



EVALUATION DES ABSORBANTS

Pascale LE GUERROUÉ

715, rue Alain Colas - CS 41836 - 29218 BREST CEDEX 2 - FRANCE
Tél. : +33 2 98 33 10 10 - Fax : +33 2 98 44 91 38

contact@cedre.fr

<http://www.cedre.fr>



www.cedre.fr
contact@cedre.fr

DEUX TYPES D'ABSORBANTS

- **ABSORBANTS TOUS LIQUIDES**
- **ABSORBANTS D'HYDROCARBURES
FLOTTANTS HYDROPHOBES**

ABSORBANTS TOUS LIQUIDES

- Absorbent tous les produits (polaires et apolaires)
 - Produits hydrophiles
 - Produits oléophiles
- Utilisation sur le sol



ABSORBANTS D'HYDROCARBURES FLOTTANTS

- Absorbent les produits oléophiles (apolaires)
- Absorbants hydrophobes
- Densité < 1
- Utilisation sur l'eau et sur le sol



DOMAINE D'UTILISATION

➤ Absorbants tous liquides

- Utilisation industrielle
- Usage routier
- Pollutions accidentelles sur le sol



➤ Absorbants d'hydrocarbures flottants

- Pollutions accidentelles sur l'eau et sur le sol



NORMES SUR LES ABSORBANTS

- **CLASSIFICATION DES PRODUITS
ABSORBANTS
(NFT 90-362)**

www.cedre.fr
contact@cedre.fr



CLASSIFICATION

➤ UTILISATION

- absorbants hydrophobes
- absorbants tous liquides

➤ PRESENTATION

- A : absorbant en vrac
 auquel se rajoute la granulométrie
- B : absorbant en feuille, en tapis
- C : absorbant en rouleau
- D : absorbant en coussin
- E : absorbant en barrage
- F : absorbant en écheveaux ou pelotes

NORMES SUR LES ABSORBANTS

- **CLASSIFICATION DES PRODUITS
ABSORBANTS**
(NFT 90-362)
- **ETIQUETAGE DES PRODUITS ABSORBANTS**
(NFT 90-363)

EXEMPLE D'ÉTIQUETAGE :

ABSORBANT HYDROPHOBE

Étiquetage conforme à la norme NF T 90-363

DOMAINE D'UTILISATION :

Absorption d'hydrocarbures et de liquides organiques répandus sur le sol et sur l'eau en général

NATURE :

TYPE :(selon NF T 90-362)

CONDITIONNEMENT :

CAPACITE D'ABSORPTION DU COLISAGE :

BAL 110 :(selon NF T 90-360)

Gas-oil/Fuel-oil domestique :(selon NF T 90-360)

mélange Gas-oil/FO2 :(selon NF T 90-360)

CONDITIONS DE STOCKAGE :

DESTRUCTION :

Les absorbants imprégnés de produits polluants peuvent avoir les mêmes dangers que les produits absorbés.

Ils doivent être manipulés et stockés avec les mêmes précautions.

Leur collecte, leur étiquetage et leur élimination devront se faire selon la législation en vigueur.



www.cedre.fr
contact@cedre.fr

NORMES SUR LES ABSORBANTS

- **CLASSIFICATION DES PRODUITS
ABSORBANTS (NFT 90-362)**
- **ETIQUETAGE DES PRODUITS ABSORBANTS
(NFT 90-363)**
- **DETERMINATION DU POUVOIR ABSORBANT
TOUS LIQUIDES
(NFT 90-361)**

ABSORBANT TOUS LIQUIDES

PROTOCOLE DE VALIDATION (NFT 90-361)

