

Club QAI Dreal du 26 novembre 2013

pour comprendre le présent et construire un avenir durable

Produits respectueux de la QAI :
exemples de matériaux de construction,
et de produits d'entretien pour les
collectivités ; et où les trouve-t-on ?

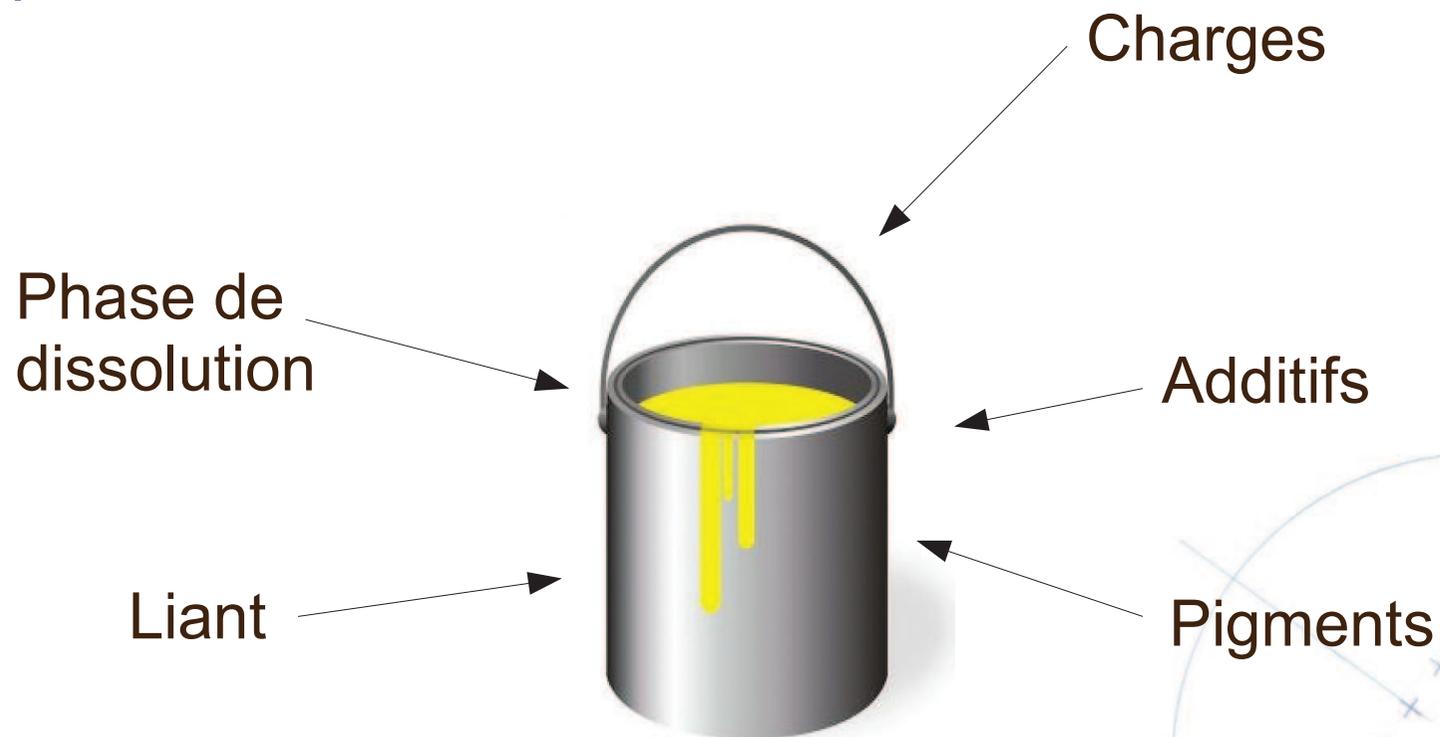
Énora Parent

Au 1er janvier 2014, les 8 CETE, le Certu, le Cetmef et le Sétra fusionnent pour donner naissance au Cerama.



