used, as expressed in the report and referring exclusively to the meteriatic or samples indicating in the provide solution and legal liability of the Contre being limited to these. Unless attenties stated, the samples were breek chosen and sent by the applicant.</li> <li>ATEX shall not be lable in any case of misuse of the test materials nor fur under interpretation or use of this document.</li> <li>ATEX shall not be lable in any case of misuse of the test materials nor fur under interpretation or use of this document.</li> <li>ATEX shall not be lable in any case of misuse of the test materials nor fur under interpretation or use of this document.</li> <li>ATEX shall not be have not any case of misuse of the test materials nor fur under interpretation or use of this document.</li> <li>ATEX shall not be have not any case of misuse of the test materials nor fur under interpretation or use of this document.</li> <li>ATEX shall not be the property of the applicant and ATEX will not communicate them to third protees without prime permission. After one month, ATEX may use the results for statistical to the the property of the applicant as being a guarantine for the trade marks mentioned herein.</li> <li>In the evantuality of discraption reports, or doce to seel the same will be considered in the herein at backing in an at taken the mean at labeling of comparison after as majors being their the same will be considered not an all taken in a statistical test not done, the periods of comparison of the applicants account.</li> <li>ATEX may use the results the tests according by ENAC are at the clain of a disposal in ATEX.</li> <li>The tested samples in the testes according by ENAC are at the clain of allopsal in the report emission. Any ventication ar complaint, requested by the data analysis, inde down by ENAC are at the clain of a person duly terberised by the same.</li> <li>The tested samples with a strea</li></ol>
PAGE 8 OF 8
PAGE OF OF