

Présentation :

LUDOSOL est une particule de bois d'Épicéa, issue des forêts Vosgiennes, passée à haute température et minéralisée afin de lui conférer une longue durée de vie. Sa granulométrie de 6 à 20 mm, en conformité avec la NF EN 1176-1 (5 à 30 mm requis), est obtenue par différents tamisages.

Sécurité :

LUDOSOL étant un produit de premier usage, il ne présente aucun danger pour les enfants. Il **n'est donc pas concerné** par la présence de :

- Substances chimiques ou dangereuses, présentes sur les bois de recyclage.
- Matières métalliques ferreuses et surtout non ferreuses (non aimantables) présentes également dans les bois de recyclage (agrafes, pointes, résidus d'emballages, etc.).

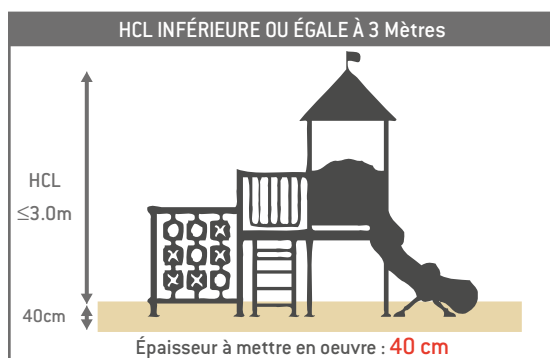
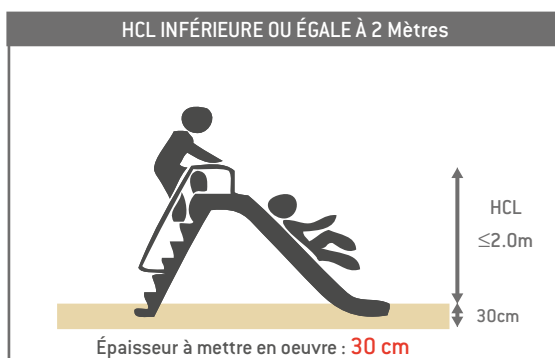
En outre, la forme des éléments : particules de bois coupés mécaniquement, tels que le décrit la norme au début, fait qu'il n'est pas blessant au contact de la peau: sans échardes. Les différents tamisages assurent l'absence de poussières.

Mise en œuvre :

La mise en œuvre du LUDOSOL est en relation avec deux hauteurs de chute libre (HCL) :

- Épaisseur finie* de 30 cm pour une HCL inférieure ou égale à 2.00 m.
- Épaisseur finie* de 40 cm pour une HCL inférieure ou égale à 3.00 m.

*L'épaisseur intègre systématiquement une majoration de 10 cm pour tenir compte du déplacement du LUDOSOL en cours d'utilisation, conformément aux exigences de la NF EN 1176-1.



Volume à commander : Surface (m²) x Épaisseur finie (m) x 1.2 *

Ex : 100 m² x 0.40 m x 1.2 = 48 m³

LUDOSOL convient à une utilisation en extérieur et en tant que sol amortissant pour aire de jeux, test HIC réalisé par PRÉLUD, PV n° C01503-0727.

*Voir fiche INSTALLATION.



Installation :

- Créer une réservation pour obtenir une épaisseur en relation avec la HCL.
- Mettre en place un fond de forme plan, stable et drainant ou permettant l'évacuation de l'eau.
- Mettre en place une bordure (en surélévation de 5 à 10 cm par rapport au niveau fini), en périphérie, pour éviter la pollution du LUDOSOL par le sol au pourtour et/ou sa dispersion en dehors de l'aire de jeux.

Contrôles et maintenance :

- L'épaisseur sera vérifiée en différents points de référence après évacuation du LUDOSOL au niveau des zones concernées.
- Le contrôle des fondations des équipements se fera par une simple évacuation du Ludosol. Après contrôle, le produit devra être remis en lieu et place en respectant l'épaisseur initiale.
- La fréquence des contrôles et opérations de maintenance devra être accrue dès lors que :
 - La fréquentation se fera plus intensive (week-end, vacances scolaires, etc.).
 - Une dégradation naturelle ou humaine serait constatée.
- Lorsque l'épaisseur initiale ne pourra plus être assurée, il conviendra d'apporter un complément de LUDOSOL (vrac, big bag, sac) pour retrouver le niveau de protection souhaité.
- La maintenance sera réalisée via des actions de ramassage et de nettoyage/aération en profondeur avec des outils rotatifs.
- LUDOSOL pourra conserver ses propriétés pendant 10 ans au minimum, moyennant une maintenance appropriée (Cf. Maintenance du LUDOSOL).

Facteurs de dégradation des propriétés :

- Encrassement généré par l'apport de polluants : déchets, feuilles, terre, sable, etc.
- Absence d'entretien (nettoyage, aération, etc.).
- Non-maintien de l'épaisseur initiale.

LUDOSOL ne pourra assurer ses fonctions amortissantes dès lors que l'installation ne sera pas achevée (épaisseur insuffisante et/ou surface non couverte) ou durant les phases de contrôle-maintenance (évacuation partielle du matériau).

