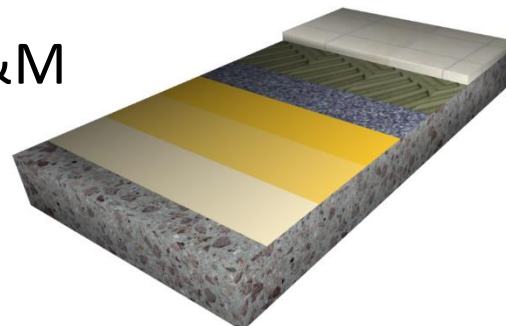


Fiche Système conforme aux Règles Professionnelles S.E.L balcons et planchers sur espaces non clos, 2^e édition de janvier 2024.

Sikafloor®-400 N SE3^{P&M}



Identification

Titulaire du procédé :

- | | |
|--------------------|---|
| – Raison sociale : | Sika France S.A.S |
| – Coordonnées : | 84 rue Edouard Vaillant, 93350 LE BOURGET |
| – Tél : | +33 1 49 92 80 00 |

S.E.L. :

- | | |
|--|--|
| – Nom commercial : | Sikafloor®-400 N Elastic_{FR} |
| – Nature chimique : | polyuréthane, mono composant |
| – Coloris : | selon nuancier Sika et teintes RAL colorable sur demande |
| – Classe du S.E.L. revendiquée : | SE3 ^{P&M} , sous protection, plaine et montagne. |
| – Application dans les DROM revendiquée : | NON |
| – Epaisseur sèche du S.E.L. : | 1,2 mm (épaisseur moyenne, épaisseur minimale locale admise de 1 mm) |
| – Protection dure rapportée, par collage ou désolidarisée ou sur plots : | <ul style="list-style-type: none">– Eléments durs non gélifs (carreaux céramiques ou assimilés ou dalles de pierre naturelle)– Carrelage collé (dimension maximale de 2 200 cm²) et en double encollage– Platelage bois (hors climat de montagne)– Dalles sur plots– Chape de protection désolidarisée (selon DTU 43.1) |

Fiche Système Sikafloor®-400 N SE3^{P&M}

Version octobre 2025

SIKA FRANCE S.A.S.

84 rue Edouard Vaillant – 93350 LE BOURGET

Tél : +33 1 49 92 80 00 – www.sika.fr

Composition du système

Composition du S.E.L. - Couches	Produits et matériaux		Consommation minimale ¹ (grammage ou masse surfacique)	Délai de recouvrement à +20°C	
	Nom du produit ou désignation	Nature chimique		Minimal	Maximal
Impression sur béton et mortier	Sikafloor®-400 N Elastic FR	Polyuréthane	~ 350 g/m²	2 heures	6 heures
Primaire supports métalliques	Sikalastic® Metal Primer N	Epoxy/Polyamide	~ 200 g/m²	6 heures	7 jours
1 ^{re} couche	Sikafloor®-400 N Elastic FR	Polyuréthane	1,1 kg/m²	16 heures	7 jours
2 ^{me} couche	Sikafloor®-400 N Elastic FR	Polyuréthane	1 kg/m²	16 heures	7 jours
3 ^{ème} couche	Sikafloor®-400 N Elastic FR	Polyuréthane	300 g/m²	16 heures	7 jours
Armatures	Sikarmature	Polyester non tissé	~ 30 g/m²	---	
	Sikarmature Spéciale Angle	Polyester non tissé, aiguilletée	~ 45 g/m²	---	
	Sika® Reemat Premium	Non-tissé en fibre de verre	225 g/m²	---	
	Sika® Flexitape Heavy	Polyamide	~ 80 g/m²	---	

¹ Ces valeurs sont théoriques et ne prennent pas en compte un certain nombre d'éléments pouvant les augmenter comme entre autres la porosité et la rugosité des supports, les pertes, etc.