Matériaux de construction

- Les peintures :
 - Composition :

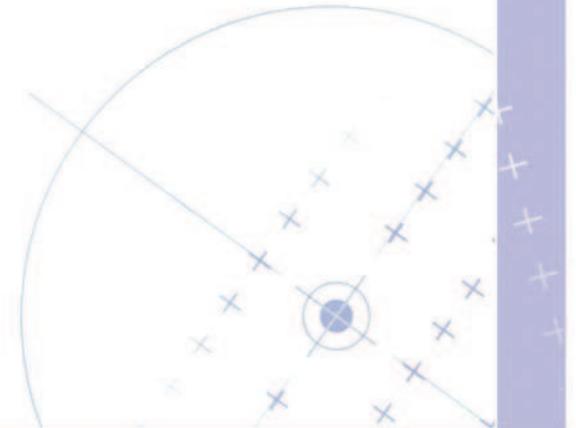


Matériaux de construction

● Les peintures :

➤ Peinture acrylique :

- signifie liant acrylique
- En générale en phase aqueuse
- Exemples :
 - Onip Billacryl demi-brillant : A+
 - Seigneurie Hermina Premium : A+

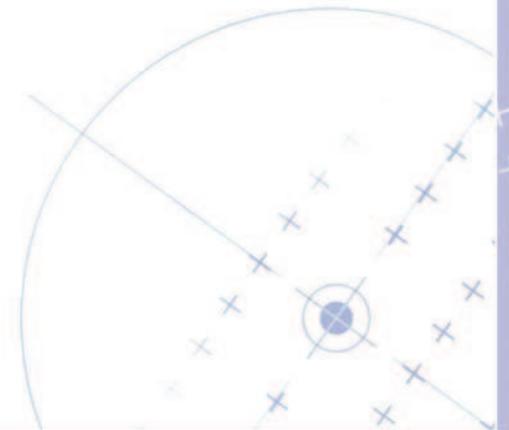


Matériaux de construction

● Les peintures :

➤ Peinture glycéro :

- signifie liant glycérophthalique, aussi appelé « alkyde »
- préférer « alkyde en émulsion ou en dispersion » = en phase aqueuse, à « alkyde en solution » = en phase solvant.
- Exemples :
 - Onip Hydro G : glycéro à l'eau, A+.
 - Caparol Néoline : alkyde en émulsion



Matériaux de construction

● Les peintures :

➤ Peinture PUR :

- signifie liant polyuréthane, aussi appelé « alkyde uréthane »
- préférer « alkyde en émulsion ou en dispersion » = en phase aqueuse, à « alkyde en solution » = en phase solvant.
- Exemples :
 - Onip PUR Brillant : hydrodiluable, A+.
 - Tollens Orizon brillant : A+



Matériaux de construction

● Les peintures :

➤ Peinture végétales :

- Liant d'origine végétale : huiles de tournesol, soja, lin, etc.
- Pas de norme : la plupart des peintures végétales sont à base d'huile végétale mais fortement transformées : en alkydes. Additifs multiples.
- Peuvent être en phase aqueuse et en phase solvant (essence de térébenthine, alcool, etc.)
- Exemples :
 - Natura : alkydes végétales en phase aqueuse,
 - Ripolin gamme verte : huiles végétales en phase aqueuse



Matériaux de construction

● Les peintures :

➤ Peinture minérale :

- Liant minéral : chaux, argile, silicate de potassium (+ liant acryllique < 5%), etc.
- Tout le temps en phase aqueuse.
- Très peu d'additifs, lessivable, incombustible, résistance aux moisissures.
- Exemples :
 - Keim Optil Plus : A+, label Nature Plus.
 - Sto Color Sil In : A +, label Nature Plus.



Matériaux de construction

● Les peintures :

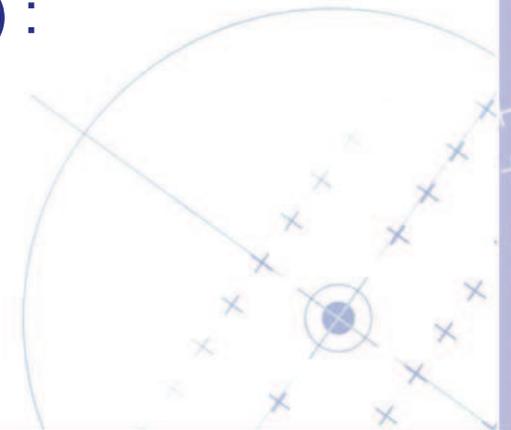
➤ Où trouve-t-on ?

