

Title (en)

PAINT OR COATING COMPOSITION AND METHOD FOR PAINTING OR COATING SURFACES.

Title (de)

ANSTRICH-ODER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ANSTREICHEN UND BESCHICHTEN VON OBERFLÄCHEN.

Title (fr)

COMPOSITION DE PEINTURE OU DE REVETEMENT ET PROCEDE POUR LA PEINTURE OU LE REVETEMENT DE SURFACES.

Publication

EP 0071622 A1 19830216 (EN)

Application

EP 82900501 A 19820208

Priority

DK 53981 A 19810206

Abstract (en)

[origin: WO8202709A1] Steel surfaces and ballast tanks, cargo holds, cofferdams, bridge undersides, the interior of offshore legs, ship hulls, ship cabin walls, ship decks, aircraft landing areas on ships or offshore constructions, drinking water tanks, underseals for containers, etc., are painted or coated by applying a composite material, which on curing, forms a material comprising a matrix comprising; A) homogeneously arranged inorganic solid particles of a size of from about 50 66 to about 0.5 μ m, or a coherent structure formed from such homogeneously arranged particles; and B) densely packed solid particles having a size of the order of 0.5 - 100 μ m and being at least one order of magnitude larger than the respective particles stated under A), or a coherent structure formed from such densely packed particles, the particles (A) or the coherent structure formed therefrom being homogeneously distributed in the void volume between the particles (B), the dense packing being substantially a packing corresponding to the one obtainable by gentle mechanical influence on a system of geometrically equally shaped large particles in which locking surface forces do not have any significant effect; and allowing the paint or surface coating composition to cure to form the above-defined matrix. Particles (B) are preferably Portland cement, particles (A) are preferably silica dust generated by growth from a vapour phase such as silica dust produced as a by product in the production of ferrosilicium or silicium metal in electrical furnaces. Homogeneous distribution of particles (A) is obtained by means of a surface active dispersing agent such as a concrete superplasticizer. Paint for use in the above method and generally for painting or coating any marine, offshore or landstructure to be coated and/or protected comprises above constituents and an organic binder such as a water-based emulsion, and optionally a defoamer and/or a thixotropic agent.

Abstract (fr)

Des surfaces en acier et des ballasts, des cales, des caissons hydrauliques, des dessous de ponts, l'interieur des jambes de supports 'offshore', des coques de bateaux, des cloisons de cabines de bateaux, des ponts de bateaux, des zones d'appontage d'avions sur des bateaux ou des constructions 'offshore', des reservoirs d'eau potable, des sous-joints de containers, etc., sont peints ou revetus en appliquant un materiau composite qui, en durcissant, forme un materiau consistant en une matrice comprenant: A) des particules solides inorganiques disposees de maniere homogene d'une dimension comprise entre 50 66A environ et 0,5 (Alpha) environ, ou une structure coherente formee a partir de ces particules disposees de maniere homogene; et B) des particules solides entassees de maniere dense ayant une dimension de l'ordre de 0,5-100 (Alpha) et etant au moins d'un ordre de grandeur superieur aux particules respectives mentionnees sous A), ou une structure coherente formee a partir de ces particules entassees de maniere dense, les particules A ou la structure coherente formee a partir de ces particules (A) etant distribuees de maniere homogene dans le volume de vide entre les particules (B), le paquet dense etant sensiblement un paquet correspondant a celui que l'on peut obtenir par une legere influence mecanique sur un systeme de grandes particules de forme geometrique identique dans lequel les forces de verrouillage en surface n'ont aucun effet significatif; ensuite on laisse la composition de peinture ou de revetement superficiel se durcir pour former la matrice definie ci-dessus. Les particules (B) sont de preference du ciment Portland, les particules (A) sont de preference des poussieres de silice produites par croissance a partir d'une phase vapeur telles que des poussieres de silice produites sous forme d'un sous-produit dans la production de ferro-silicium ou de silicium metallique dans des fours electriques. La distribution homogene des particules (A) est obtenue a l'aide d'un agent de dispersion tensio-actif

IPC 1-7

C04B 31/00; **C09D 5/00**

IPC 8 full level

C04B 26/02 (2006.01); **C04B 28/04** (2006.01); **C09D 1/06** (2006.01); **C09D 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

C04B 26/02 (2013.01); **C04B 28/04** (2013.01); **C09D 1/06** (2013.01); **C09D 5/1687** (2013.01); **C04B 2111/0012** (2013.01); **C04B 2111/00482** (2013.01); **C04B 2111/00508** (2013.01); **C04B 2111/00525** (2013.01); **Y02W 30/91** (2015.05)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8202709 A1 19820819; EP 0071622 A1 19830216

DOCDB simple family (application)

DK 8200012 W 19820208; EP 82900501 A 19820208