



DES ÉQUIPEMENTS EN PEHD ET HRC

LES PANNEAUX PEHD

LES POTEAUX HRC

LES PANNEAUX ANTIDERAPANTS

IMPUTRESCIBLES

INCASSABLES

PROTECTION UV



Aires de jeux et panneaux stratifiés personnalisés

PLASTYMED
TECHNICAL PLASTIC

DISTRIBUTEUR DE SOLUTIONS DURABLES

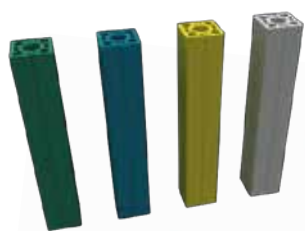


www.designairesetcom.fr

info@designairesetcom.fr - 07 68 04 78 05

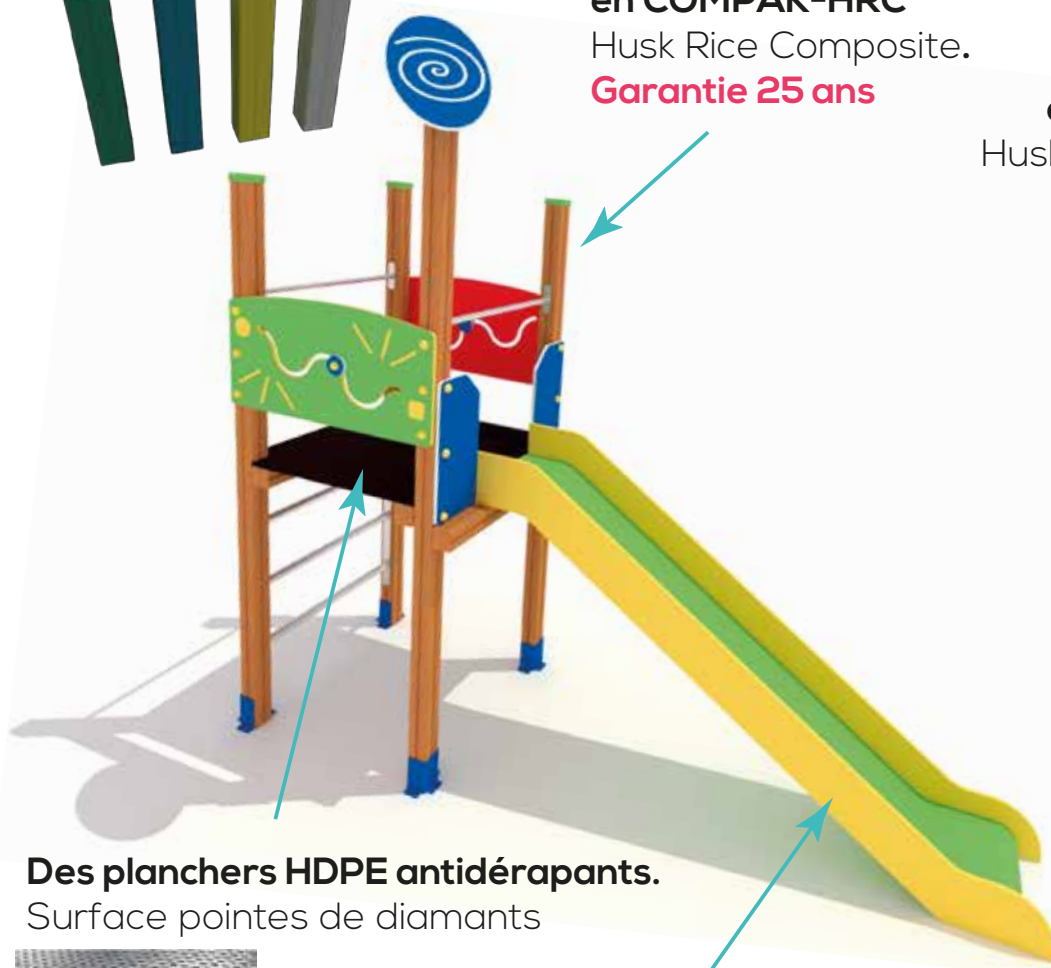


STRUCTURES PEHD ET HRC



Des Poteaux
en COMPAK-HRC
Husk Rice Composite.
Garantie 25 ans

Des Lames
en COMPAK-HRC
Husk Rice Composite.
Garantie 25 ans



Des planchers HDPE antidérapants.
Surface pointes de diamants



Panneaux en PEHD
PolyEthylène Haute Densité
**Des produits très résistants,
durables et 100 % recyclables à vie.**



Recyclage du PEHD

Il est l'un des rares matériaux qui se recycle à 100%. Il peut être réutilisé un nombre infini de fois. Son implication directe dans la réduction de carbone sur la planète est cruciale et peut être considérée comme la meilleure alternative dans la conception et la production de structures ludiques pour vos aires de jeux.