- L'étiquette A+ : partout ! Si possible, demander au fabricant le rapport d'essai.
- Le label Nature Plus :
 - Keim : Fournisseur réseau ÉcoMinéral : 3 dans le NpdC : Caronor, Lionet, FA Façades et toitures
 - Sto Color Sil In : Sto 1 agence à Lille



Matériaux de construction

- Les panneaux de bois reconstitués (OSB, contreplaqué, médium, etc.) :
 - Au minimum E1 : émissions en formaldéhyde inférieures à 124 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. (fabrication en France = E1).
 - Existence de colle à base de polyuréthane (pMDI) pour remplacer les colles urée, phénol ou mélamine – formol (formol = formaldéhyde).
 - Ex. de panneaux isolants en fibres de bois labellisés Nature Plus (COVT < 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ et formaldéhyde < 36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) :
 - Pavaplan 3F, Diffuboard, Isolair, Pavastep
 - Steico special et Steico underfloor



Matériaux de construction

- Les panneaux de bois reconstitués (OSB, contreplaqué, médium, etc.) :
 - Ex. de panneaux de fibres de bois colle pMDI : Sylvactis 140 Sd ITE



Points forts

- Panneau isolant support d'enduit
- Isolant certifié KEYMARK
- Grande résistance mécanique
- Procédé de fabrication en voie sèche

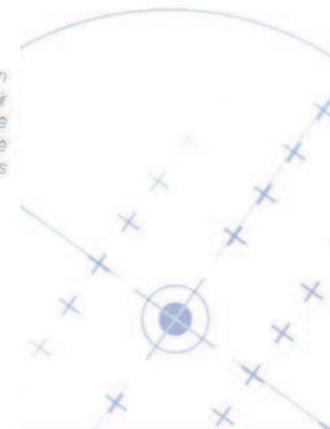
Certifications



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

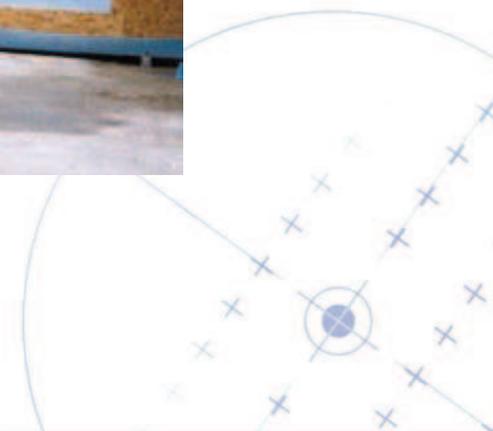
Composition

- Fibres de bois
- Liant PMDI
- Paraffine



Matériaux de construction

- Les panneaux de bois reconstitués (OSB, contreplaqué, médium, etc.) :
 - Ex. de panneaux OSB avec colle pMDI : gamme Kronoply de chez Kronofrance



Matériaux de construction

● Panneaux de bois collés : influence des revêtements

Efficacité de la réduction de l'émission de formaldéhyde	Types de traitement
> 90%	Finition poudre époxy Revêtement mélaminé Papier Kraft imprégné de résine phénolique Papier imprégné de mélamine Revêtement PVC
50 % - 90%	Vernis acrylique UV Papier vinylique
< 50%	Parement Placage Peinture acrylique

Identification des traitements pour une efficacité de la réduction de l'émission de formaldéhyde

Source : FCBA

Matériaux de construction

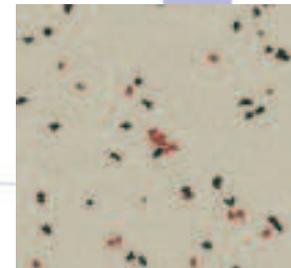
● Produits de pose :

- Exemple de produits de pose labellisés **EC1 Plus** :
 - Primaire d'accrochage Weber haft rapid (résine synthétique en dispersion)
 - Chez Cégécol (A+): 2 primaires Cegeprim, 5 régréages, 2 colles sols souples, 1 colle parquets, 3 mortiers-colles. 5 distributeurs en métropole lilloise.
 - Nora System Blue (label Ange Bleu) : Nora Primer et Nora Epoxy (primaires), Nora Fiber et Nora Hybrid (colle), Nora level compound (ragréage)



Matériaux de construction

- Revêtements de sols textile labellisés **GUT**
(COVT < 100 µg/m³ et formaldéhyde < 4 µg/m³) :
 - 76 produits disponibles chez Balsan (A+)
 - Aussi chez Leroy Merlin...
- Revêtements de sols souples :
 - Sols en caoutchouc Nora : label Ange Bleu
 - Sols en linoléum Forbo : Labels Ange Bleu et Natureplus
- Système de fixation par clipsage
 - Intéressant car absence de colles.
 - Chez Gerflor, PVC, Clic System



Produits d'entretien

- Pas d'étiquetage pour le moment sur les produits d'entretien (prévu par le Plan national d'actions QAI)
- Des labels écologiques : NF Environnement, Écolabel Européen, Nordic Swan.
 - Très peu de données sur les émissions dans l'air intérieur
 - On observe : formaldéhyde, terpène, naphthalène, acides, etc.



