



日本建築仕上材工業会登録	
登録番号	0409008
放散等級 区分表示	F☆☆☆☆
問合せ先	http://www.nsk-web.org/
登録品名	シンケン防水剤



ノンホルムアルデヒド商品 **セメント防水剤**

シンケン 防水剤

主成分	脂肪酸・界面活性剤・ 水酸化ナトリウム・水
荷姿	1kg ポリ容器・15個／ケース入
	4kg ポリ容器・4個／ケース入
	18kg 缶入り
性状	外観:乳白色液体 比重:1.0 PH:7.5



株式会社 **シンコー**

セメント防水剤

シンケン 防水剤

防水・防湿効果 抜群！

建造物の耐久性や老化保全の向上！

諸官庁をはじめ業界において

長年多数の施工実績！



- 用途 建築・土木のセメント防水工事
- 特長
- シンケン防水剤組成中の飽和脂肪酸の特殊化合物がセメントの遊離石灰と結合し、独自の不溶性化合物となり、セメント構造体の無数の気孔を充填して水密にし、防水層を形成する
 - 強度増進、亀裂防止、耐久力向上
 - 接着力増進によりモルタル及びコンクリートの打継面の接着を助長する
 - 工期短縮
 - 施工簡易
- 材質 不飽和脂肪酸及び数種の化合物を主原料として、特殊合成法により、重合成した乳白剤である
- 性能 JIS A 1404-1994「建築用セメント防水剤の試験方法」に準じて供試体の性能試験を行ったものである
日本建築総合試験所の性能試験結果参照
- 標準施工 **下地処理**
シンケン防水モルタル工事に当たっては先ず施工面の不良箇所の補修及び清掃を完全に行う
- 打継部、豆板、排水孔、管回り等の箇所を綿密に点検し漏水の恐れのある箇所を深さ3～5cmにVカットし、アスファルト系コーキング材を充填、又はシンコー樹脂モルタルSで補修する
 - 下地補修後コンクリート表面に付着するレイタンス、木片、鉄線等はワイヤーブラシ、ハンマー等で完全に除去し水洗い清掃を行い施工面との接着を良くする
- 屋上、ベランダ防水モルタル工法**
- 屋上、ベランダの施工に当たっては前記の下地処理後、下地コンクリートとの接着をより一層頑固にする為、シンコー樹脂モルタルS（下塗材）を塗り付ける
 - 第一層目の防水モルタルはシンコー樹脂モルタルS（下塗材）が乾燥後、塗り付金鋸で押えたのち刷毛引きとする
 - 第二層目の防水モルタルは下塗のモルタルの乾燥後（2～3日経過後が最適）施工にかかり定木摺りをしながら金鋸にて入念に押える
- 地下室、水槽防水モルタル工法**
- 下地処理及び防水モルタル工法は屋上防水モルタル工法と同様とする
- 湧水・漏水箇所はVカットし清掃及び水洗いをよくした後、シンケン急結剤ペーストで水抜きホースを固定密着させる。その後シンケン防水モルタルを一層目として施工する
 - 一層目のモルタルがよく硬化した後（1～2日）ホースを引き抜き、シンケン急結剤ペーストにて湧水部分を止水する。その後シンケン防水モルタルを二層目として施工する。但し水圧、水深に応じて三層目を施工する場合もある。シンケン防水剤の配合・塗り厚は後頁参照
- 養生**
- 施工後は急激な乾燥及び凍結に注意し、夏期などの高温乾燥時はシート等で被覆し水養生を行う
- 施工上の注意
- 施工前に必ず施工面の不良箇所の補修及び清掃を行って下さい
 - 添加量はセメントに対し5%を上限として下さい
 - シンケン防水剤は必ず混練水で希釈してからモルタル又はコンクリートと混和して下さい
 - シンケン急結剤と混和して使用する事は絶対に避けて下さい
 - シンケン防凍剤や早強剤と併用する場合は、先に防凍剤や早強剤を混練水で希釈しておいてからシンケン防水剤を添加するようにして下さい