DES STRUCTURES DURABLES

Pensez à utiliser des matériaux adaptés et garantis pour un usage de longue durée sans SAV.

Que ce soit pour un escalier ou une rampe, il est important d'utiliser un matériau aux grandes qualités et de haute performance pour résister à la pluie, la poussière, l'eau salée, la neige, aux fortes températures en été ou faire face aux autres éléments comme le gravier.



LES GARANTIES

Garantie de 25 ans

→ sur la putréfaction, l'apparition de champignons sur les pièces COMPAKT (HRC)

Garantie de 20 ans

→ sur la disponibilité de toutes les pièces utilisées, la résistance des panneaux HDPE

Garantie de 15 ans

→ sur les pièces en acier inoxydable

Garantie de 10 ans

→ sur les sols et panneaux contreplaqués, les pièces de métal galvanisé ou thermolaquées, la putréfaction du bois.

Garantie de 5 ans

→ sur les pièces plastiques injectées, sur les pièces en métal peint, les ressorts et cordes.

Garantie de 12 mois sur les défauts de fabrication



Matériaux éco-friendly, éco durables

Aide l'environnement en utilisant des produits recyclés et recyclables dans la fabrication.

Le PEHD est **recyclable à vie à 100%**.

Il est l'un des rares matériaux qui se recycle à 100%. Il peut être réutilisé un nombre infini de fois. Son implication directe dans la réduction de carbone sur la planète est cruciale et peut être considérée comme la meilleure alternative dans la conception et la production de structures ludiques pour vos aires de jeux.

Le HRC utilise des déchets naturels: les cosses de riz.

Incassable, durabilité, stabilité, sécurité

Le PEHD et le HRC **acceptent les changements climatiques extrêmes**.

Les polymères offrent aux matériaux une grande résistance en subissant une dilatation et une compression maîtrisée. D'une apparence proche du bois, le HRC offre des caractéristiques techniques appropriées aux zones extérieures. Il est déjà présent dans les parquets extérieurs, les terrasses, les jardins, les contours de piscine ou les façades.

Le PEHD est **incassable** dans un usage dit normal. L'une des vertus du PEHD est sa capacité d'absorption des chocs. Avant de se casser, il se déformera dans sa phase technique élastique et reprendra sa forme initiale. En cas de casse due à des contraintes mécaniques supérieures aux contraintes structurelles, le polymère **ne générera pas d'arêtes vives**,

contrairement au bois, contreplaqué, HPL... C'est moins de risques pour les enfants qui marchent pieds nus sur la surface: c'est la valeur sécurité pour les enfants.

Matériaux non poreux: Anti-vandalisme

L'absence de bois augmente la résistance à la pluie, aux températures et aux rayons UV. Il n'a pas besoin de vernis, de peintures, d'huile. Un nettoyage à l'eau est suffisant. Le PEHD est un matériau non poreux. Cela signifie que les peintures, les tags sont faciles à nettoyer.

Facilite l'entretien

Lors d'une désinfection totale de l'aire de jeux, le produit projeté ne pénètre pas dans la structure. Le nettoyage est donc plus facile et plus rapide.

Aucun nuisibles, ni micro-organismes

Le COMPAKT HRC (Husk Rice Composite) est composé d'un **ADDITIF ANTIMICROBIEN**. Ce qui offre une meilleure protection contre les germes, les bactéries pour les aires de jeux et les mobiliers urbains. Il résiste aux insectes (termites), aux moisissures et ne souffre pas de l'action destructrice des champignons.

Optimisation des coûts

L'utilisation de matériaux plus légers engendre une grande facilité d'application et de transport en réduisant drastiquement les coûts logistiques.

Polyvalence

Ils sont disponibles dans une multitude de formats et de couleurs et s'adaptent à n'importe quel endroit en restant impeccables pendant des années.

Installation simple et rapide

Avec une densité de 954 kg/m³, il est plus léger que le HPL avec 1350 kg/m³, ce qui engendre un montage plus facile.



Fiche technique du PEHD

Le **PolyÉthylène Haute Densité** est le polymère synthétique le plus produit au monde.

Les panneaux de différentes épaisseurs réalisés par extrusion, intègrent un pigment de couleur dans le processus de fabrication, ce qui assure une homogénéité de la couleur sur toute son épaisseur.

Il a de nombreux avantages et une facilité de mécanisation. Ce matériau est devenu un produit incontournable.

Dans la gamme PLAYMED nous vous proposons du PEHD monocolore avec un protecteur anti-UV. C'est un excellent produit pour le développement de structures de jeux, de terrains multisports, de cabines, de casiers et de mobiliers urbains.

