

# A AGRAFER A LA COPIE D'EXAMEN

## TECHNOLOGIE

1 - Que signifie le classement U.P.E.C. pour une moquette ?

/ 4 points

U	
P	
E	
C	

2 – La pose d'un revêtement plastique en lés nécessite un ragréage :

/ 4 points

Compléter le tableau ci-dessous :

Classe de revêtement	Nature de l'enduit utilisé	Epaisseur	Consommation minimum au m <sup>2</sup>
P2			
P3			

3 – Enumérer les supports de références régis par le D.T.U :

/ 3 points

.....NEUFS..... 1 –

.2 –

.3 –

- Indiquez les NORMES DE PLANEITE de ces supports

/ 2 points

1-

2 -

3 -

<b>Groupement académique "Est"</b>		<b>Session 2000</b>	<b>SUJET</b>
<b>BEP FINITIONS dominante : Sols et Moquettes</b> <b>et CAP associé Sols et Moquettes</b>			Secteur A : Industriel
Epreuve : EP1 A écrite "Réalisation et Technologie"	Durée: 4 H	Coef. : 5	page 1/12

**A AGRAFER A LA COPIE D'EXAMEN**

**TECHNOLOGIE**

**4)** On sait que le collage d'un revêtement sur chape ciment demande un certain temps repart en 2 phases.

**/ 9 points**

4.1 Donnez la définition des termes suivants :

**Le temps de gommage ?**

.....  
.....

**Le temps de travail ?**

.....  
.....

**Le temps ouvert ?**

.....  
.....

4.2 Mise à part le mauvais grammage de colle, le non respect des temps entraîne des malfaçons dans l'aspect du revêtement.

**/ 3 points**

**Citez-les**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**A AGRAFER A LA COPIE D'EXAMEN**

5) Que signifie le classement « M » d'une moquette ?

/ 2 points

Il est étalonné de M \_\_ à M \_\_ .

6) Pour réaliser une pose conforme aux règles de l'art d'un revêtement plastique sur sol chauffant, quelles précautions doit-on prendre ?

/ 2 points

7) D'après le folio 4 / 13, on vous demande de poser des **dalles vinyliques de 30 X 30 cm** sur le sol en béton brut de la galerie d'accès.

/ 11 points

7.1 Définir le MODE OPERATOIRE sous forme de tableau :

N°	OPERATIONS	RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES
1		

7.2 Calculez la quantité d'enduit P3 nécessaire au ragréage de la galerie d'accès, sachant que la consommation est au minimum de 4,5 kg au m<sup>2</sup>.

/ 2 points

Justifiez les opérations :

7.3 Combien faudra-t-il de colle sachant que la consommation moyenne est de 200 g/m<sup>2</sup> ?

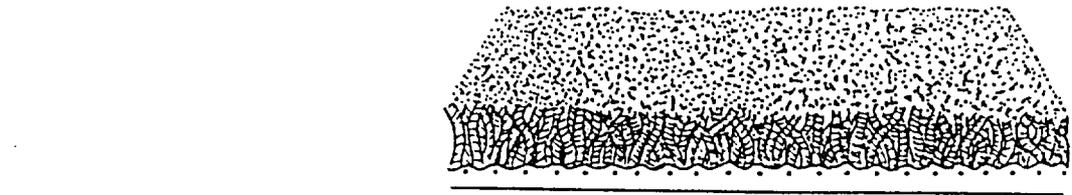
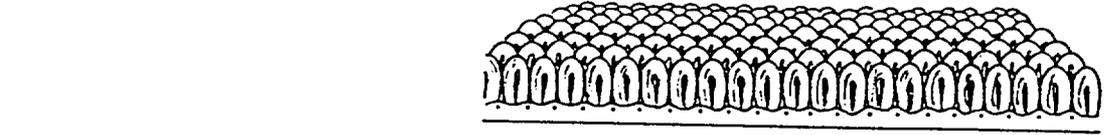
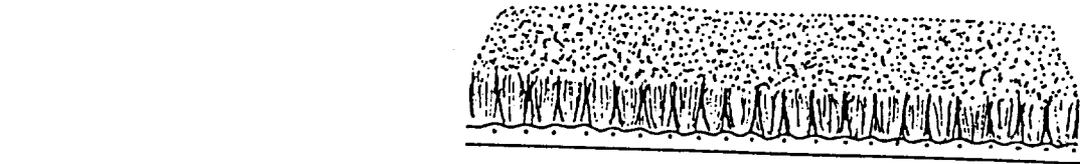
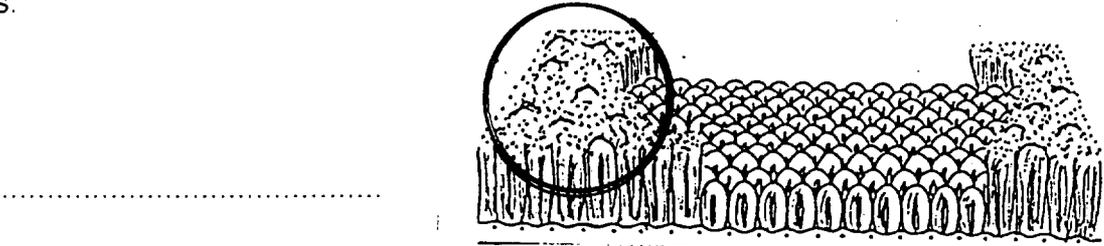
/ 2 points