• Composition des protections et finitions :

Composition de la protection	Produits et matériaux		Consommation minimale (grammage ou masse surfacique)	Délai de recouvrement à +20°C	
	Nom du produit ou désignation	Nature chimique		Minimal	Maximal
Sablage (pose de carrelage)	Sika® Quartz 0,4-0,9 mm	Charges minérales	Saupoudrage à refus dans résine fraîche	16 heures	7 jours
Finition carrelage collé	SikaCeram®-205	Mortier-colle amélioré C2-ET	Voir Notice produit	-	30 minutes
	Carrosouple N2	Mortier-colle amélioré C2-ET	Voir Notice produit	-	30 minutes
	5021 Proliterrasse	Mortier-colle amélioré C2-E	Voir Notice produit	-	30 minutes
	Pericol Outdoor	Mortier-colle amélioré C2-E	Voir Notice produit	-	30 minutes
Joint	Carrojoint XR	Mortier hydraulique de jointoiment	Voir Notice produit	-	1 heure
	553 Prolijoint HR	Mortier hydraulique de jointoiment	Voir Notice produit	-	1 heure
	Pericolor Large	Mortier hydraulique de jointoiment	Voir Notice produit	-	1 heure

Fiche Système Sikafloor®-400 N SE3^{P&M}

Version octobre 2025

SIKA FRANCE S.A.S.

84 rue Edouard Vaillant – 93350 LE BOURGET

Tél : +33 1 49 92 80 00 – www.sika.fr

- Accessoires divers

	Nom du produit ou désignation	Nature chimique	Consommation minimale (grammage ou masse surfacique)
Colle pour fixation couvre-joint et costières	Sikaflex®-11 FC Purform	Polyuréthane technologie Purform®	Voir Notice produit
	Sikaflex® PRO-11 FC Purform	Polyuréthane technologie Purform®	
Mastic pour joints	Sikaflex® PRO-3	Polyuréthane technologie i-Cure®	
	Sikaflex® PRO-3 SL	Polyuréthane technologie i-Cure®	
Additif thixotropant pour Sikafloor®-400 N Elastic FR	Sika® Extender T	Fine poudre blanche	4% en poids (résine) 1/1 en volume (calfeutrement)

Eléments de preuve

Performances du système **Sikafloor®-400 N SE3^{P&M}** selon l'Annexe C des Règles Professionnelles S.E.L « balcons et planchers sur espaces non clos » édition de janvier 2024 :

N°	Essai	Méthode d'essai	Requis	Rapport d'essai	Date de réalisation	Performances obtenues
Exigences générales du système						
1	Etanchéité à la pression d'eau	NF EN 1928 méthode A	Etanche après 24 heures	CEBTP BEB6.N.3084 1.1	Octobre 2024	Conforme
2	Arrachement par traction directe sur support béton	NF EN 1542	≥ 1 MPa	Interne DEV MOR/24.056	Août 2024	≥ 1,6 MPa
3	Arrachement par traction directe sur support métallique	NF EN ISO 4624	≥ 1 MPa	CEBTP BEB6.N.3084 1.1	Octobre 2024	≥ 3,5 MPa
4	Arrachement par traction directe de protection dure collée	NF EN 12004-2 § 8.3.3.2	Contrainte à la rupture moyenne ≥ 0,4 MPa	Interne DEV MOR/24.056	Août 2024	≥ 0,75 MPa (Carrosouple N2, SikaCeram®-205) ≥ 0,80 MPa (Proliterrasse 5021) ≥ 0,70 MPa (Pericol Outdoor)
5	Epaisseur moyenne	Mesure au micromètre (palmer)	≥ 1 mm	Interne DEV MOR/24 .056	Août 2024	1,2 mm
7 L'essai n°7 valide l'essai n°6	Résistance à la fissuration instantanée à +23°C	P84-402	3 mm	CEBTP BEB6.M 3091/1	Février 2023	≥ 6 mm

Fiche Système Sikafloor®-400 N SE3^{P&M}

Version octobre 2025

SIKA FRANCE S.A.S.