PALETTE DE COULEURS GÉNÉRALES *



* Nous produisons également à votre teinte.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

CARACTÉRISTIQUES	ASTM METHODE D'ESSAI	UNITÉS MÉTRIQUES
Densité	D1505	0,95 à 0,98 g/cm ³
Absorption de l'eau	---	<0,1%
Dureté	D2240	63-68 Shore D
Classification du polyéthylène	D4976	Grupo 2

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

CARACTÉRISTIQUES	METHODE D'ESSAI ASTM	UNITÉS MÉTRIQUES
Résistance à la traction	D638	27,6 Mpa
Module de flexion	D790	1380 Mpa
Résistance au choc Test izod	D256	159 J/m
Allongement (%)	D638	600 %
Coefficient de friction statique	D1894	0,31
Coefficient de Friction cinétique	D1894	0,22
Résistance à la traction	D1822	147 KJ/m ²
Résistance à la compression	D698	10,3 Mpa

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

CARACTÉRISTIQUES	METHODE D'ESSAI ASTM	UNITÉS MÉTRIQUES
Point de ramollissement Vicat	D1525	129° C
T° de déformation thermique	D648	79 ° C
Coefficient d'expansion thermique linéaire	E831	1,26*10 ⁻⁴ cm/cm° C
Température de décomposition	---	345° C
Température d'utilisation continue	---	-73° à 82° C
Température de fonte	---	130 - 140° C

PLANCHERS PEHD ANTI-DÉRAPANTS



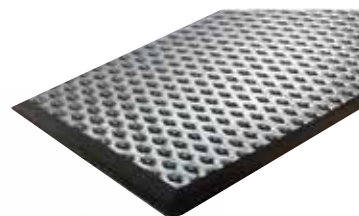
Les panneaux PEHD teintés dans la masse de chez PLASTYMED ainsi que les panneaux PEHD Antidérapants sont des produits à hautes performances et très adaptés à un environnement extérieur pour faire face aux UV, à l'eau et aux variations climatiques extrêmes.

Contrairement aux alternatives en bois ou en métal, ce matériau de construction ne peut pas rouiller, éclater, faire d'éclats, ni pourrir ou changer de couleurs dans le temps. Teinté dans la masse, il saura faire face à l'usure dans le temps. Les rayures résultantes de l'usage des structures ne seront presque pas visibles du fait de ne pas contraster avec la couleur du cœur du matériau tels que les panneaux HPL avec leur feuille colorée en surface.

Nos produits en PolyÉthylène Haute Densité sont idéaux pour les planchers extérieurs, les plateformes, les marches, les échelles et les rampes de glisse.

Disponibilité des panneaux HDPE antidérapants

Couleur disponible en stock



Couleurs spéciales



Format: 3000 mm x 1220 mm

Épaisseur: 19 mm

COMPARAISON

Imaginez et comparez les atouts du PEHD face aux matériaux concurrents. Il est important de considérer ce produit comme un matériau durable et recyclable à vie. La sécurité des enfants en dépend. Nécessitant donc peu d'entretien, il vous permettra de faire de grosses économies à long terme. Plastymed est un transformateur du PEHD qui saura répondre à vos demandes spécifiques (coloris, formats) pour tous vos projets.



Gagnant



Entre
les deux



Perdant

Quel est le meilleur?	PLASTYMED PEHD Anti-Skid	Marine Playwood *	HPL
Prix compétitif			
Recyclabilité			
Protection antibactérienne			
Maintenance			
Propriétés d'usage			
Disponibilités sur le marché	Production à la demande: coloris et dimensions	Panneaux standards	Panneaux standards ou Sur mesure avec Design Aires & Com
Alternatives de recyclage	A vie.		

* Marine Playwood: Contre plaqué extérieur Anti-dérapant

Matière écologique pour Aires de jeux et mobilier urbain



Le HRC

La sensibilisation environnementale du consommateur ne cesse de croître avec une société plus centrée sur l'utilisation des ressources naturelles et à la durabilité de l'écosystème. De nombreuses catastrophes humaines et climatiques ont modifié le marché du bois pour se diriger vers la production de produits plus durables, plus écologiques, moins impactant sur la planète. Le phénomène de réduction de nos forêts devient de plus en plus inquiétant.

Le COMPAKT (Husk Rice Composite) permet cela par une technique de production sans bois, utilisant des matériaux recyclés et recyclables, obtenant des résultats tout aussi satisfaisants et même plus créatifs.

COMPAKT est un mélange de coquilles de riz (fibres naturelles) avec du polymère (plastiques recyclés) pour obtenir un composant avec d'excellentes propriétés structurales, plus durable et plus résistant que le bois traditionnel.