**A AGRAFER A LA COPIE D'EXAMEN**

**8)** Dans la gamme de moquettes, il existe plusieurs aspects dont :

/ 4points

a) les bouclés unis - b) les velours rasés - c) les velours frisés - d) les bouclés rasés.  
Identifiez-les d'après les croquis ci-dessous . Indiquez la lettre correspondant à chaque croquis.

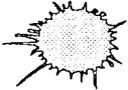


**A AGRAFER A LA COPIE D'EXAMEN**

**9) ENTRETIEN DES TAPIS ET MOQUETTES**

/ 6 points

Précautions à prendre en présence de taches.  
Complétez le tableau ci-dessous :

<u>NATURE DE LA TACHE</u>	<u>REMEDE</u>	<u>MODE D'EMPLOI</u>
 <p align="center">BOUE</p>		
 <p align="center">COLLE ACRYLIQUE</p>		
 <p align="center">COLLE AQUEUSE</p>		
 <p align="center">GOUDRON</p>		

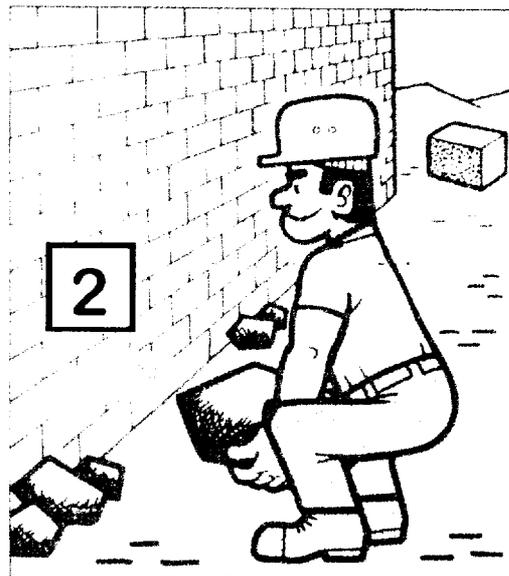
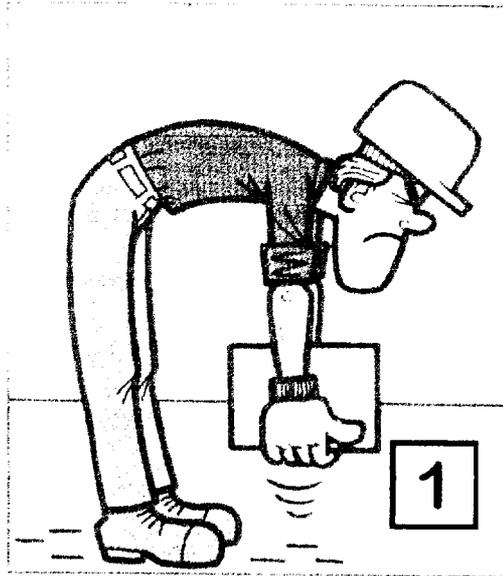
A AGRAFER A LA COPIE D'EXAMEN  
TECHNOLOGIE

