



Le groupe Puma certifie que le produit MORCEMDRY SF PLUS, est un produit qui n'altère pas la qualité de l'eau pour la consommation humaine et est conforme à la réglementation en vigueur :

- Des vérifications sont réalisées afin de contrôler la circulation des matériaux à base de ciment dans l'eau, destinée à la consommation humaine selon la norme UNE - EN – 14944 – 3 : 2008 pour le respect du RD 140/2003.

RESULTATS : Résultats conformes à la législation actuelle

Paramètre	Condition Norme législative
Couleur (Ud. Pt/Co)	≤ 15
Odeur (taux de dilution)	≤ 3
Conductibilité à 20°C (μ57cm) Réaction	≤ 2500
à 20 ppm de chlore	Sans changement anormal

Contrôle du contenu :

Paramètre	Condition Norme législative
Turbidité (U.N.F.)	≤ 5
pH a 25!!C (Ud. pH)	≥ 6.5 ≤ 9.5
Oxydabilité (mg O2/l)	≤ 5.0
Carbone organique total (TOC) (mg/l)	Sans changement anormal
Chlore combiné résiduel (mg/l)	≤ 2.0
Chlore libre residuel (mg/l)	≤ 1.0
Chlorures (mg/l)	≤ 250
Amonium (mg/l)	≤ 0.5
Cyanures (mg/l)	≤ 0.05

Sulfates (mg/1)	≤ 250
Fluorures (mg/1)	≤ 1.5
Nitrates (mg/1)	≤ 50
Nitrites (mg/1)	≤ 0.5
Sodium (mg/1)	≤ 200
Composés organiques volatils:	
- 1,2 Dichloroéthane (µg/1)	≤ 3.0
- Trichloroéthane + Tétrachloréthane (µg/1)	≤ 10
- Benzène (µg/1)	≤ 1.0
- Trihalométhanes (µg/1)	≤ 100
Aluminium (Al) (µg/1)	≤ 200
Antimoine (Sb) (µg/1)	≤ 5.0
Arsenic(As) (µg/1)	≤ 10
Bore (B) (µg/1)	≤ 1000
Cadmium (Cd) (µg/1)	≤ 5.0
Cuivre (Cu) (µg/1)	≤ 2000
Cuivre (Cr) (µg/1)	≤ 50
Fer (Fe) (µg/1)	≤ 200
Manganese (Mn) (µg/1)	≤ 50
Mercur (Hg) (µg/1)	≤ 1.0
Nickel (Ni) (µg/1)	≤ 20
Plomb (Pb) (µg/1)	≤ 10
Selenium (Se) (µg/1)	≤ 10

Hydrocarbures aromatiques polycycliques	
- Benzo-à-pyrène (µg/1)	≤ 0.01
- Somme des hydrocarbures aromatiques polycycliques (µg/1)	≤ 0.10
Pesticides	
- Aldrine (µg/1)	≤ 0.03
- Dieldrine (µg/1)	≤ 0.03
- Epoxyde d'heptachlore B (µg/1)	≤ 0.03
- Epoxyde d'heptachlore A (µg/1)	≤ 0.03
Total des pesticides (µg/1)	≤ 0.50
Acrylamide (µg/1)	≤ 0.1
Epichlorohydrine (µg/1)	≤ 0.1
Chloruro de Vinyle (µg/1)	≤ 0.5

Analyse biologique / microbiologique:

Paramètre	Condition Norme législative
Microcystines totales (µg/1)	≤ 1
Escherichia Coli (ufc/100ml)	≤ 0
Entérocoques (ufc/100ml)	≤ 0
Clostridium perfringen (ufc/100ml)	≤ 0
Coliformes totaux (ufc/100ml)	≤ 0
Bactéries aérobies à 22°C (72h) (ufc/100ml)	Sans changement anormal



CONCLUSION: Sur la base des paramètres analysés, le matériau est conforme aux exigences établies dans le RD 140/20013, qui établit les critères sanitaires pour la qualité de l'eau destinée à la consommation humaine.

- Produit fabriqué avec des matières premières qui n'altèrent pas la qualité de l'eau destinée à la consommation humaine.

Et pour le compte rendu, je signe ce document.

Malaga, 22 mars 2016.

