SPECIFICITÉS TECHNIQUES MARMOLEUM SPORT

Déclaration de performances NF EN 13501-1 C _n ≤1 (²) 0100208-DoP-005 0100208-DoP-005 Réaction au feu NF EN 13501-1 C _n ≤1 (²) C _s ≤1 (²) N° 89216086.02br (TÜV Rheinland) Classe D´S (µ² 0.30) Valeur mesurée sur site de va			Marmoleum sport 3,2 mm	Marmoleum sport 4 mm
Réaction au feu NF EN 13501-1 C _n -s1 (²) Rés16086,02br (TÜV Rheinland) Résistance au glissement NF EN 13893 Classe DS (μ ≥ 0,30) Classe DS (μ ≥ 0,	Conformité NF EN 14904		Oui ⁽¹⁾	Oui ⁽¹⁾
Réaction au feu - Rapport d'essai n°89216383.02br (TÜV Rheinland) n°89216086.02br (TÜV Rheinland) Résistance au glissement NF EN 13893 Classe DS (µ ≥ 0.30) Classe DS (µ ≥ 0.30) Glissance NF EN 13036-4 80 < valeur mesurée sur site 80	Déclaration de performances		0100208-DoP-005	0100208-DoP-005
Résistance au glissement NF EN 13893 Classe DS (µ ≥ 0,30) Classe DS (µ	Réaction au feu	NF EN 13501-1	C _{fl} -s1 ⁽²⁾	C _{fl} -s1 ⁽²⁾
Separation	Réaction au feu - Rapport d'essai		•	
Glissance NF EN 13036-4 < 110 < 110 Comportement vertical du ballon NF EN 12235 > 90 % > 90 % Résistance à une charge roulante EN 1569 Conforme Conforme Résistance à l'indentation NF EN ISO 5470-1 ~ 200 mg (< 1000 mg)	Résistance au glissement	NF EN 13893	Classe DS (μ ≥ 0,30)	Classe DS (μ ≥ 0,30)
Résistance à l'usure NF EN ISO 5470-1 ~ 200 mg (≤ 1000 mg) ~ 200 mg (≤ 1000 mg) Résistance à l'iudentation NF EN ISO 5470-1 ~ 200 mg (≤ 1000 mg) ~ 200 mg (≤ 1000 mg) Résistance à l'indentation NF EN 1516 < 5 mm	Glissance	NF EN 13036-4		
Résistance à l'usure NF EN ISO 5470-1 - 200 mg (< 1000 mg)	Comportement vertical du ballon	NF EN 12235	> 90 %	> 90 %
Résistance à l'indentation NF EN 1516 < 5 mm < 5 mm Accumulation charges électrostatiques NF EN 1815 E ≤ 2 kV, Antistatique E ≤ 2 kV, Antistatique Conductivité thermique NF EN ISO 10456 0,17 W/(m.K), convient au plancher chauffant 0,17 W/(m.K), convient au plancher chauffant Emission de Formaldéhyde NF EN 1717-1 NA NA Epaisseur totale NF EN ISO 24346 3,2 mm 4 mm Masse surfacique totale NF EN ISO 23997 3 700 g/m² 4 600 g/m² Efficacité acoustique au bruit de choc déclarées NF EN ISO 717-2 ∆L_w ≤ 9 dB ∆L_w ≤ 9 dB Spécifications déclarées NF EN ISO 10874 23 23 Classe d'usage résidentiel NF EN ISO 10874 34 34 Classe d'usage industriel léger NF EN ISO 10874 34 34 Classe d'usage industriel léger NF EN ISO 4918 Oui Oui Poinçonnement rémanent NF EN ISO 105-802 ≥ 6 ≥ 6 Résistance à la chaise à roule tex NF EN ISO 24344 Ø 50 mm Ø 60 mm Traitement de surface NF EN ISO 25494	Résistance à une charge roulante		Conforme	Conforme
