



フレイクライニングの材質 Flake Lining Material



オージフレイク 100 シリーズ OHJI FLAKE 100 SERIES

重防食・厚塗りタイプ
Heavy duty, Thick type

- 標準膜厚
Thickness 2 mm (2 回塗り)
avg. 2 mm (2 coats)
- 施工方法
Method コテ
Trowel

主な用途 / Application

- ・ 排ガス処理装置 FGD duct & tank
- ・ 水処理装置 Water treatment equipment
- ・ 薬液タンク Chemical tank

【オージフレイク 100 シリーズ / OHJI FLAKE 100 series】

	ベース樹脂 Base Resin	標準使用量 Average Volume	特長 Features
HF-161	ビス系ビニルエステル樹脂 Bis type Vinylester resin	4 kg/m ²	標準仕様 Standard (100°C-液中) (100°C-Liquid)
HF-181	ノボラック系ビニルエステル樹脂 Novolac type Vinylester resin	4 kg/m ²	耐熱性 Heat resistance (150°C-ガス) (150°C-Gas)



フレイク材料 OHJI FLAKE 200 & 300 SERIES

軽防食・薄塗りタイプ
Light duty, Thin type

- 標準膜厚
Thickness 0.8 mm (200 シリーズ)
avg. 0.8 mm (200 series)
0.4 mm (300 シリーズ)
avg. 0.4 mm (300 series)
- 施工方法
Method スプレー・ローラー
Spray or Roller

主な用途 / Application

- ・ 石油タンク Oil tank
- ・ 海水導入管 Seawater pipe
- ・ 海洋構造物 Ocean construction

【オージフレイク 200 シリーズ / OHJI FLAKE 200 series】

	ベース樹脂 Base Resin	標準使用量 Average Volume	特長 Features
HF-261	ビス系ビニルエステル樹脂 Bis type Vinylester resin	1.8 kg/m ²	標準仕様 Standard (60°C-液中) (60°C-Liquid)
HF-281	ノボラック系ビニルエステル樹脂 Novolac type Vinylester resin	1.8 kg/m ²	耐熱性 Heat resistance (150°C-ガス) (150°C-Gas)

【オージフレイク 300 シリーズ / OHJI FLAKE300 series】

	ベース樹脂 Base Resin	標準使用量 Average Volume	特長 Features
HF-361	ビス系ビニルエステル樹脂 Bis type Vinylester resin	1 kg/m ²	標準仕様 Standard (55°C-液中) (55°C-Liquid)
HF-381	ノボラック系ビニルエステル樹脂 Novolac type Vinylester resin	1 kg/m ²	耐熱性 Heat resistance (150°C-ガス) (150°C-Gas)

下塗材料・上塗材料
Primer & Top coat

● 施工方法 スプレー・ローラー・刷毛
Method Spray or Roller or Brush

【オージプライマー / OHJI PRIMER】

	ベース樹脂 Base Resin	標準使用量 Average Volume	特長 Features
PR-60	ビス系ビニルエステル樹脂 Bis type Vinylester resin	0.2 kg/m ²	金属面への施工用 For metal surface
PR-90	一液性高浸透性ウレタン樹脂 One component liquid type High-penetration Urethane Resin	0.3 kg/m ²	異種樹脂間の接合・コンクリート用 For adhesion of different kinds of resin For concrete surface

【オージトップコート / OHJI TOP COAT】

	ベース樹脂 Base Resin	標準使用量 Average Volume	特長 Features
TC-60	ビス系ビニルエステル樹脂 Bis type Vinylester resin	0.3 kg/m ²	表面平滑性 付着物の防止・清掃の容易化 For smooth surface Easy cleaning
TC-80	ノボラック系ビニルエステル樹脂 Novolac type Vinylester resin	0.3 kg/m ²	

フレークライニングの物理的特性一覧

Physical Properties of Flake Lining



試験項目 Test Item	100 シリーズ 100 series	200 シリーズ 200 series	300 シリーズ 300 series	備考 Remarks
曲げ強さ Bending Strength (MPa)	70	60	60	
引張り強さ Tensile Adhesive Shear Strength (MPa)	35	30	30	
接着強さ Adhesion Strength (MPa)	13 ~ 16	13 ~ 16	13 ~ 16	
曲げ弾性率 Flexural Modulus (MPa)	0.9×10 ⁴	0.4×10 ⁴	0.42×10 ⁴	
引張り弾性率 Tensile Modulus (MPa)	1.0×10 ⁴	5.3×10 ³	5.3×10 ³	
引張り伸び率 Tensile Elongation (%)	0.5	1.1	1.0	
硬化収縮率 Cure Shrinkage Rate (%)	0.10	0.15	0.15	長さ方向 Length direction
水蒸気透過係数 Vapor Permeability (g/24hr・m ² ・mmHg/cm)	3.6×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	
バーコール硬度 Barcol Hardness	40	40	40	
テーバー摩耗係数 Taber Abrasion Coefficient	40 ~ 50	40 ~ 50	40 ~ 50	
線膨張係数 Linear Expansion Ratio (1/°C)	2.0 ~ 2.2×10 ⁻⁵	2.0 ~ 2.2×10 ⁻⁵	2.0 ~ 2.2×10 ⁻⁵	
耐熱温度 Max. Working Temperature (°C)	100	54 ~ 60	49 ~ 55	液中使用 In liquid
	150	150	150	ガス中使用 In Gas