標準配合 セメント1袋（25kg）に対するシンケン防水剤の標準配合量

シンケン防水剤 添加率 (セメント×%)	セメント:砂	セメント	砂	混和用希釈液配合量 あらかじめシンケン防水剤と上水道水は希釈しておいて下さい		練り上がり量
				シンケン防水剤	上水道水	
2.0%	1:2	25kg	50kg	0.50kg	12.00kg	約38ℓ
2.5%	1:2	25kg	50kg	0.63kg	11.87kg	約38ℓ
5.0%	1:2	25kg	50kg	1.25kg	11.25kg	約38ℓ
2.0%	1:3	25kg	75kg	0.50kg	12.00kg	約45ℓ
2.5%	1:3	25kg	75kg	0.63kg	11.87kg	約45ℓ
5.0%	1:3	25kg	75kg	1.25kg	11.25kg	約45ℓ

●モルタルに対する希釈液の混和量は、実際に使用されるセメント・砂等の種類により変動しますので、上記の配合は参考として下さい

防水モルタル1m³を混練する場合のシンケン防水剤の配合量

シンケン防水剤 添加率 (セメント×%)	セメント:砂	セメント	砂	混和用希釈液配合量 あらかじめシンケン防水剤と上水道水は希釈しておいて下さい		練り上がり量
				シンケン防水剤	上水道水	
2.0%	1:2	675kg	1350kg	13.5kg	324.0kg	約1000ℓ
2.5%	1:2	675kg	1350kg	16.9kg	320.6kg	約1000ℓ
5.0%	1:2	675kg	1350kg	33.8kg	303.7kg	約1000ℓ
2.0%	1:3	575kg	1725kg	11.5kg	276.0kg	約1000ℓ
2.5%	1:3	575kg	1725kg	14.4kg	273.1kg	約1000ℓ
5.0%	1:3	575kg	1725kg	28.8kg	258.7kg	約1000ℓ

●モルタルに対する希釈液の混和量は、実際に使用されるセメント・砂等の種類により変動しますので、上記の配合は参考として下さい

使用箇所別推奨添加率及び推奨塗り厚

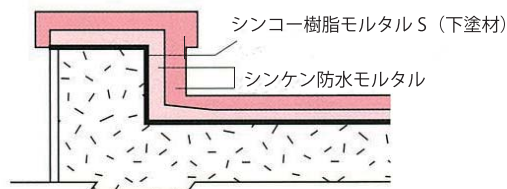
使用箇所	シンケン防水剤推奨添加率		1回の推奨塗り厚
	下塗 (1:2モルタル)	上塗 (1:3モルタル)	
水槽・地下室	セメント×5.0%	セメント×2.5%	壁面10mm 土間20mm
内・外部壁面	セメント×2.0%	セメント×5.0%	壁面10mm
屋上	セメント×2.5%	セメント×5.0%	立上がり部10mm 土間20mm

●下塗りは刷毛引きを行う等して、目荒らしを施して下さい

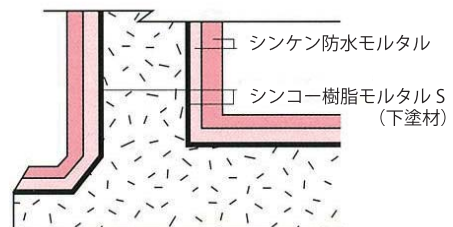
●下塗・上塗の二層塗りを推奨致しますが、一層塗りで施工される場合は、シンケン防水剤の添加率を全てセメント×5.0%にて施工する事を強くお勧め致します

防水層詳細図

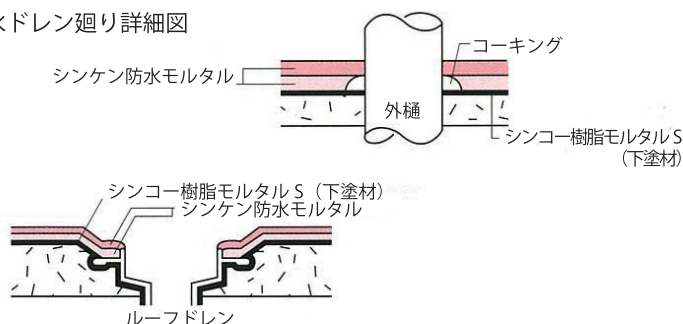
1) 屋上、パラペット
廻り詳細図



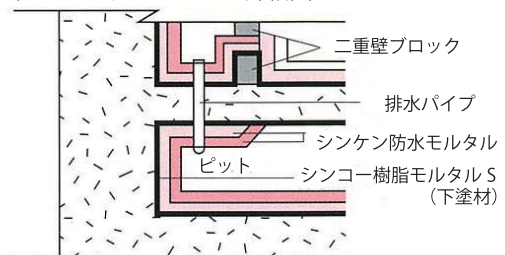
3) 地下内外壁面詳細図 (プール、水槽等)