Résistance à l'indentation NF EN 1516 < 5 mm < 5 mm Accumulation charges électrostatiques NF EN 1815 E ≤ 2 kV, Antistatique E ≤ 2 kV, Antistatique Conductivité thermique NF EN ISO 10456 0,17 W/(m.K), convient au plancher chauffant 0,17 W/(m.K), convient au plancher chauffant Emission de Formaldéhyde NF EN 1717-1 NA NA Epaisseur totale NF EN ISO 24346 3,2 mm 4 mm Masse surfacique totale NF EN ISO 23997 3 700 g/m² 4 600 g/m² Efficacité acoustique au bruit de choc déclarées NF EN ISO 717-2 ∆L_w ≤ 9 dB ∆L_w ≤ 9 dB Spécifications déclarées NF EN ISO 10874 23 23 Classe d'usage résidentiel NF EN ISO 10874 34 34 Classe d'usage industriel léger NF EN ISO 10874 34 34 Classe d'usage industriel léger NF EN ISO 4918 Oui Oui Poinçonnement rémanent NF EN ISO 105-802 ≥ 6 ≥ 6 Résistance à la chaise à roule tex NF EN ISO 24344 Ø 50 mm Ø 60 mm Traitement de surface NF EN ISO 25494	Résistance à l'usure	NF EN ISO 5470-1	~ 200 mg (< 1000 mg)	~ 200 mg (< 1000 mg)
Conductivité thermique NF EN ISO 10456 0,17 W/(m.K), convient au plancher chauffant 0,17 W/(m.K), convient au plancher chauffant Emission de Formaldéhyde NF EN ISO 24346 3,2 mm 4 mm Epaisseur totale NF EN ISO 24346 3,2 mm 4 mm Masse surfacique totale NF EN ISO 23997 3 700 g/m² 4 6000 g/m² Efficacité acoustique au bruit de choc déclarée NF EN ISO 717-2 ΔL _w ≤ 9 dB ΔL _w ≤ 9 dB Spécifications déclarées NF EN ISO 10874 23 23 Classe d'usage résidentiel NF EN ISO 10874 34 34 Classe d'usage commercial NF EN ISO 10874 34 34 Classe d'usage industriel léger NF EN ISO 10874 43 43 Résistance à la chaise à roulettes NF EN ISO 4918 Oui Oui Poinçonnement rémanent NF EN ISO 24343-1 ≤ 0,15 mm ≤ 0,20 mm Solidité des couleurs à la lumière NF EN ISO 24344 Ø 50 mm Ø 60 mm Traitement de surface NF EN ISO 24344 Ø 50 mm Ø 60 mm Propriétés bactériostatiques ISO 22196 (4)	Résistance à l'indentation	NF EN 1516		
Conductivite inernique NF EN ISO 10496 plancher chauffant plancher chauffant Emission de Formaldéhyde NF EN 1717-1 NA NA Epaisseur totale NF EN ISO 24346 3,2 mm 4 mm Masse surfacique totale NF EN ISO 23997 3 700 g/m² 4 6000 g/m² Efficacité acoustique au bruit de choc déclarée NF EN ISO 717-2 ΔL _w ≤ 9 dB ΔL _w ≤ 9 dB Spécifications déclarées NF EN ISO 10874 23 23 Classe d'usage résidentiel NF EN ISO 10874 34 34 Classe d'usage commercial NF EN ISO 10874 34 34 Classe d'usage industriel léger NF EN ISO 10874 43 43 Résistance à la chaise à roulettes NF EN ISO 10874 43 43 Résistance à la chaise à roulettes NF EN ISO 24343-1 ≤ 0,15 mm ≤ 0,20 mm Solidité des couleurs à la lumière NF EN ISO 105-B02 ≥ 6 ≥ 6 Flexibilité NF EN ISO 24344 Ø 50 mm Ø 60 mm Traitement de surface NF EN ISO 24344 Ø 50 mm Ø 60 mm <	Accumulation charges électrostatiques	NF EN 1815	E ≤ 2 kV, Antistatique	E ≤ 2 kV, Antistatique
Emission de Formaldéhyde NF EN 717-1 NA NA NA Epaisseur totale NF EN ISO 24346 3,2 mm 4 mm Masse surfacique totale NF EN ISO 24346 3,2 mm 4 mm Masse surfacique totale NF EN ISO 23997 3 700 g/m² 4 600 g/m² Efficacité acoustique au bruit de choc déclarée NF EN ISO 717-2 $\Delta L_w \le 9$ dB $\Delta L_w \le 9$ dB $\Delta L_w \le 9$ dB Spécifications déclarées NF EN ISO 10874 23 23 23 Classe d'usage résidentiel NF EN ISO 10874 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	Conductivité thermique	NF EN ISO 10456	0,17 W/(m.K), convient au	