TESTS EN LABORATOIRE

Mise en contact de l'HC avec l'absorbant puis égouttage



Source Cedre

Résultat:
Pouvoir absorbant mesuré en immergeant l'absorbant dans le polluant



www.cedre.fr
contact@cedre.fr

NORMES SUR LES ABSORBANTS

- **CLASSIFICATION DES PRODUITS
ABSORBANTS (NFT 90-362)**
- **ETIQUETAGE DES PRODUITS ABSORBANTS
(NFT 90-363)**
- **DETERMINATION DU POUVOIR ABSORBANT
TOUS LIQUIDES
(NFT 90-361)**
- **DETERMINATION DU POUVOIR ABSORBANT
(NFT 90-360)**

ABSORBANT FLOTTANT D'HYDROCARBURES

PROTOCOLE DE VALIDATION (NFT 90-360)

TESTS EN LABORATOIRE



Source Cedre

Mise en contact de l'HC avec
l'absorbant puis agitation

Egouttage



Source Cedre



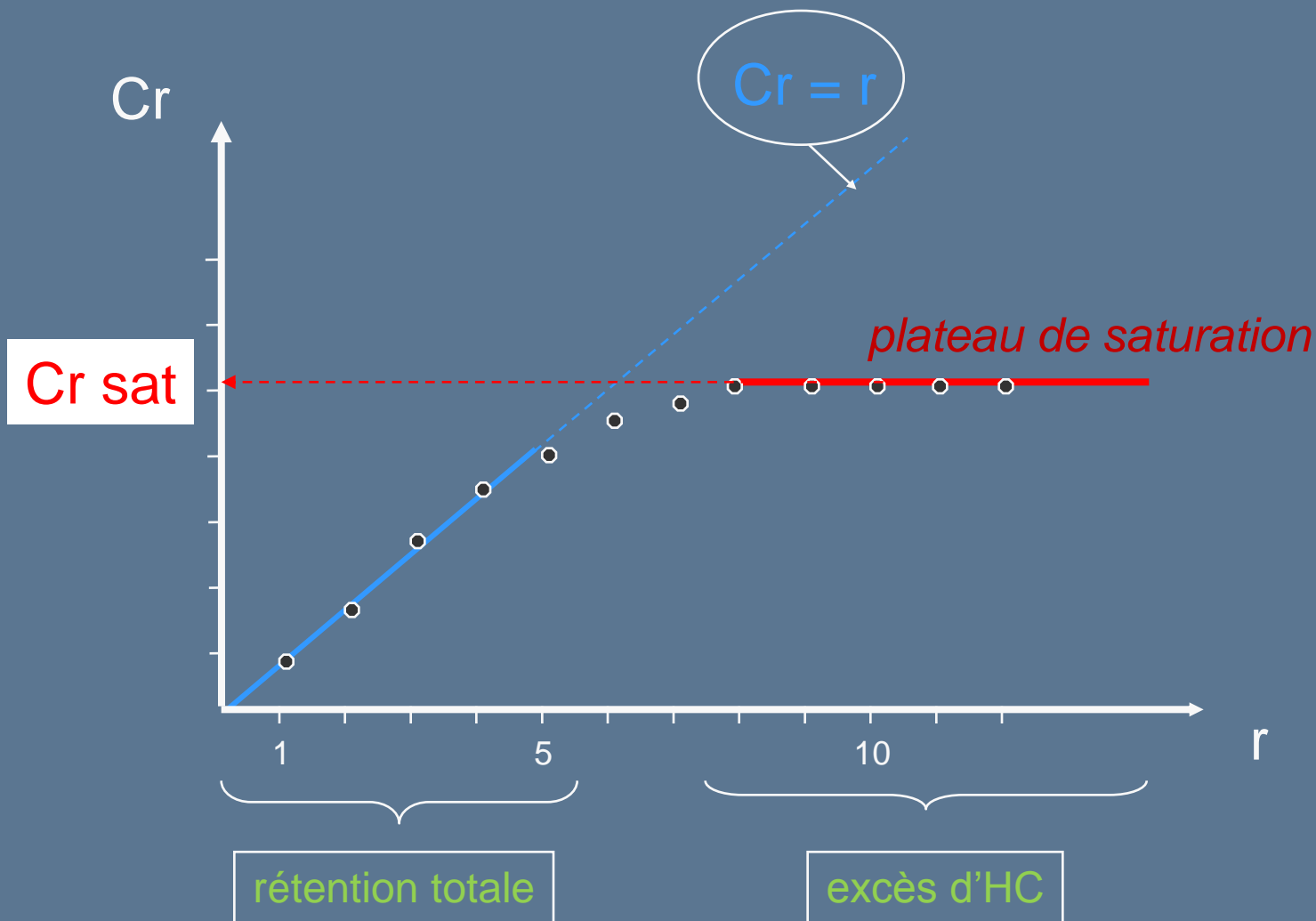
www.cedre.fr
contact@cedre.fr

ABSORBANTS FLOTTANTS D'HYDROCARBURES

- Vrac
 - HC constant = 24 g
- Tapis
 - Absorbant constant = Ø de 7 cm
- Barrages , coussins
 - Absorbant = vrac
 - HC constant = 24 g

DETERMINATION DU POUVOIR ABSORBANT

www.cedre.fr
contact@cedre.fr



CRITERES DE SELECTION

www.cedre.fr
contact@cedre.fr

	Vrac (type A)	Feuilles, rouleaux, tapis... (type B & C)	Barrages, coussins,... produits spéciaux (type D, E, F & G)
Pouvoir absorbant	> 5		
Cr sat (poids)	ou	> 5	> 10
Cr sat (volume)	> 0,5	-	-
Hydrophobie			
Cr eau / Cr sat (poids)	< 0,25	< 0,25	< 0,25
Stabilité	stable et non friable	résistant	stable et non friable

LISTE D'ABSORBANTS D'HYDROCARBURES FLOTTANTS VALIDÉS

➤ Affichage des absorbants sur la liste



Centre de documentation, de recherche