84 rue Edouard Vaillant – 93350 LE BOURGET

Tél : +33 1 49 92 80 00 – www.sika.fr

	Résistance à la fissuration instantanée à – 20°C	P84-402	1,5 mm	CEBTP BEB6.M 3091/1	Février 2023	≥ 2,5 mm
9	Résistance au poinçonnement statique à 200 N et + 60°C	TR007	P3 TH2	APPlus 23/32302245	Avril 2023	Conforme
10	Résistance au poinçonnement dynamique à - 20°C	TR006	L3	APPlus 23/32302246	Avril 2023	Conforme
11	Comportement sous charge maintenue en température	Cahier CSTB 3669_V2	Pression admissible sur le S.E.L revendiquée par le fabricant	CEBTP BEB6.N.3084 1/1	Octobre 2024	Conforme

Exigences relatives à la durabilité						
13	Résistance aux mouvements du support	TR008	Pas de rupture d'étanchéité	CEBTP BEB6.N.3084 1.1	Octobre 2024	Conforme
14	Réparabilité après exposition climatique	NF EN 13687-3	≥ 1 MPa	Interne DEVMOR/24.057	Août 2024	≥ 1,3 MPa
15	Vieillessement conventionnel	TR010	≤ 20% chute de contrainte	CEBTP BEB6.N.3084 2.1	Octobre 2024	Conforme
16	Caractéristique en traction après vieillissement à l'eau à +60°C	TR012	≤ 20% chute de contrainte	CEBTP BEB6.N.3084 2.1	Octobre 2024	Conforme
17	Vieillessement à l'eau avec protection dure collée	NF EN 12004-2 - § 8.3.3.3	Essai 4 : contrainte à la rupture moyenne ≥ 0,4 MPa	Interne DEVMOR/24.056	Août 2024	≥ 0,50 MPa (Carrosouple N2, SikaCeram®-205) ≥ 0,55 MPa (Proliterrasse 5021) ≥ 0,60 MPa (Pericol Outdoor)
18	Adhérence après vieillissement à l'eau à +23°C	TR012	≥ 1 MPa	Interne DEVMOR/24.056	Août 2024	≥ 1,25 MPa

Fiche Système Sikafloor®-400 N SE3^{P&M}

Version octobre 2025

SIKA FRANCE S.A.S.

84 rue Edouard Vaillant – 93350 LE BOURGET

Tél : +33 1 49 92 80 00 – www.sika.fr

19	Comportement au Gel/ Dégel avec protection dure collée	NF EN 12004-2 - § 8.3.3.5	Essai 4 : contrainte à la rupture moyenne $\geq 0,4$ MPa	Interne DEV MOR/24.056	Août 2024	$\geq 0,80$ MPa (Carrosouple N2, SikaCeram®-205) $\geq 0,65$ MPa (Proliterrasse 5021) $\geq 0,80$ MPa (Pericol Outdoor)
20	Vieillessement chaleur avec protection dure collée	NF EN 12004-2 - § 8.3.3.4	Essai 4 : contrainte à la rupture moyenne $\geq 0,4$ MPa	Interne DEV MOR/24.056	Août 2024	$\geq 1,0$ MPa (Carrosouple N2, SikaCeram®-205) $\geq 1,05$ MPa (Proliterrasse 5021) $\geq 0,95$ MPa (Pericol Outdoor)
21	Résistance au choc dur	Annexe L des RP Balcons (2021)	Sur 5 carreaux testés, au moins 3 avec un niveau de détérioration ≤ 4	CEBTP BEB6.N.3084 1.1	Octobre 2024	Conforme
Exigences relatives à l'identification des produits						
22	Masse volumique	NF EN ISO 2811-1 ou NF EN ISO 1675	Valeur déclarée $\pm 5\%$	CEBTP BEB6.N.3084 1.1	Octobre 2024	$1,582 \text{ g/cm}^3$
23	Extrait sec pour résine solvantée et phase aqueuse	NF EN ISO 3251	Valeur déclarée $\pm 5\%$	Méthode interne	2023	86%
24	Teneur en cendre	Méthode S-QP 242	Valeur déclarée $\pm 5\%$	Méthode interne	2023	49,6%
25	Durée Pratique d'Utilisation (DPU)	NF EN ISO 9514	Valeur déclarée $\pm 5\%$	CEBTP BEB6.N.3084 1.1	Octobre 2024	50 min
27	Caractéristiques en traction à $+ 23^\circ\text{C}$	NF EN ISO 527	Contrainte Maximale (MPa) : valeur déclarée $\pm 20\%$	CEBTP BEB6.N.3084 2.1	Octobre 2024	≥ 7 MPa $\geq 350\%$
	Caractéristiques en traction à $- 20^\circ\text{C}$		Allongement à la contrainte maximale (%) : valeur déclarée $\pm 20\%$	CEBTP BEB6.N.3084 2.1	Octobre 2024	≥ 12 MPa $\geq 100\%$