Epaisseur totaleNF EN ISO 243463,2 mm4 mmMasse surfacique totaleNF EN ISO 239973 700 g/m²4 600 g/m²Efficacité acoustique au bruit de choc déclaréeNF EN ISO 717-2 $\Delta L_w \le 9$ dB $\Delta L_w \le 9$ dBSpécifications déclaréesNF EN ISO 108742323Classe d'usage résidentielNF EN ISO 108742323Classe d'usage commercialNF EN ISO 108743434Classe d'usage industriel légerNF EN ISO 108744343Résistance à la chaise à roulettesNF EN ISO 4918OuiOuiPoinçonnement rémanentNF EN ISO 4918OuiOuiSolidité des couleurs à la lumièreNF EN ISO 24343-1≤ 0,15 mm≤ 0,20 mmSolidité des couleurs à la lumièreNF EN ISO 24344Ø 50 mmØ 60 mmTraitement de surfaceNon (³)Non (³)Non (³)Propriétés bactériostatiquesISO 22196 (⁴)OuiOuiPropriétés bactériostatiquesISO 22196 (⁴)OuiOuiPropriétés bactériostatiquesISO 22196 (⁴)OuiOuiPropriétés bactériostatiquesISO 2243412 m2 mLessLésLésLargeur des rouleauxNF EN ISO 243412 m2 mLongueur des rouleauxNF EN ISO 243412 m2 mLongueur des rouleauxNF EN ISO 243412 m2 mLongueur des rouleauxNF EN ISO 243412 m611 eurostar lino plusREACH (règlement européen)1907/2006/CEConforme (⁵)<	Emission de Formaldéhyde	NF EN 717-1		
Efficacité acoustique au bruit de choc déclarée $AFEN ISO 717-2$ $AL_w ≤ 9 dB$ $AL_$	Epaisseur totale		3,2 mm	4 mm
Efficacité acoustique au bruit de choc déclarée $AFEN ISO 717-2$ $AL_w ≤ 9 dB$ $AL_$	Masse surfacique totale	NF EN ISO 23997	3 700 g/m²	4 600 g/m²
Spécifications déclarées NF EN ISO 24011 NF EN ISO 24011 Classe d'usage résidentiel NF EN ISO 10874 23 23 Classe d'usage commercial NF EN ISO 10874 34 34 Classe d'usage industriel léger NF EN ISO 10874 43 43 Résistance à la chaise à roulettes NF EN ISO 4918 Oui Oui Oui Poinçonnement rémanent NF EN ISO 24343-1 ≤ 0,15 mm ≤ 0,20 mm ≤ 0,20 mm Solidité des couleurs à la lumière NF EN ISO 105-B02 ≥ 6 ≥ 6 ≥ 6 Flexibilité NF EN ISO 24344 Ø 50 mm Ø 60 mm Traitement de surface Non (3) Non (3) Propriétés bactériostatiques ISO 22196 (4) Oui Oui Propriétés bactériostatiques ISO 22196 (4) Oui Oui Résistance à la brûlure de cigarette NF EN 1399 Oui Oui Format Lés Lés Largeur des rouleaux NF EN ISO 24341 2 m 2 m Longueur des rouleaux NF EN ISO 24341 ≤ 28 ml	Efficacité acoustique au bruit de choc	NF EN ISO 717-2		
Classe d'usage résidentiel NF EN ISO 10874 23 23 Classe d'usage commercial NF EN ISO 10874 34 34 Classe d'usage industriel léger NF EN ISO 10874 43 43 Résistance à la chaise à roulettes NF EN ISO 4918 Oui Oui Poinçonnement rémanent NF EN ISO 24343-1 ≤ 0,15 mm ≤ 0,20 mm Solidité des couleurs à la lumière NF EN ISO 105-B02 ≥ 6 ≥ 6 Flexibilité NF EN ISO 24344 Ø 50 mm Ø 60 mm Traitement de surface Non (³) Non (³) Propriétés bactériostatiques ISO 22196 (⁴) Oui Oui Propriétés bactériostatiques ISO 22196 (⁴) Oui Oui Promat Lés Lés Largeur des rouleaux NF EN ISO 24341 2 m 2 m Longueur des rouleaux NF EN ISO 24341 ≤ 28 ml ≤ 28 ml Colle Forbo préconisée 611 eurostar lino plus 611 eurostar lino plus REACH (règlement européen) 1907/2006/CE Conforme (⁵) Conforme (⁵) Emi			NF EN ISO 24011	NF EN ISO 24011
