

**LABORATOIRE D'ESSAIS AU FEU**

Au BOUCHET, le 8 juillet 2014

Affaire suivie par <b>C BECK - D GROS</b> Tel : 33 (0) 1 64 99 14 51	<b>POLYREY SAS</b> 700 route de Bergerac 24150 BANEUIL France  A l'attention de Madame Sandrine Grellier
----------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**N° 14/139/SAFRAN HERAKLES/CRB/TMFF**  
 Dossiers N° 6419 - 6420 - 6421

Madame,

Je vous prie de bien vouloir trouver ci-joint les différents rapports concernant votre produit «POLYREY HPL ININFLAMMABLE / FR».

Votre produit étant soumis à l'exigence R1 (norme NF EN 45545 d'avril 2013), voici les niveaux de risque des différents paramètres :

Exigence	Paramètre (Unité)	Norme d'essai	Critère d'acceptation de l'essai				Résultat obtenu	Classement
			Min/Max	HL1	HL2	HL3		
<b>R1</b>  <b>Epaisseur</b>  <b>0,8mm</b>	CFE (kW/m²)	ISO 5658-2	Min	20	20	20	<b>36,4</b>	HL3
	MAHRE (kW/m²)	ISO 5660-1	Max	-	90	60	<b>78</b>	HL2
	Ds(4) (sans dimension)	EN ISO 5659-2	Max	600	300	150	<b>150,3</b>	HL2
	V0F4 (min)	EN ISO 5659-2	Max	1200	600	300	<b>529,2</b>	HL2
	ITC <sub>G</sub> (sans dimension)	EN ISO 5659-2	Max	1,2	0,9	0,75	<b>0,26</b>	HL3
<b>R1</b>  <b>Epaisseur</b>  <b>3mm</b>	CFE (kW/m²)	ISO 5658-2	Min	20	20	20	<b>28,3</b>	HL3
	MAHRE (kW/m²)	ISO 5660-1	Max	-	90	60	<b>61</b>	HL2
	Ds(4) (sans dimension)	EN ISO 5659-2	Max	600	300	150	<b>272,5</b>	HL2
	V0F4 (min)	EN ISO 5659-2	Max	1200	600	300	<b>425,4</b>	HL2
	ITC <sub>G</sub> (sans dimension)	EN ISO 5659-2	Max	1,2	0,9	0,75	<b>0,4</b>	HL3
<b>R1</b>  <b>Epaisseur</b>  <b>20mm</b>	CFE (kW/m²)	ISO 5658-2	Min	20	20	20	<b>50,5</b>	HL3
	MAHRE (kW/m²)	ISO 5660-1	Max	-	90	60	<b>15</b>	HL3
	Ds(4) (sans dimension)	EN ISO 5659-2	Max	600	300	150	<b>96,1</b>	HL3
	V0F4 (min)	EN ISO 5659-2	Max	1200	600	300	<b>219,4</b>	HL3
	ITC <sub>G</sub> (sans dimension)	EN ISO 5659-2	Max	1,2	0,9	0,75	<b>0,21</b>	HL3

*Rq : l'incertitude de mesure associée au résultat n'a pas été prise en compte pour prononcer ce classement.*

Restant à votre disposition,

Veuillez agréer, Madame, l'expression de mes salutations distinguées.

**LE CHEF DE LABORATOIRE  
"ESSAIS AU FEU"**

Hélène BARBIER



LABORATOIRE D'ESSAIS AU FEU

At Le BOUCHET, July 8, 2014

Person in charge of the test <b>C BECK - D GROS</b> Tel : 33 (0) 1 64 99 14 51	POLYREY SAS 700 route de Bergerac 24150 BANEUIL France  For the attention of Mrs Sandrine Grellier
--------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**N° 14/139/SAFRAN HERAKLES/CRB/TMFF**  
 File N°N° 6419 - 6420 - 6421

Dear Mrs,

Please find enclosed the tests reports concerning your product «POLYREY HPL ININFLAMMABLE / FR».

In the following chart you'll find for each parameter the matched hazard level according to R1 requirement (NF EN 45545 standard from April 2013).

Please be advised that in case of dispute only French version report shall prevail.

Exigence	Parameter (Unit)	Test's standard	Criteria REQUIRED LEVEL				Results	Classification
			Min/Max	HL1	HL2	HL3		
<b>R1</b>  <b>Thickness</b>  <b>0,8mm</b>	CFE (kW/m <sup>2</sup> )	ISO 5658-2	Min	20	20	20	<b>36,4</b>	HL3
	MAHRE (kW/m <sup>2</sup> )	ISO 5660-1	Max	-	90	60	<b>78</b>	HL2
	Ds(4) (dimensionless)	EN ISO 5659-2	Max	600	300	150	<b>150,3</b>	HL2
	V0F4 (min)	EN ISO 5659-2	Max	1200	600	300	<b>529,2</b>	HL2
	ITC <sub>G</sub> (dimensionless)	EN ISO 5659-2	Max	1,2	0,9	0,75	<b>0,26</b>	HL3
<b>R1</b>  <b>Thickness</b>  <b>3mm</b>	CFE (kW/m <sup>2</sup> )	ISO 5658-2	Min	20	20	20	<b>28,3</b>	HL3
	MAHRE (kW/m <sup>2</sup> )	ISO 5660-1	Max	-	90	60	<b>61</b>	HL2
	Ds(4) (dimensionless)	EN ISO 5659-2	Max	600	300	150	<b>272,5</b>	HL2
	V0F4 (min)	EN ISO 5659-2	Max	1200	600	300	<b>425,4</b>	HL2
	ITC <sub>G</sub> (dimensionless)	EN ISO 5659-2	Max	1,2	0,9	0,75	<b>0,4</b>	HL3
<b>R1</b>  <b>Thickness</b>  <b>20mm</b>	CFE (kW/m <sup>2</sup> )	ISO 5658-2	Min	20	20	20	<b>50,5</b>	HL3
	MAHRE (kW/m <sup>2</sup> )	ISO 5660-1	Max	-	90	60	<b>15</b>	HL3
	Ds(4) (dimensionless)	EN ISO 5659-2	Max	600	300	150	<b>96,1</b>	HL3
	V0F4 (min)	EN ISO 5659-2	Max	1200	600	300	<b>219,4</b>	HL3
	ITC <sub>G</sub> (dimensionless)	EN ISO 5659-2	Max	1,2	0,9	0,75	<b>0,21</b>	HL3

*Rq : Measurement uncertainty associated with the result has not been considered for this classification.*

Sincerely yours,

**HEAD OF LABORATORY  
"REACTION TO FIRE"**

Hélène BARBIER