10) HYGIENE SECURITE

/ 6 points

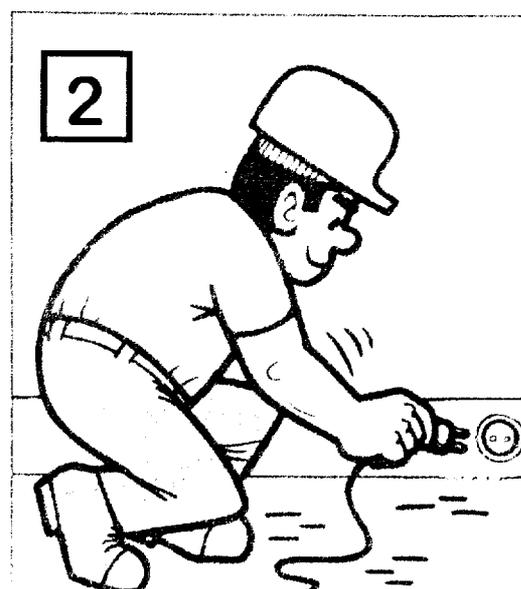
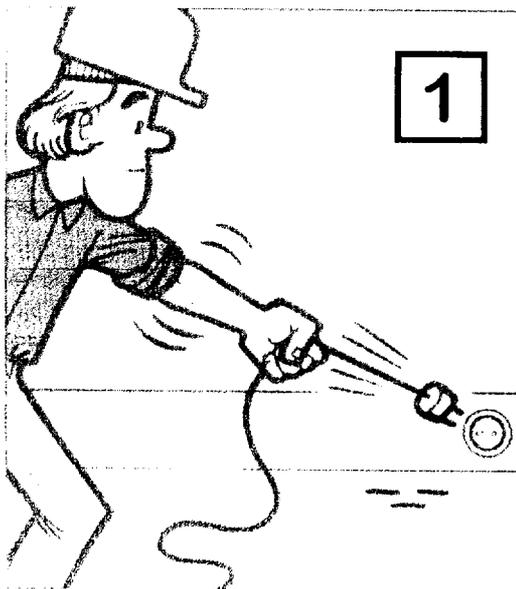
10.1 Le port de charges occasionne souvent des lésions de la colonne vertébrale.  
D'après les schémas ci-dessous, choisir la bonne position pour soulever un poids ?

Inscrivez ci-contre le numéro correspondant à la bonne réponse



10.2 D'après les deux figures ci-dessous, laquelle vous paraît la plus adaptée pour débrancher une prise de courant ?

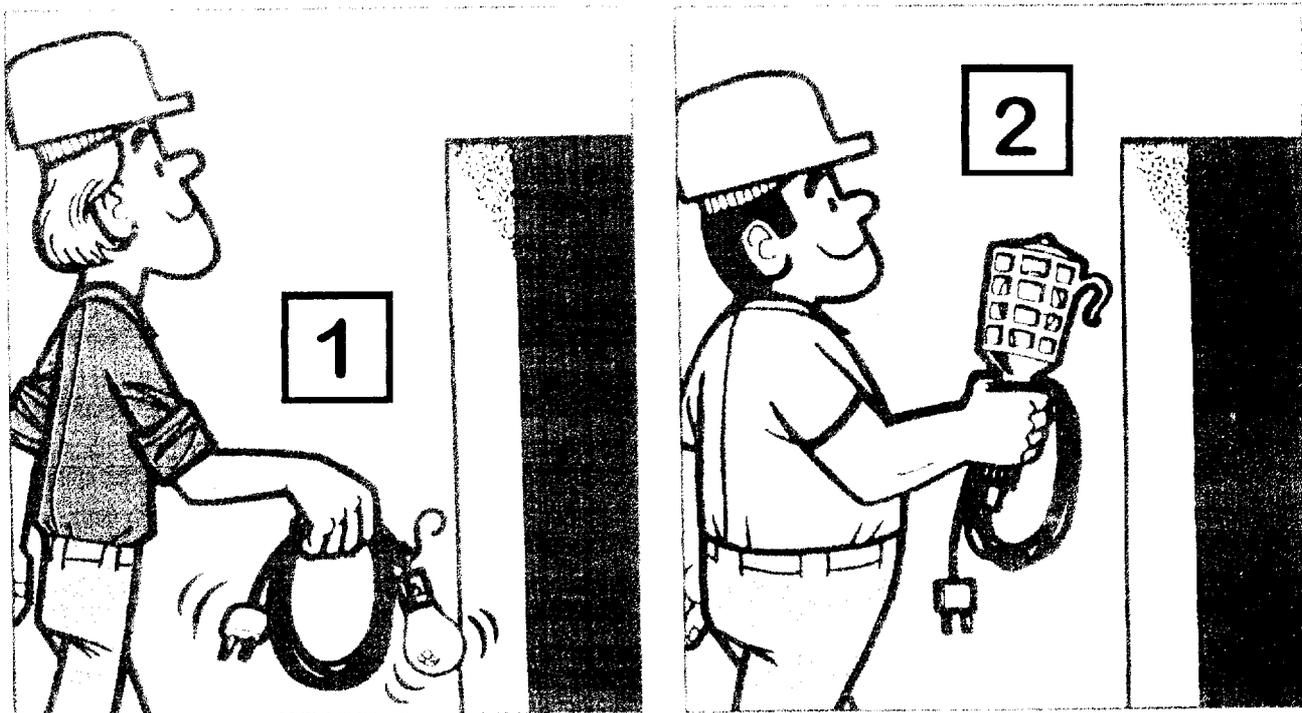
Inscrivez ci-contre le numéro correspondant à la bonne réponse