Classe d'usage commercial NF EN ISO 10874 34 34 Classe d'usage industriel léger NF EN ISO 10874 43 43 Résistance à la chaise à roulettes NF EN ISO 4918 Oui Oui Poinçonnement rémanent NF EN ISO 24343-1 ≤ 0,15 mm ≤ 0,20 mm Solidité des couleurs à la lumière NF EN ISO 105-B02 ≥ 6 ≥ 6 Flexibilité NF EN ISO 24344 Ø 50 mm Ø 60 mm Traitement de surface Non (³) Non (³) Non (³) Propriétés bactériostatiques ISO 22196 (⁴) Oui Oui Oui Résistance à la brûlure de cigarette NF EN 1399 Oui Oui Oui Format Lés Lés Lés Largeur des rouleaux NF EN ISO 24341 2 m 2 m Longueur des rouleaux NF EN ISO 24341 ≤ 28 ml ≤ 28 ml Colle Forbo préconisée 611 eurostar lino plus 611 eurostar lino plus REACH (règlement européen) 1907/2006/CE Conforme (⁵) Conforme (⁵) Emissions dans l'air : TVOC* à 28 jours		NF EN ISO 10874		
Classe d'usage industriel léger NF EN ISO 10874 43 43 Résistance à la chaise à roulettes NF EN ISO 4918 Oui Oui Poinçonnement rémanent NF EN ISO 24343-1 ≤ 0,15 mm ≤ 0,20 mm Solidité des couleurs à la lumière NF EN ISO 105-B02 ≥ 6 ≥ 6 Flexibilité NF EN ISO 24344 Ø 50 mm Ø 60 mm Traitement de surface Non (3) Non (3) Propriétés bactériostatiques ISO 22196 (4) Oui Oui Propriétés bactériostatiques ISO 22196 (4) Oui Oui Résistance à la brûlure de cigarette NF EN 1399 Oui Oui Format Lés Lés Lés Largeur des rouleaux NF EN ISO 24341 2 m 2 m Longueur des rouleaux NF EN ISO 24341 ≤ 28 ml ≤ 28 ml Colle Forbo préconisée 611 eurostar lino plus 611 eurostar lino plus REACH (règlement européen) 1907/2006/CE Conforme (5) Conforme (5) Emissions dans l'air : TVOC* à 28 jours NF EN 16516 < 250 μg/m³ (6)				34
Résistance à la chaise à roulettes NF EN ISO 4918 Oui Oui Poinçonnement rémanent NF EN ISO 24343-1 ≤ 0,15 mm ≤ 0,20 mm Solidité des couleurs à la lumière NF EN ISO 105-B02 ≥ 6 ≥ 6 Flexibilité NF EN ISO 24344 Ø 50 mm Ø 60 mm Traitement de surface Non (³) Non (³) Propriétés bactériostatiques ISO 22196 (⁴) Oui Oui Résistance à la brûlure de cigarette NF EN 1399 Oui Oui Format Lés Lés Lés Largeur des rouleaux NF EN ISO 24341 2 m 2 m Longueur des rouleaux NF EN ISO 24341 ≤ 28 ml ≤ 28 ml Colle Forbo préconisée 611 eurostar lino plus 611 eurostar lino plus REACH (règlement européen) 1907/2006/CE Conforme (⁵) Conforme (⁵) Emissions dans l'air : TVOC* à 28 jours NF EN 16516 < 250 μg/m³ (⁶)				