Produits d'entretien

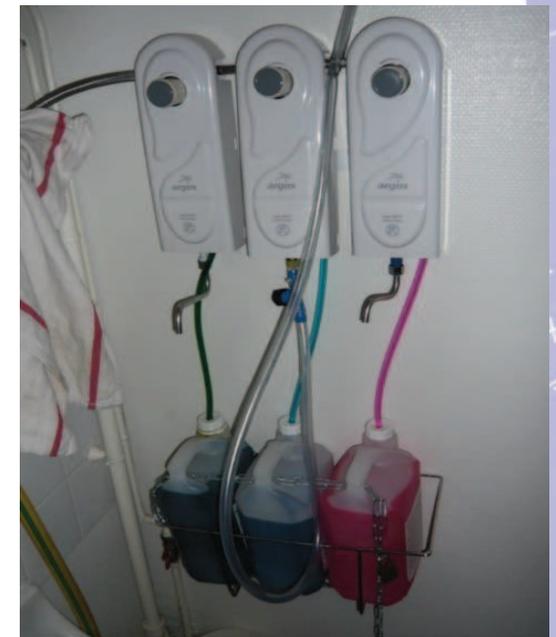
● Attention à :

➤ La dilution des produits :

- Bien respecter les préconisations de l'étiquette
- Vu dans une école : dilution automatique (centrale de dilution et doseurs hydrauliques Argos)

➤ Les terpènes :

- Odeurs de sapin, citron, etc.
- Pinènes, limonène sont irritants à forte concentration
- Présents dans de nombreux produits écolabélisés



Produits d'entretien

● Attention à :

- La multiplication des produits :
 - Trop de produits = + de polluants, des interactions entre eux.
- Le stockage :
 - Pièce inoccupée, ventilée, hors d'accès.

TABLEAU DES INCOMPATIBILITÉS

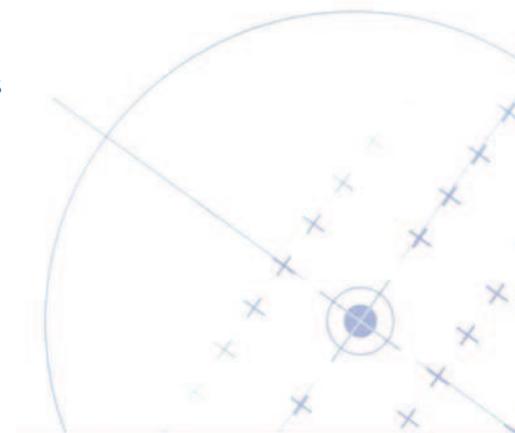
				
	+	-	-	+
	-	+	-	0
	-	-	+	+
	+	0	+	+

Autre incompatibilité :
les produits acides (détartrants)
et les produits basiques (soude, javel...)

- ne doivent pas être stockés ensemble

0 ne doivent être stockés ensemble que si certaines dispositions particulières sont appliquées

+ peuvent être stockés ensemble



Produits d'entretien

● Proscrire :

- Les aérosols :
 - Sprays, diffuseurs.
 - Aérosols respirés lors de l'application.
 - Une partie du produit ne va pas sur le support : gaspillage inutile.
- La désinfection totale systématique :
 - Inutile
 - À réserver à des cas spécifiques (crèches)



Produits d'entretien

● Proscrire :

➤ Les produits :



T+ - Très toxique



T - Toxique



Xn - Nocif

• Phrases de risque :

- CMR : cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques cat 1, 2 et 3 : R 40, 45, 46, 49, 60, 61, 62, 63,
- Toxiques, très toxiques, graves, irréversibles : R 23, 24, 25, 26, 27, 28, 33, 39, 48, 64.
- Sensibilisants, corrosif, effets graves, irritants, nocifs, etc : R 20, 21, 22, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 48, 65, 66, 67, 68.

• Allergisants contenant des suroodorants.



Outils

● Mallette écol'air

Le choix des produits d'entretien pour une meilleure qualité de l'air intérieur

<http://www.atmo-france.org/fr/index.php?/20110126295/la-mallette-ecol-air/id-menu-120.html>

● Hygiène et entretien des locaux – Comment choisir et acheter ses produits d'entretien – Guide à l'usage des acheteurs publics.

http://www.cdg38.fr/documents_telechargeables/hygiene_securite/Guides/Guide_acheteurs_2_feuilles_par_page.pdf

