



パンフレット名		白色の粉状バインダー：マグエン 造形の基幹			
キーポイント		<p>○多目的・多機能</p> <p>○力強い、軽い</p> <p>○造作作業の柔軟な対応</p> <ul style="list-style-type: none"> ・加水によるスラリーは固練から高流動まで(幅広い流動性を実現) ・速乾と薄厚の造形も可(多様な流しこみの造形技術に対応) <p>○美・力学・健康・環境の4つを同時に実現</p> <ul style="list-style-type: none"> ・白色度が高く粉状 ・力学的強さと不燃・耐火性を有し、徐カビ除菌機能そして吸水機能を有する ・熱処理でなく、水硬化でものづくり。環境負荷が少ないバインダー <p>○自然な・健康な建築空間やファニチャーなどを造形</p> <ul style="list-style-type: none"> ・多くの無機素材および自然素材と混合、そして、それらの素材の個々の特性がそのまま発揮できる建材(パネル、塗壁等)あるいは花器などの造形材を創出 			
多目的 多機能	多目的	<p>①自然色の石粉や顔料を加えた造形材のバインダーとして</p> <p>②塗り壁などの左官塗材料のバインダーとして</p> <p>③パネルなどの平面状プロダクト材料のバインダーとして</p> <p>④ファニチャー・飾り鉢・プランター等の立体造形材料のバインダーとして</p> <p>⑤臭いなどを吸着するプロダクト材料のバインダーとして</p> <p>⑥顔料を加えて、美術・工芸の絵具のバインダーとして</p>			
	多機能	<p>○製造機能(製造上の機能)</p> <p>①造作作業の柔軟な対応</p> <p>②低強度から高強度まで広範囲に自在に強度を発現</p> <p>③石粒粉、木チップやかきがら等と強固に結合</p> <p>④助剤の添加で硬化促進を制御。材齢半日で硬化</p> <p>○健康機能(保健的な機能)を固有</p> <p>⑤徐カビ除菌・吸湿</p>			
	広がる 創造	<p>①塗り壁やパネル壁の領域を超えた、建築とアートが融合した、多様多彩壁の創造・・・例えば、 金銀竹炭がコラボした装飾壁スプレーガン用マグエンで実現</p> <p>②自然材料の造形体でなくなりませんが、・・・例えば、 各種の樹脂剤とコラボして、第3の質感を持つ造形体を創造</p>			
力強い[力学的性質]		[物理的性質]		[化学的性質]	
<p>○極めて大きい強度：コンクリートを大きく越える圧縮強度その他強度</p> <p>○卓越した付着・接着の特性：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・石粒粉、木チップやかきがら等の多種多様のコーポ材と強固に結合 ・多くの種類の下地に強力に接着 		<p>○軽い コンクリートや石こう等と比較してかなりの軽量</p> <p>○高い吸水性</p> <p>○木と同じような比熱と熱伝導率</p>		<p>○カビや菌が生息しにくい(pH と塩分のダブル効果)</p>	
[その他性質]		<p>○高白色</p> <p>○不燃性、かつ、耐火性を有する(実験的に確認)</p> <p>○厚さ5mm以上のパネルや塗壁等では不燃材の評価認定</p>			
健康	<p>○土壤汚染対策法(溶出、含有)で定められた特定有害物質を含まず</p> <p>○(EU) REACH 規則で制限されている有害物質を含まず</p> <p>○シックハウス症候群に対する法規の規制を受けず。シックハウス症候群に類似な「化学物質過敏症」などにも対応可能。</p> <p>○吸着機能を有する材料とコラボすると健康に卓越し、抗菌・抗カビに優れ、吸水率が高く、かつ臭いを吸着。</p>				
造作作業に多様な対応	<p>○マグエンおよびマグ造形材に水を混ぜて生じるスラリーは、低流動～高流動に及び幅広いレベルで固形するので、多様な造形方法が実現</p> <p>i 低流動レベル：塗壁や塗床などの造作 低流動レベルのスラリーを壁や天井等に塗る。重ね塗りも可。複雑な施工と時間を要する塗壁などのリフォームも重ね塗りを工夫することによって可能。</p> <p>ii 中流動レベル：パネル、ブリック、プランターや花器などの造作。中流動レベルのスラリーを型枠に流し込む</p> <p>iii 高流動レベル：薄型のインテリア器あるいはエクステリア器(ポット、テーブル等)の造作。3～4mm程度の薄厚も造作</p> <p>○型枠を用いて平面や立体造形を製作する場合、流し込み後、半日程度で硬化、1日後には脱型可能</p>				
種類	マグエン標準型、マグエン白器型およびマグエンスプレーガン型の3つがあります。				