Solidité des couleurs à la lumière NF EN ISO 105-B02 ≥ 6 ≥ 6 Flexibilité NF EN ISO 24344 Ø 50 mm Ø 60 mm Traitement de surface Non $^{(3)}$ Non $^{(3)}$ Propriétés bactériostatiques ISO 22196 $^{(4)}$ Oui Oui Résistance à la brûlure de cigarette NF EN 1399 Oui Oui Format Lés Lés Lés Largeur des rouleaux NF EN ISO 24341 2 m 2 m Longueur des rouleaux NF EN ISO 24341 \leq 2 m 2 m Longueur des rouleaux NF EN ISO 24341 \leq 28 ml \leq 28 ml Colle Forbo préconisée 611 eurostar lino plus 611 eurostar lino plus REACH (règlement européen) 1907/2006/CE Conforme $^{(5)}$ Conforme $^{(5)}$ Emissions dans l'air : TVOC* à 28 jours NF EN 16516 $<$ 250 µg/m 3 $^{(6)}$ Garantie 10 ans 10 ans	Résistance à la chaise à roulettes	NF EN ISO 4918	Oui	Oui
Flexibilité NF EN ISO 24344 Ø 50 mm Ø 60 mm Traitement de surface Non $^{(3)}$ Non $^{(3)}$ Propriétés bactériostatiques ISO 22196 $^{(4)}$ Oui Oui Résistance à la brûlure de cigarette NF EN 1399 Oui Oui Format Lés Lés Largeur des rouleaux NF EN ISO 24341 2 m 2 m Longueur des rouleaux NF EN ISO 24341 2 m 2 m Colle Forbo préconisée 611 eurostar lino plus 611 eurostar lino plus REACH (règlement européen) 1907/2006/CE Conforme $^{(5)}$ Conforme $^{(5)}$ Emissions dans l'air : TVOC* à 28 jours NF EN 16516 < 250 µg/m 3 $^{(6)}$ Garantie 10 ans 10 ans	Poinçonnement rémanent	NF EN ISO 24343-1	≤ 0,15 mm	≤ 0,20 mm
Traitement de surfaceNon $^{(3)}$ Non $^{(3)}$ Propriétés bactériostatiquesISO 22196 $^{(4)}$ OuiOuiRésistance à la brûlure de cigaretteNF EN 1399OuiOuiFormatLésLésLésLargeur des rouleauxNF EN ISO 243412 m2 mLongueur des rouleauxNF EN ISO 24341≤ 28 ml≤ 28 mlColle Forbo préconisée611 eurostar lino plus611 eurostar lino plusREACH (règlement européen)1907/2006/CEConforme $^{(5)}$ Conforme $^{(5)}$ Emissions dans l'air : TVOC* à 28 joursNF EN 16516< 250 μg/m 3 (6)< 250 μg/m 3 (6)Garantie10 ans10 ans	Solidité des couleurs à la lumière	NF EN ISO 105-B02	≥ 6	≥ 6
Propriétés bactériostatiques ISO 22196 $^{(4)}$ Oui Oui Résistance à la brûlure de cigarette NF EN 1399 Oui Oui Format Lés Lés Lés Largeur des rouleaux NF EN ISO 24341 2 m 2 m 2 m Longueur des rouleaux NF EN ISO 24341 ≤ 28 ml ≤ 28 ml ≤ 28 ml Colle Forbo préconisée 611 eurostar lino plus 611 eurostar lino plus REACH (règlement européen) 1907/2006/CE Conforme $^{(5)}$ Conforme Emissions dans l'air : TVOC* à 28 jours NF EN 16516 $< 250 \mu \text{g/m}^{3 (6)}$ $< 250 \mu \text{g/m}^{3 (6)}$ Garantie 10 ans	Flexibilité	NF EN ISO 24344	Ø 50 mm	Ø 60 mm
Propriétés bactériostatiques ISO 22196 $^{(4)}$ Oui Oui Résistance à la brûlure de cigarette NF EN 1399 Oui Oui Format Lés Lés Lés Largeur des rouleaux NF EN ISO 24341 2 m 2 m 2 m Longueur des rouleaux NF EN ISO 24341 ≤ 28 ml ≤ 28 ml ≤ 28 ml Colle Forbo préconisée 611 eurostar lino plus 611 eurostar lino plus REACH (règlement européen) 1907/2006/CE Conforme $^{(5)}$ Conforme Emissions dans l'air : TVOC* à 28 jours NF EN 16516 $< 250 \mu \text{g/m}^{3 (6)}$ $< 250 \mu \text{g/m}^{3 (6)}$ Garantie 10 ans	Traitement de surface		Non ⁽³⁾	Non ⁽³⁾