Fiche Système Sikafloor®-400 N SE3^{P&M}

Version octobre 2025

SIKA FRANCE S.A.S.

84 rue Edouard Vaillant – 93350 LE BOURGET

Tél : +33 1 49 92 80 00 – www.sika.fr

Page 5 sur 10

INTERNAL

BUILDING TRUST



28	Granulométrie	NF EN 13139	Fuseau granulométrique	0,4-0,9 mm (finition sablée)	
29	Nature des textile	Sikarmature Special Angle		Polyester non-tissé	45 g/m ²
30		Sikarmature Largeur-1. 219		Polyester non-tissé	30 g/m ²
31		Sika® Flexitape Heavy		Tissu Polyamide	80 g/m ²

Exigence relative à l'identification de la colle pour protection dure							
32	Taux de Cendres 450°C	NF EN ISO 3451-1 Méthode A	Températures d'essais à 450 °C, 600 °C, 900 °C pendant 5 heures Moyenne de 3 valeurs pour chaque température ± 5 % de la valeur déclarée du fabricant	Certification QB CSTB N°1858-07 MC407 / N°2597-114 MC 392 / N°3209-217 MC 612	Novembre 2014	SikaCeram®-205/ Carrosouple N2	98%
					Mai 2027	Proliterrasse 5021	98%
					Octobre 2023	Pericol Outdoor	96,5%
					Novembre 2014	SikaCeram®-205/ Carrosouple N2	96,8%
					Mai 2017	Proliterrasse 5021	97%
					Octobre 2023	Pericol Outdoor	95,5%
33	Granulométrie	NF EN 12192-1	± 10 % de la valeur déclarée du fabricant	Certification QB CSTB N°1858-07 MC407 / N°2597-114 MC 392 / N°3209-217 MC 612	Novembre 2014	SikaCeram®-205/ Carrosouple N2	0,08 mm : 60% 0,315 mm : ≤ 5%
					Mai 2017	Proliterrasse 5021	0,08 mm : 68% 0,315 mm : 19%
					Octobre 2023	Pericol Outdoor	0,08 mm : 54,2% 0,500 mm : ≤ 5%
34	Masse volumique sur mortier frais	NF EN 1015-6	± 5 % de la valeur déclarée du fabricant	Certification QB CSTB N°1858-07 MC407 / N°2597-114 MC 392 / N°3209-217 MC 612	Novembre 2014	SikaCeram®-205/ Carrosouple N2	1600 ± 100 kg/m³
					Mai 2017	Proliterrasse 5021	1500 ± 100 kg/m³
					Octobre 2023	Pericol Outdoor	1600 ± 100 kg/m³

Fiche Système Sikafloor®-400 N SE3^{P&M}

Version octobre 2025

SIKA FRANCE S.A.S.

84 rue Edouard Vaillant – 93350 LE BOURGET

Tél : +33 1 49 92 80 00 – www.sika.fr

Support : préparation

Les supports doivent être préparés conformément aux Règles professionnelles pour respecter les conditions de pente, de planéité, de porosité et d'humidité du support et les fissures d'ouverture comprise entre 0,3 mm et 0,8 mm sans désaffleurs doivent être traitées.