TECHNOLOGIE

10.3 Laquelle de ces deux baladeuses répond aux normes de sécurité ?

Inscrivez ci-contre le numéro correspondant à la bonne réponse



10.4 A quel numéro téléphonez-vous pour prévenir les secours en cas d'accident ?

Numéro

ou

ou

**A AGRAFER A LA COPIE D'EXAMEN**  
**LECTURE DE PLAN**

**1)-** Dans la lecture d'un plan, que signifient les lettres ci-dessous ;  
complétez le tableau

/ 4 points

S.F.	
C.F.	
P.F.	
C.F.T.	

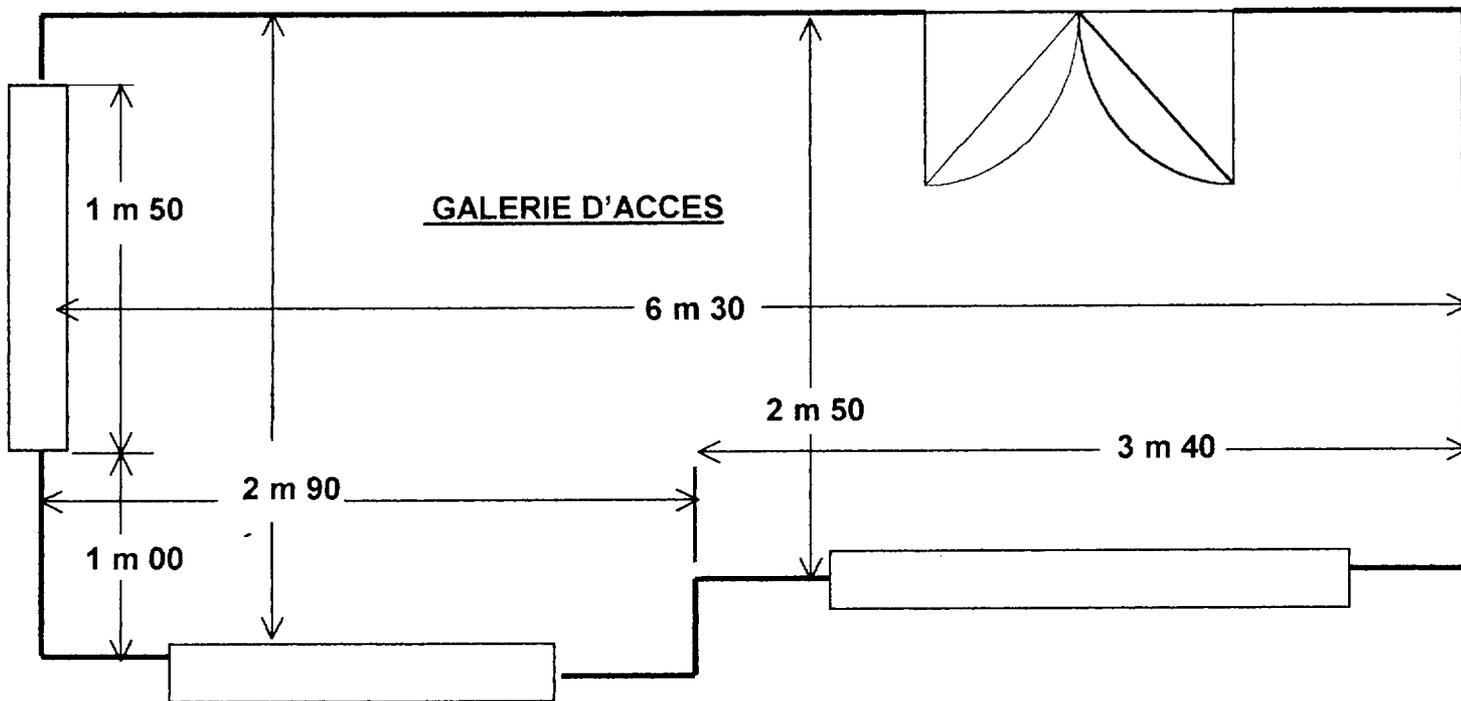
**2)** Calculez le nombre de dalles 30 x 30 cm nécessaire à la pose d'après les mesures ci-dessous.

