

マスターセル® 707

エアミルク・エアモルタル・気泡コンクリート用起泡剤

概要

マスターセル® 707 [MasterCell® 707] は、起泡効果ならびに連行した気泡の安定性に優れた起泡剤で、気泡の安定性が得られにくいセメントミルクの場合でも、マスターセル 707 を適量用いますと微細で安定したエアミルクが作れます。

また、その他の特殊材料等を使用した場合でも、優れたエアミルク、エアモルタル、気泡コンクリートを経済的に製造することができます。

特長

1. 気泡の連行および安定性が比較的得にくいエアミルク、あるいはその他特殊材料等を使用した場合でも、優れた性能を発揮します。
2. プラスティシティーを改善し、材料分離を抑制します。
3. ブリーディングを低減し、あわせて沈下を抑制します。
4. 空気を連行しにくい海水で希釈した場合、または海水を練混ぜ水に用いた場合でも、優れた気泡の安定性と流動性が得られます。
5. 肌面がきれいで、かつ軽量・断熱・保冷・吸音などの特性に優れた硬化体が得られます。
6. 高炉セメントB種、普通ポルトランドセメントなどに適用できます。

用途

- トンネルの坑口、道路の拡幅等の各種軽量盛土
- トンネルの裏込め・傾斜地盤土・軟弱地盤対策等
- 廃止管等の各種空洞の充填
- きれいな肌面が要求される断熱材・ALC板等
- 屋上スラブ・防水押さえと嵩上げ
- デッキプレート防水下地、土間打ち
- その他 エアミルク・エアモルタル・気泡コンクリート工事全般

主成分および物性

主成分	外観	密度 (g/cm ³ , 20℃)	pH
アルキルエーテル系化合物の複合体	暗褐色液体	1.00 ~ 1.04	5 ~ 8

※原料として塩化物イオンは含んでおりません。

使用量

■ プレフォーム方式の場合

マスターセル 707 の使用量は、目標空気量から決定してください。(配合例参照)

■ ミックスフォーム方式の場合

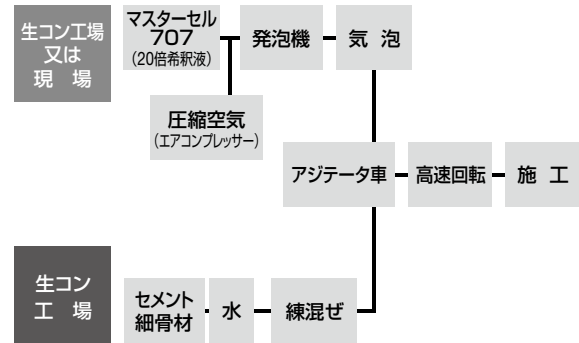
マスターセル 707 の標準的な使用量の範囲は、セメント質量に対して0.1%~2.0%ですが、使用材料、温度、配合、及び練混ぜ方法等の条件によって変わりますので、試し練りにより定めてください。ただし、連行できる空気量の上限はモルタルで30%程度です。

マスターセル® 707

使用方法例

■ プレフォーム方式の場合

1. マスターセル 707は通常20倍に希釈してご使用ください。
2. 発泡倍率(泡の容積/希釈液の容積)は、通常25倍程度になるよう、空気量、希釈液量を調整してください。
3. 発泡させた気泡とモルタルやコンクリートとの混合は、連続練りミキサを用いるか、アジテータ車に直接投入し、よく混合してからポンプ車等で打設してください。
4. 発泡機、その他詳細は当社セールスマンに相談してください。



配合例 (プレフォーム方式)

目標 圧縮強度 (N/mm ²)	砂セメント比 S/C	空気量 (%)	水セメント比 W/C (%)	単位量 (kg/m ³)						単位容積 質量 (kg/m ³)	圧縮強度 (N/mm ²)
				セメント C	砂 S	気泡剤 ①	希釈水 ②	練混ぜ水 ③	水量W ①+②+③		
1.0	0	65	84	300	0	1.38	25.71	224.91	252	552	1.26
1.5		60	74	375	0	1.28	23.84	252.88	278	653	1.69
2.0		55	67	450	0	1.17	21.79	279.04	302	752	2.12
1.5	1	55	79	300	300	1.17	21.79	214.04	237	837	1.64
1.5	2	45	90	275	550	0.96	17.88	229.16	248	1073	1.62
1.0	3	47	104	210	630	1.00	18.63	198.37	218	1058	1.19
1.5		42	83	250	750	0.89	16.58	190.53	208	1208	1.67
2.0		38	73	280	840	0.81	15.09	188.10	204	1324	2.28
1.0	4	44	93	200	800	0.94	17.51	167.55	186	1186	1.20

使用材料/セメント: 高炉セメントB種 (密度3.04g/cm³)、砂: 陸砂 (密度2.59g/cm³)、起泡剤: マスターセル 707 (密度1.02g/cm³、希釈倍率20倍、発泡倍率25倍) NEXCO試験法313により、フロー値180±20mmにて実施

使用及び取り扱い上の注意

1. 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。
2. 万一吸入した場合は、速やかに新鮮な空気のある場所に移し、水又は温水でうがいをして、専門医の診察を受けてください。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。(凍結温度:-3℃)
7. 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。
8. 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 20kgポリ内装箱/200kgドラム缶

本商品についてのお問い合わせは: 全国共通フリーダイヤル 電話 0120-300-590 / ファックス 0120-200-314

ポゾリス ソリュージョンズ株式会社

本社 〒253-0071 神奈川県茅ヶ崎市萩園2722(代) TEL 0467-84-9640 / FAX 0467-84-9648

www.master-builders-pozzolith.com



LINE公式アカウント

- ①の製品は世界各国におけるMBCCグループの登録商標です。
- ここに記載された事項は、標準的な試験法に準拠した弊社の実験データにもとづくものでありますが、多岐にわたる条件下での実際の現場結果を確実に保証するものではありません。
- 万が一本資料に提示する以外の方法や分野で本商品をご使用頂く場合には、ご使用者側にて調査検討下さいませようお願い致します。
- 本記載事項は、新しい知見により予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。
- ポゾリス ソリュージョンズ(株)は、ISO9001品質マネジメントシステムの認証を取得しています。



20200930.01