Les matériaux utilisables sont définis dans le tableau ci-après :

Composition	Produits et matériaux	Consommation minimale (grammage ou masse surfacique)	Délai de recouvrement* à 20°C	
	Nom du produit ou désignation		Minimal	Maximal
Réparation du béton, reprofilage, réalisation des gorges Réparation du béton	Sika MonoTop®-4012F	18 kg de poudre / m ² / cm d'épaisseur	7 jours	---
	Sika MonoTop®-410R	2,1 kg de poudre / m ² / mm d'épaisseur	24 heures	---
	Sika MonoTop®-612F	18 kg de poudre / m ² / cm d'épaisseur	24 heures	---
	Sika MonoTop®-3020	1,7 kg de poudre / m ² / mm d'épaisseur	3 jours	
	Sikadur®-41 +	2 kg de mélange / m ² / mm d'épaisseur	24 heures	7 jours
Forme de pente	SikaCem® Pack	Voir notice en fonction usage, Prémix pour la confection de barbotines, chapes.	21 jours	---
	SikaScreed® HardTop-70	2,1 kg/m ² /mm (10 mm minimum)	24 heures	---
	SikaScreed Chape-50	2,3 kg/m ² /mm (15 mm minimum)	24 heures	---
Ragréage / Forme de pente	CEGESOL SE	1,6 kg/m ² /mm (15 mm minimum)	72 heures	---
	Sikafloor®-Level-70	2,2 kg/m ² /mm (5 mm minimum)	24 heures	48 heures
	Sikafloor®-110 Extérieur Level	2,2 kg/m ² /mm (5 mm minimum)	24 heures	72 heures
	SikaTop®-121 Surfaçage	2,1 kg / m ² / mm (4 mm minimum)	7 jours	---
Bullage des reliefs / masticage des joints	Sikafloor®-280 Coving Mortar FR	Voir Notice Produit	24 heures	72 heures
Calfeutrement des fissures	Sikadur®-31+	20 kg de mélange / m ² / cm d'épaisseur	24 heures	7 jours
	Sikadur®-31 DW	20 kg de mélange / m ² / cm d'épaisseur	24 heures	7 jours
	Sikadur®-30	17 kg de mélange / m ² / cm d'épaisseur	24 heures	7 jours
Scelllements chimiques	Sika AnchorFix®-1+	Dépend des diamètres et longueurs de percement. Voir notices produits	24 heures	7 jours
	Sika AnchorFix®-2+		24 heures	7 jours
	Sika AnchorFix®-3030		24 heures	7 jours

Mode d'application – spécifications

Conditions de stockage des produits :

- Température minimale : + 5°C
- Température maximale : + 30 °C
- Hygrométrie ambiante : ≤ 85% h.r.

Fiche Système Sikafloor®-400 N SE3^{P&M}

Version octobre 2025

SIKA FRANCE S.A.S.

84 rue Edouard Vaillant – 93350 LE BOURGET

Tél : +33 1 49 92 80 00 – www.sika.fr

Outillage :

- Mélangeur électrique à vitesse lente (300 tours/mn)
- Brosses
- Rouleaux à poils moyen (polyamide texturé 12/18 mm)
- Peigne cranté de 5 mm (dents triangulaires)
- Rouleau débulleur à pointes métalliques courtes (11 mm)

Préparation du mélange – DPU (durée pratique d'utilisation) :

- La résine **Sikafloor®-400 N Elastic** _{FR} est prête à l'emploi. Agiter légèrement à l'aide d'un mélangeur pour obtenir une couleur uniforme du produit.
- Le produit doit être appliqué immédiatement après ouverture des emballages.
- Après ouverture, le produit forme une peau de surface dans un délai de 1 à 2 heures.
- Des températures élevées et une forte humidité relative de l'air accéléreront le durcissement.

Conditions de mise en œuvre :

- Température ambiante : comprise entre +5°C et +30°C
- Température du support : comprise entre +5°C et +30°C
- Hygrométrie de l'air : $35 \% \leq h.r. \leq 80 \%$
- Nombre de couches : 2 plus une couche d'imprégnation en primaire.
- Délai de mise en œuvre de la protection : sans objet

Assistance technique :

- La société Sika France S.A.S apporte son assistance technique aux entreprises de pose qui en font la demande. Cette assistance ne peut être assimilée ni à la conception de l'ouvrage, ni à la réception des supports, ni à un contrôle des règles de mise en œuvre.