/ 6 points

.....

.....

.....



**3)** Sur le document 9 / 12, dessinez à l'échelle 1/25 l'implantation, (calepinage) de la galerie d'accès pour la pose des dalles 30 x 30 en pose droite. Les dalles doivent être réparties symétriquement par rapport aux axes.

/ 15 points

**A AGRAFER A LA COPIE D'EXAMEN**

## DESSIN D'ART APPLIQUÉ A LA PROFESSION

/ 15 points

Dans le modèle ci-dessous les panneaux d' une porte vitrée de 1.60 m de large X 2.65 m de haut sont remplacés par du bois décoration « chantilly ».

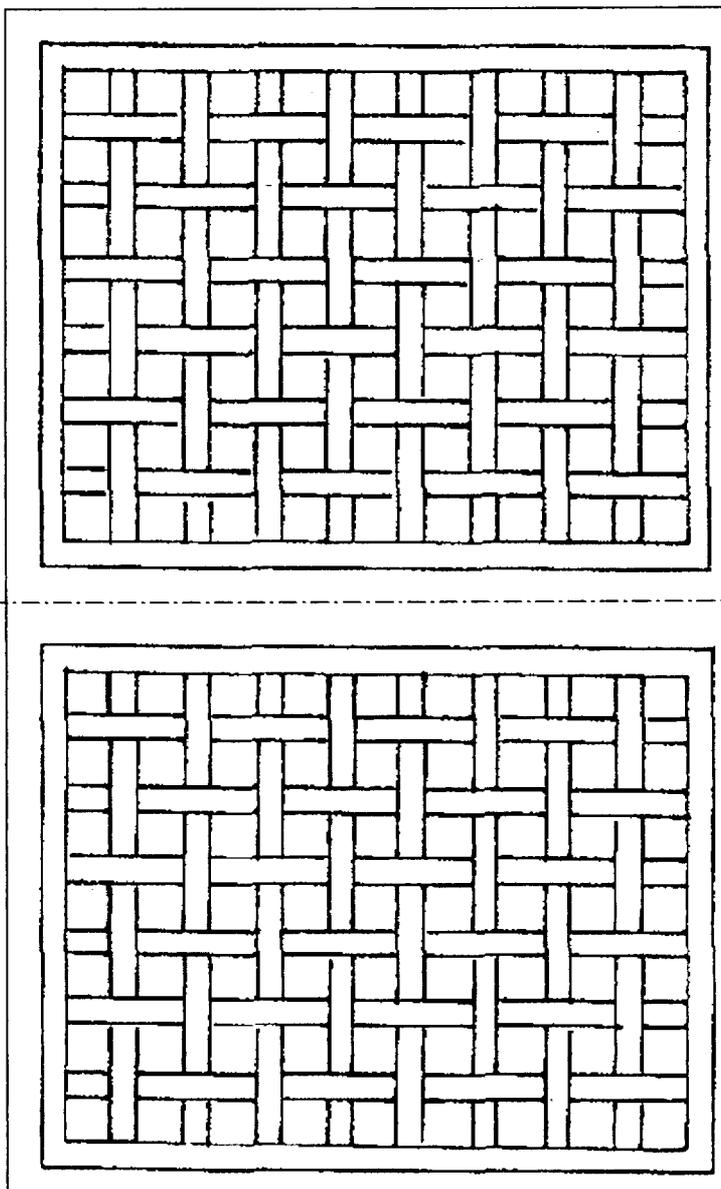
Travail demandé : sur la page 11/12 :

- Reproduisez la partie supérieure de cette demi-porte à l'échelle 1/10ème
- Faites la décoration des panneaux suivant le modèle, sachant que chaque panneau mesure 1.40 m x 1.10 m .
- Coloriez l'encadrement et les tresses de bois suivant votre inspiration.