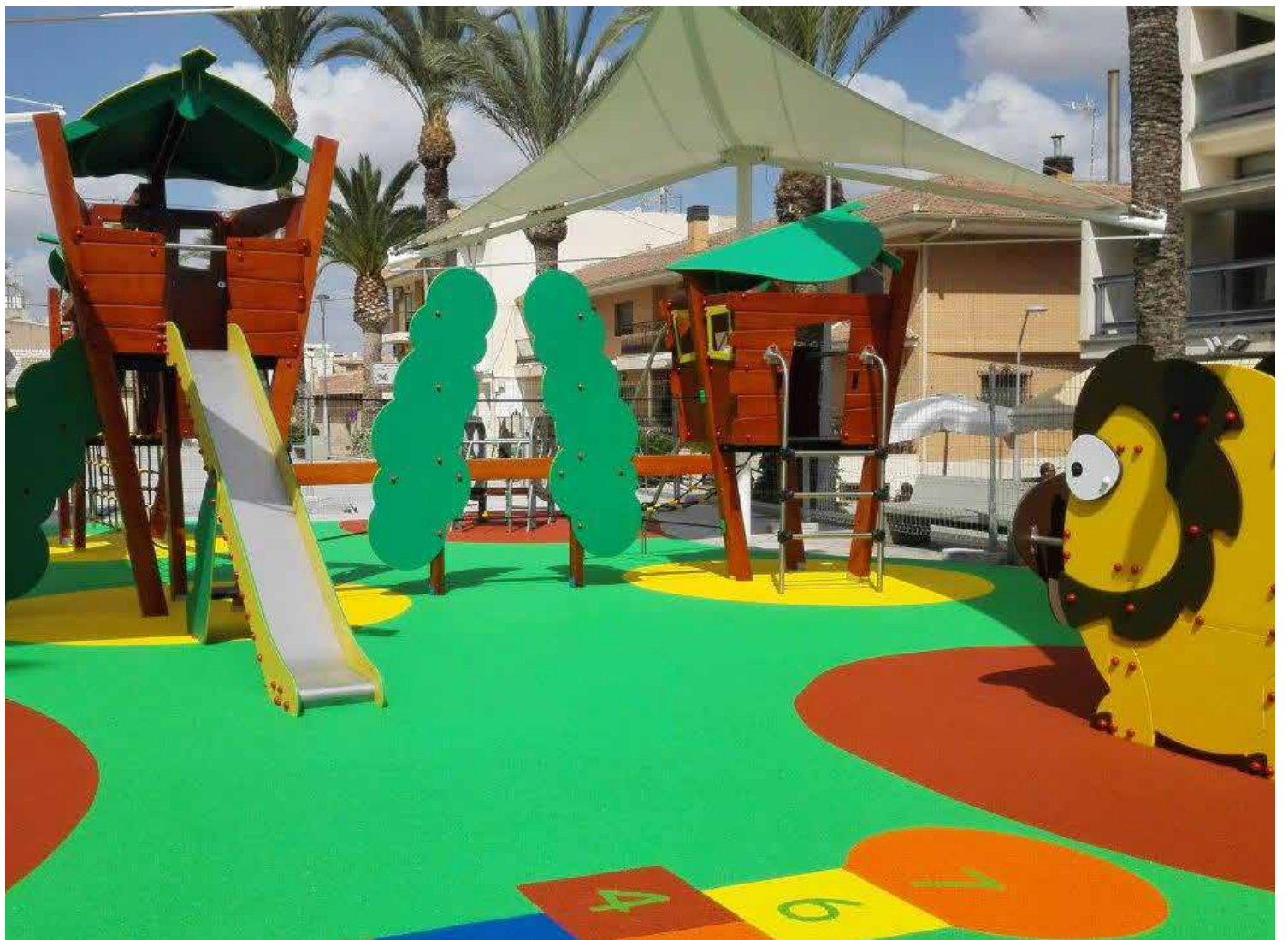


- ✓ **Poteaux et lames en HRC**
- ✓ Composite de cosse de riz
- ✓ Format 90 x 90mm ou 110 x 35 mm
- ✓ Disponibles en 5 couleurs: Aspect bois, Rouge, vert, bleu et gris aluminium



100% RECYCLABLE





Des jeux pour tout le monde

Il est important de permettre à tous les enfants de pouvoir jouer ensemble. Avec leur 15 ans d'expérience, mon partenaire Plastymed - Mosser industrie a su concevoir et imaginer des jeux combinés et adaptés aux enfants à mobilité réduite. Ils sont à l'écoute des besoins émergents du marché et garantissent des résultats finaux qui répondent aux exigences et aux normes.



Design
Aires & Com

Aires de jeux et panneaux stratifiés personnalisés

www.designairesetcom.fr

info@designairesetcom.fr - 07 68 04 78 05