Formation des applicateurs :

- La société Sika France S.A.S assure sur demande et inscription la formation à la mise en œuvre des systèmes **Sikafloor®-400 N SE3^{P&M}**.
NB : le Service Formation de Sika France S.A.S est certifié QUALIOP1 (n° 2021/95236.1).

Mise en service – Entretien – Maintenance

Détails et conditions de mise en service :

	Température	Trafic piéton	Durcissement complet
Sikafloor®-400 N SE3 ^{P&M}	+ 10°C	48 heures	14 jours
	+ 20°C	24 heures	7 jours
	+ 30°C	20 heures	5 jours

- Délais de remise en service après la fin de l'application de la dernière couche :

Entretien :

- L'entretien incombe au Maître d'Ouvrage après réception des travaux. Il comporte des visites périodiques de surveillance au moins une fois par an, accompagnées des opérations telles que, enlèvement des mousses, herbes, feuilles, végétation et débris divers, maintenir en bon état de fonctionnement les évacuations d'eaux pluviales.

Fiche Système Sikafloor®-400 N SE3^{P&M}

Version octobre 2025

SIKA FRANCE S.A.S.

84 rue Edouard Vaillant – 93350 LE BOURGET

Tél : +33 1 49 92 80 00 – www.sika.fr

-
- Le revêtement peut être nettoyé à l'eau additionnée ou non de détergent ménager suivi d'un rinçage abondant (ne pas utiliser de produits solvants).

Maintenance – procédure pour réparation ponctuelles :

- La durabilité du revêtement est directement liée aux conditions d'utilisation et d'entretien. Il convient de prendre les précautions et les dispositions nécessaires pour éviter une usure prématurée du revêtement.
- Nettoyer, dépolir la zone à traiter, poncer légèrement la surface, dégraisser au chiffon imbibé de **NETTOYANT SIKADUR®**, attendre au moins 4 heures pour appliquer une nouvelle couche de **Sikafloor®-400 N Elastic_{FR}**.
- Les dégradations importantes comme les perforations, déchirures, arrachements, nécessitent la reprise complète du revêtement d'étanchéité de la manière suivante :
 - Découper et éliminer la zone détériorée afin de retrouver le support,
 - Procéder au ragréage éventuel de la zone,
 - Appliquer le système complet **Sikafloor®-400 N SE3^{P&M}** suivant la méthodologie décrite dans la présente fiche système.

Contrôle de production

La résine **Sikafloor®-400 N Elastic_{FR}** entrant dans la composition du système **Sikafloor®-400 N SE3^{P&M}** fait l'objet des contrôles de production suivants :

- Pour chaque production :
 - Masse volumique pour chaque composant ;
 - Viscosité pour chaque composant ;
 - DPU ou temps de séchage pour chaque composant ou polymérisation du produit fini ;
 - Extrait sec ou teneur en cendres pour chaque composant et/ou pour chaque produit fini ;
- Au moins une fois par an :
 - Caractéristiques en traction pour le S.E.L. (hors primaire).

Engagement du fabricant

La société Sika France S.A.S, fabricant du système **Sikafloor®400 N SE3^{P&M}** s'engage à réaliser un contrôle de production conforme aux dispositions du § Contrôle de production et à s'assurer de la constance de la fabrication par la réalisation des essais définis en annexe C des Règles professionnelles, selon la fréquence spécifiée dans ladite annexe.

Cachet fabriquant :

Date d'édition de la fiche système : Octobre 2024

Validité de la fiche système : 5 ans jusqu'au 30 septembre 2029

SIKA FRANCE S.A.S
84, avenue Edouard Vaillant
93350 Le Bourget France
Tél. + 33 1 49 92 80 00
www.sika.fr

Fiche Système Sikafloor®-400 N SE3^{P&M}

Version octobre 2025

SIKA FRANCE S.A.S.

84 rue Edouard Vaillant – 93350 LE BOURGET

Tél : +33 1 49 92 80 00 – www.sika.fr

Écologie, santé et sécurité

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur www.quickfds.com et sur le site www.sika.fr

Informations légales

Les informations, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la Notice Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.