Echelle : / 5 pts

Traçage : / 5 pts

Coloriage : / 5 pts



**DOCUMENT RÉPONSE - DESSIN D'ART APPLIQUÉ A LA PROFESSION**

**A AGRAFER A LA COPIE D'EXAMEN**

# ENDUIT DE RAGRÉAGE ET DE LISSAGE

## Mortier d'égalisation des sols

- **Unité de vente :**
- Sac de 25 kg
- Palette filmée complète de 48 sacs (1200 kg)
- **Consommation :**
- Environ 1,5 kg /m<sup>2</sup> et par mm d'épaisseur
- **Primaire :**
- « IBOPRIM » 200 g/m<sup>2</sup>
- seau plastique de 8 et 2 kg
- « IBOTAC » 150 à 250 g/m<sup>2</sup>
- seau plastique de 15 et 4 kg
- **Outillage :**
- Lisseuse inox
- Rouleau laine
- Brosse
- Malaxeur électrique lent (500 tr/mn)
- Fouet
- **Conservation :**
- 6 mois à partir de la date de fabrication, en emballage non ouvert et à l'abri de l'humidité

<b>Emplois</b>									
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ragréage et lissage des sols intérieurs neufs ou anciens avant la pose de revêtements minces dans les locaux à trafic modéré ou intense (voir guide de choix).</li> <li>Mini-chape à prise rapide jusqu'à 25 mm (<b>NIVDUR S</b> mélangé avec du sable).</li> </ul>									
	<p><b>Supports neufs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chape ciment, dalle surfacée en béton, éléments en béton préfabriqué, béton allégé (béto styrene, poraver, éfibéton...).</li> <li>Chape asphalte.</li> <li>Panneaux de plâtre cartonné (placosol).</li> <li>Chape anhydrite**.</li> <li>Panneaux bois* (CTBX, CTBH).</li> </ul> <p><b>Supports anciens</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Carrelages*, dalles plastiques rigides*.</li> <li>Peintures* (époxyde, polyuréthane, acrylique).</li> <li>Parquets* (à lames rigides ou collées)</li> </ul>								
* après primaire <b>IBOPRIM</b> .      ** après primaire <b>IBOTAC</b> .									
<p><b>Epaisseurs d'application par couche</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">1 à 10 mm</td> <td style="padding: 2px;">• locaux à trafic modéré (P2)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">3 à 10 mm</td> <td style="padding: 2px;">• locaux à trafic intense (P3) et anciens revêtements durs</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">5 à 10 mm</td> <td style="padding: 2px;">• sur bois</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">8 à 25 mm</td> <td style="padding: 2px;">• chape mince (avec ajout de sable)</td> </tr> </tbody> </table>		1 à 10 mm	• locaux à trafic modéré (P2)	3 à 10 mm	• locaux à trafic intense (P3) et anciens revêtements durs	5 à 10 mm	• sur bois	8 à 25 mm	• chape mince (avec ajout de sable)
1 à 10 mm	• locaux à trafic modéré (P2)								
3 à 10 mm	• locaux à trafic intense (P3) et anciens revêtements durs								
5 à 10 mm	• sur bois								
8 à 25 mm	• chape mince (avec ajout de sable)								
<p><b>Revêtements associés</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Carrelage, moquettes, revêtements plastiques souples ou semi-rigides, parquets collés, peinture...</li> </ul>									
<p><b>Colles compatibles</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>NIVDUR S</b> est compatible avec toutes les colles des revêtements associés cités ci-dessus.</li> </ul>									
<b>Limites d'emploi</b>									
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sols extérieurs.</li> <li>Sols mouillés en permanence ou soumis à des remontées d'humidité.</li> <li>Sols friables ou instables.</li> <li>Sols industriels.</li> </ul>									