

テクニカルデータシート

シーカ® ポゾリス® 8 IMP

(旧製品名: マスターポゾリス No.8 IMP)

AE減水剤 標準形 (I種)

概要

シーカ® ポゾリス® 8 IMP [Sika® Pozzolith®-8 IMP]は、JIS A 6204「コンクリート用化学混和剤」AE減水剤標準形 (I種)の規定に適合する無塩化タイプの高品質な混和剤です。

シーカ ポゾリス 8 IMPは、セメントの分散作用と空気連行性により、コンクリートの単位水量を減少し、ワーカビリティを改善することができますので、強度の増大、凍結融解に対する抵抗性、水密性の向上など耐久性に優れたコンクリートを経済的に造ることができます。

特長

1. 単位水量を大幅に減少させることができます。
2. セメントの分散効率が增大するので、単位セメント量を低減できます。
3. コンクリートのワーカビリティが著しく改善され、ブリーディングおよびコンクリートの沈下が減少します。
4. コンクリートの凝結特性は、プレーンコンクリートとほぼ同等です。
5. 水密性が著しく向上します。
6. 中性化や凍結融解など、気象作用に対する抵抗性が向上します。
7. すりへり・摩耗などの機械的作用、ならびに化学的浸食作用等に対する耐久性を向上させます。
8. 無塩化タイプですので、耐久性に優れたコンクリートを造ることができます。

主成分および物性

主成分	希 釈 液 (250g/l)			
	外 観	密度 (g/cm ³ 、20°C)	全アルカリ量* (%)	塩化物イオン量* (%)
リグニンスルホン酸化合物	暗褐色液体	1.08~1.12	0.2	0.05

*全アルカリ量・塩化物イオン量は分析値例です。

用途

レディーミクストコンクリート、流動化コンクリート、単位水量を低減する必要がある耐久性に優れたコンクリートなど、一般の土木・建築用コンクリートに幅広くご使用いただけます。

使用量と使用方法

1. シーカ ポゾリス 8 IMPの希釈液 (250g/l)の標準的な使用量は、セメント100kg当たり1000mlですが、使用目的に応じて800~2000mlの範囲でご使用ください。
2. シーカ ポゾリス 8 IMPの希釈液は単位水量の一部となりますので、使用量に応じて単位水量を補正してご使用ください。

空気量の調整方法

シーカ ポゾリス 8 IMPには、基本タイプの他に空気量調整タイプがあります。また、コンクリートの空気量の調整には、当社の空気量調整剤を別途計量して調整する方法もありますので、当社セールスマンにご相談ください。

性能

シーカ ポゾリス 8 IMPのJIS A 6204による性能評価例

試験項目	AE減水剤 標準形規定値	試験値	評価	
減水率 (%)	10以上	12	適合	
ブリーディング量の比 (%)	70以下	54	適合	
凝結時間の差 (min)	始発	-60~+90	+30	適合
	終結	-60~+90	+25	適合
圧縮強度比 (%)	材齢 7日	110以上	126	適合
	材齢28日	110以上	116	適合
長さ変化比 (%)	120以下	99	適合	
凍結融解に対する抵抗性 (相対動弾性係数 %)	60以上	98	適合	

使用材料/セメント：普通ポルトランドセメント3種混合

粗骨材：青梅産硬質砂岩砕石（密度2.65g/cm³、MS20mm）

細骨材：大井川水系陸砂（密度2.60g/cm³、FM2.67）

混和剤：シーカ ポゾリス 8 IMP 1000 ml/C = 100kg (250g/lとして)

使用及び取り扱い上の注意

1. シーカ ポゾリス 8 IMP（稀釈濃度250g/l）を誤って過剰に使用（セメント100kg当たり4000ml以上）するとコンクリートの凝結が相当遅延し、過大な空気量が連行されるのでご注意ください。
2. 本製品を推奨する使用量の範囲外で使用する場合は、あらかじめ試し練りで性状を確認するか、弊社営業担当に別途ご相談ください。
3. 取り扱いに当たっては、保護マスク、保護メガネ、保護手袋等の保護具を着用してください。
4. 飲み込んだ場合は、直ちに口をすすぎ多量の水を飲ませた後、専門医の診察を受けてください。
5. 皮膚に付着した場合は、速やかに水と石鹸で洗い流し、必要に応じて専門医の診察を受けてください。
6. 眼に入った場合は、速やかに清浄な水で十分洗眼した後、専門医の診察を受けてください。
7. 廃棄する場合は、都道府県知事の許可を受けた廃棄業者に処理を委託してください。
8. 本製品は他の混和剤や雨水・異物等の混入がないように、また凍結しないように保管してください。
（稀釈濃度250g/lの凍結温度：-1℃）
9. 凍結した場合は、温めながら静かに攪拌し、融解させてからご使用ください。
10. 使用及び取り扱いの前に、弊社の安全データシート（SDS）をお読みください。

荷姿

稀釈液：バルク

規制

各地域固有の規制の結果、製品のパフォーマンスが国により異なる可能性があることにご留意ください。実際の施工現場に関する情報は、その地域のプロダクトデータシートをご確認ください。

免責事項

シーカ製品の施工および使用に関する推奨その他の情報は、当社の現時点での知識および経験に従ったものであり、通常の条件下で当社の推奨に従い適切に保管・処理・施工されることを前提としております。実際には、材料、接着面、現場の条件がそれぞれ異なるため、ここに記載されている情報、書面による推奨その他のアドバイスは、商品性や特定目的への適合性について保証するものではなく、また法的関係に基づく責任を生じさせるものでもありません。ユーザーは、シーカ製品がユーザーの意図する施工方法および目的に適しているかどうかを、必ず事前に確認してください。当社は、第三者の財産権を尊重し、製品の特性を変更する権利を有します。すべての注文は、当社の最新の販売・納品条件に従って受注します。ユーザーは常に、使用する製品のテクニカルデータシートの最新版をご参照ください。テクニカルデータシートの最新版は、ご請求いただければ当社がご提供いたします。各地域固有の法令及び規制に対しても、上記免責条項が適用されることがあります。上記免責条項を変更するには、いかなる場合でも、スイス・バールにあるシーカ本社法務部による許可が必要となります。

シーカ・ジャパン株式会社

〒107-0051 東京都港区元赤坂1-2-7 赤坂Kタワー 7F

Phone: 03-6434-7291

Jpn.sika.com

2024.10, ver.1

BUILDING TRUST