2) 外樋排水ドレン廻り詳細図



4) 二重壁、二重スラブ詳細図



試験項目		試験結果の平均値		
		防水剤無混入	シンケン防水剤混入	
1)凝結試験	始発時間(時間:分)	2:04	2:28	
	終結時間(時間:分)	3:04	3:22	
2)安定性試験		良	良	
3)強さ試験	曲げ強さ(N/mm ²)	7.45	7.84	
	曲げ強さ比(%)	100	105	
	圧縮強さ(N/mm ²)	55.7	63.4	
	圧縮強さ比(%)	100	114	
4)吸水試験	吸水量(g)	浸水1時間後	23.0	11.6
		浸水5時間後	43.2	23.1
		浸水24時間後	44.5	35.0
	吸水比(%)	浸水1時間後	100	50.0
		浸水5時間後	100	53.0
		浸水24時間後	100	79.0
5)透水試験	透水圧 9.8KPa	透水量(%)	8.1	3.3
		透水比(%)	100	41.0
	透水圧 294.0KPa	透水量(%)	11.1	4.3
		透水比(%)	100	39.0

PL法に基づく記載

取扱上の 注意事項	<ul style="list-style-type: none"> ●コンクリート中に含まれる塩化物総量の規制に該当する場所での使用はお避け下さい(鉄筋腐食の原因の一つになります) ●飲まないで下さい。他の容器に移し替えると誤飲の恐れがありますのでお避け下さい ●目に入ると炎症を起こす場合がございます。 お取扱いの際は、眼鏡を使用するなどして、目に入らないようご注意ください ●皮膚に触れると炎症を起こす場合がございます。 お取扱いの際は、保護手袋(ゴム手袋等)を使用するなど、皮膚に触れないようご注意ください ●子供の手の届かない場所に置いて下さい ●標準使用量を厳守してご使用下さい
応急処置	<ul style="list-style-type: none"> ●目に入った場合は、清潔な水で15分以上洗浄し、医師の診断をお受け下さい ●皮膚に触れた場合は、大量の流水にて洗浄して下さい ●飲み込んだ場合は、直ちに吐き医師の診断をお受け下さい
保管方法	<ul style="list-style-type: none"> ●他の容器に小分けして保管する事はお避け下さい ●直射日光を避けて保管して下さい
廃棄上の 注意	<ul style="list-style-type: none"> ●廃棄処理は、都道府県知事許可を受けた産業廃棄物処理業者にて行って下さい

※詳細な内容が必要な場合は、製品安全データシート(SDS)をご参照下さい
 ※本カタログの記載内容は、製品改良等により断りなく仕様変更する場合がございます。予めご了承下さい
 ※カタログの記載値は、標準値であり保証値ではございません



本 社 〒550-0015 大阪市西区南堀江4丁目30-28
 TEL 06-6541-5755(代表) FAX 06-6541-8797
 E-mail: osaka@shinko-kenzai.com

東 京 支 店 〒339-0027 埼玉県さいたま市岩槻区尾ヶ崎953
 TEL 048-798-3255(代表) FAX 048-798-5923

新 潟 営 業 所 〒942-0052 新潟県上越市上源入字立ノ越377-1
 TEL 025-543-3688 FAX 025-543-3689

仙 台 営 業 所 〒983-0833 宮城県仙台市宮城野区東仙台2-17-18-101
 TEL 022-295-1708 FAX 048-798-5923

エースコン事業部 〒273-0005 千葉県船橋市本町6-2-10
 東京営業所 ダイヤパレスステーションプラザ船橋714号

九州出張所 〒814-0165 福岡県福岡市早良区次郎丸4-4-6-602
 TEL・FAX 092-518-5562

四 国 駐 在 所 大阪本社までお問い合わせ下さい

明 石 工 場 〒673-0023 兵庫県明石市西新町2-12-14



株式会社シンコー

