

レジソン

集水蓋

ご あ ん な い



中里産業株式会社

九州通商産業局長賞受賞工場

レジンコンクリートとは

セメントコンクリートの結合材の全部をポリマーで代替したもので、結合材として不飽和ポリエステル樹脂等の液状レジンを用い、細骨材と粗骨材を結合してつくられます。

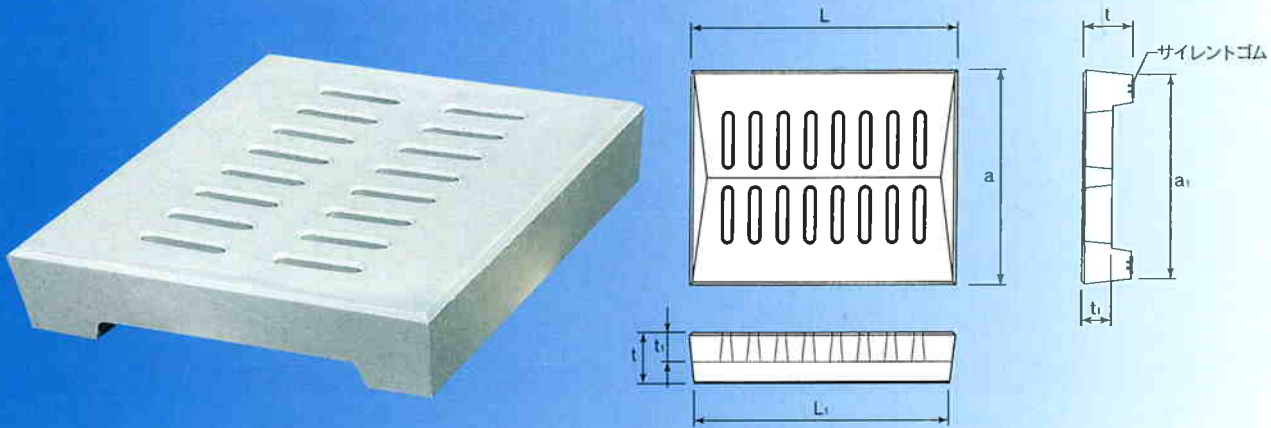
その特徴は、セメントコンクリートと比較すると**高強度**を発現し、**水密性**、**耐凍結融解性**、**耐薬品性**、**耐磨耗性**、**電気絶縁性**などに優れています。

レジン集水蓋の特徴

- レジン集水蓋に使用する設計基準強度は、 $90\text{N}/\text{mm}^2$ とし高強度かつ耐久性に優れています。（セメントコンクリートの約4倍）
- 高強度の特性を生かし、集水蓋を軽量化（肉薄構造）しました。（セメントコンクリートの約1/2）
- 蓋版上部に勾配を設け、集水能力を高めました。
- レジン集水蓋と勾配側溝本体のガタツキによる騒音防止のため、自由勾配側溝240と300蓋には、成形時にサイレントゴムを埋め込んで一体化しております。

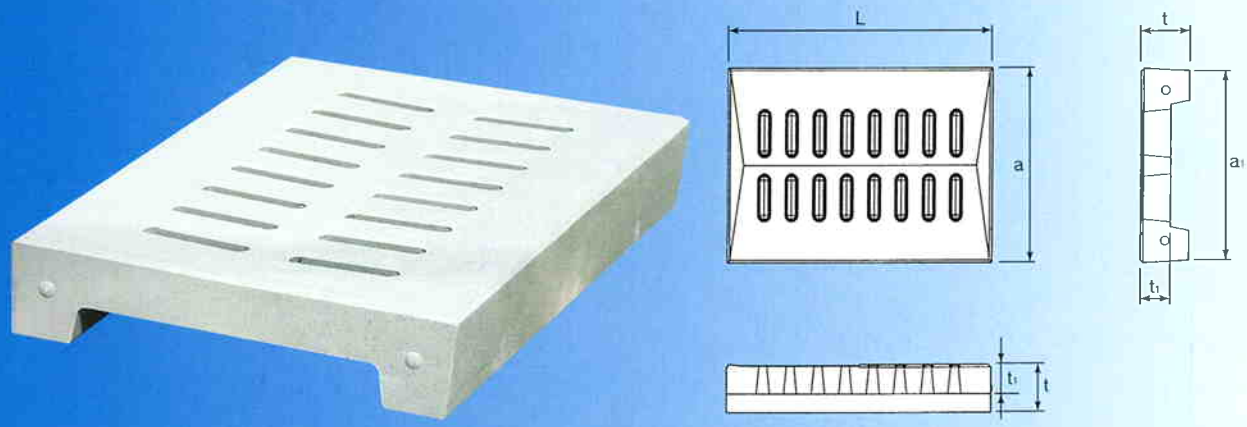


自由勾配側溝用蓋 NS240, NS300, NS400, NS500, NS600



種類	呼名	設計基準強度 N/mm ²	寸法 (mm)						参考重量 kg
			a	a ₁	t	t ₁	L	L ₁	
自由勾配側溝 レジン集水蓋	NS240	90	340	320	80	55	500	480	22
	NS300		400	380	95	55	500	480	25
	NS400		500	480	110	60	500	480	34
	NS500		600	580	125	65	500	480	41
	NS600		700	680	140	75	500	480	51

落蓋式側溝用 SU250, SU300



種類	呼名	設計基準強度 N/mm ²	寸法 (mm)						参考重量 kg
			a	a ₁	t	t ₁	L	L ₁	
落蓋式側溝 レジン集水蓋	SU250	90	362	352	90	55	498	—	23
	SU300		412	402	95	55	498	—	27

レジンコンクリートとセメントコンクリートの比較

	レジン コンクリート	セメント コンクリート
圧縮強度(N/mm ²)	90~150	20~30
曲げ強度(N/mm ²)	20~35	3~6
引張り強度(N/mm ²)	7~15	1~5
吸水率(%)	0.05~1.0	4.0~6.0
磨耗減量(g) [磨耗輪:H-18使用、500回転]	0.45	8.49



曲げ強度試験



圧縮強度試験



中里産業株式会社

九州通商産業局長賞受賞工場

営業本部／福岡県田川郡香春町中津原2787
TEL.0947-32-2132
FAX.0947-32-7037

本社／北九州市八幡西区菅原町4番17号
TEL.093-642-5170
FAX.093-642-5178

北九州営業所／北九州市八幡西区菅原町4番17号
TEL.093-642-5170
FAX.093-642-5178

中津原工場／福岡県田川郡香春町中津原2787
TEL.0947-32-2132
FAX.0947-32-3385

宮原工場／福岡県田川郡香春町鏡山(香春工業団地内)
TEL.0947-32-6796
FAX.0947-32-6806