et d'expérimentations sur les pollutions accidentelles des eaux

Mise à jour : 3 Septembre 2012

CARACTERISTIQUES DE PRODUITS ABSORBANTS FLOTTANTS POUR HYDROCARBURES UTILISABLES EN MER OU SUR PLAN D'EAU INTERIEURE (NORME NFT90-360)

PRODUITS ABSORBANTS DE TYPE A (EN VRAC)

NOM DU PRODUIT	NATURE DU MATERIAU	ASPECT	POUVOIR ABSORBANT EN POIDS	FOURNISSEUR
CORKSORB G01006	Végétale (liège)	granulés bruns foncés	8,3	AMORIM ISOLAMENTOS S.A.
CORKSORB G02025	Végétale (liège)	granulés bruns clairs	3,0	AMORIM ISOLAMENTOS S.A.
DIPSORB T	Polymère d'uréthane	granulats	19,0	SAITEC SA
ELCOSORB	Végétale (tourbe)	fibreux brun	7,8	DIPTER
ERGON	Polypropylène	spaghettis blancs	10,6	ERGON SORBENT
MICROSORB	Polypropylène	flocons blancs	13,7	SCHOELLER Industries S.A.S.
REPSORB SPAGHETTI	Polypropylène	fibreux blanc	9,0	REP
VERDYOL SORBENT	Végétale	fibreux crème	12,5	VERDYOL INTERNATIONAL

➤ Liste réactualisée

- Ajout de nouveaux absorbants testés
- Retrait des sociétés qui n'existent plus



INTÉRÊT DES NORMES

➤ Etiquetage

- Différentiation Absorbants tous liquides / Absorbants flottants

➤ Détermination des pouvoirs absorbants

- Essais dans les mêmes conditions
- Comparaison des performances
- Résultats réalistes / terrain



LE MARCHÉ DES ABSORBANTS

Conclusions

- **Demande de validation**
 - Fabricant (produits qui perdurent)
 - Distributeurs (produits qui peuvent disparaître)
- **Compte rendu de validation conservé**
- **Dérives observées**
- **Comment intervenir ?**
- **Vigilance et Contrôle qualité**
 - Essais comparatifs