FormatLésLésLargeur des rouleauxNF EN ISO 243412 m2 mLongueur des rouleauxNF EN ISO 24341≤ 28 ml≤ 28 mlColle Forbo préconisée611 eurostar lino plus611 eurostar lino plusREACH (règlement européen)1907/2006/CEConforme (5)Conforme (5)Emissions dans l'air : TVOC* à 28 joursNF EN 16516< 250 μg/m³ (6)	Propriétés bactériostatiques	ISO 22196 ⁽⁴⁾		Oui
Largeur des rouleauxNF EN ISO 243412 m2 mLongueur des rouleauxNF EN ISO 24341≤ 28 ml≤ 28 mlColle Forbo préconisée611 eurostar lino plus611 eurostar lino plusREACH (règlement européen)1907/2006/CEConforme $^{(5)}$ Conforme $^{(5)}$ Emissions dans l'air : TVOC* à 28 joursNF EN 16516< 250 μg/m 3 $^{(6)}$ < 250 μg/m 3 $^{(6)}$ Garantie10 ans10 ans	Résistance à la brûlure de cigarette	NF EN 1399	Oui	Oui
Longueur des rouleauxNF EN ISO 24341≤ 28 ml≤ 28 mlColle Forbo préconisée611 eurostar lino plus611 eurostar lino plusREACH (règlement européen)1907/2006/CEConforme $^{(5)}$ Conforme $^{(5)}$ Emissions dans l'air : TVOC* à 28 joursNF EN 16516< 250 μg/m 3 $^{(6)}$ < 250 μg/m 3 $^{(6)}$ Garantie10 ans10 ans	Format		Lés	Lés
Colle Forbo préconisée 611 eurostar lino plus 611 eurostar lino plus REACH (règlement européen) 1907/2006/CE Conforme (5) Conforme (5) Emissions dans l'air : TVOC* à 28 jours NF EN 16516 < 250 μg/m³ (6)	Largeur des rouleaux	NF EN ISO 24341	2 m	2 m
REACH (règlement européen) 1907/2006/CE Conforme (5) Conforme (5) Emissions dans l'air : TVOC* à 28 jours NF EN 16516 < 250 μg/m³ (6)	Longueur des rouleaux	NF EN ISO 24341	≤ 28 ml	≤ 28 ml
Emissions dans l'air : TVOC* à 28 jours NF EN 16516 < 250 μg/m³ ⁽⁶⁾ < 250 μg/m³ ⁽⁶⁾ Garantie 10 ans 10 ans	Colle Forbo préconisée		611 eurostar lino plus	611 eurostar lino plus
Emissions dans l'air : TVOC* à 28 jours NF EN 16516 < 250 μg/m³ ⁽⁶⁾ < 250 μg/m³ ⁽⁶⁾ Garantie 10 ans 10 ans	REACH (règlement européen)	1907/2006/CE	Conforme (5)	Conforme (5)
Garantie 10 ans 10 ans	Emissions dans l'air : TVOC* à 28 jours	NF EN 16516		
	Garantie		10 ans	10 ans
	Fabrication		Fabrication européenne	Fabrication européenne

⁽¹⁾ Sur les caractéristiques intrinsèques au produit, sans considérer les sous constructions associées

⁽⁶⁾ Certificat d'émissions envoyé sur demande au service technique tel +33(0)3.26.77.30.55 * TVOC : composés organiques volatils totaux : quantité émise dans l'air intérieur (en toluène équivalent)











 $^{^{(2)}}$ Valable sur support bois ou incombustible A1 $_{\rm fl}$ ou A2 $_{\rm fl}$, testé en pose collée / Satisfait à la réglementation M3

⁽³⁾ A réaliser sur site (type vernis PU de Dr Schutz)

⁽⁴⁾ Suivre strictement les protocoles d'entretien et de désinfection donnés par Forbo pour une protection optimale contre les agents infectieux

Les articles (produits) ne contiennent pas de substances de la liste candidate en vigueur publiée par l'ECHA (substances très préoccupantes) à déclarer dans le cadre du règlement REACH