

## Carbonate de calcium naturel:

Issue des gisements de marbre blanc des Pyrénées Orientales dans le Sud de la France, la gamme de carbonates de calcium Mikhart se caractérise par sa très grande blancheur et sa pureté chimique. Ses propriétés physico-chimiques lui permettent d'être utilisée dans toutes les applications industrielles du CaCO<sub>3</sub>.

## Natural grounded calcium carbonate:

Extracted and converted from deposits of white marble from the Pyrenees Orientales in South of France, the range of grounded calcium carbonate Mikhart is characterized by its high brightness and chemical purity. Its physical and chemical properties allow it to be used in all CaCO<sub>3</sub> industrial applications.

**CaCO<sub>3</sub>: 99,10%      MgCO<sub>3</sub>: 0,80%      Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 0,03%**

Perte au feu - *loss on ignition*

ISO 3262

43,80%

Dureté - *Hardness*

MOHS 3

Insoluble HCl - *Insoluble in HCl*

ISO 5796/1

0,10%

Densité - *Specific gravity*

ISO 787/10

2,7

pH en solution - *pH in water solution*

ISO 787/9

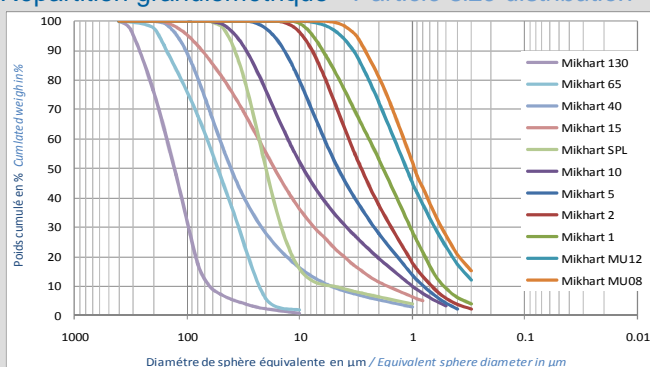
9+/-0,5

Indice de réfraction - *Refraction index*

1,59

	D <sub>98</sub> Top Cut	D <sub>50</sub>	Prise d'huile (g/100g) <i>Oil Absorption</i> (ISO 787/5)	Prise de DOP (g/100g) <i>DOP Absorption</i> (ISO 787/5)	Masse volumique appa- rente (g/cm <sup>3</sup> ) <i>apparent density</i> (ISO 787/11)		L, a*, b* (CIELAB)	Humidité (départ usine) <i>EXW Moisture</i> ISO 787/2
					Non tassée <i>Untamped</i>	Tassée <i>Tamped</i>		
Mikhart MU08	4 µm	0,9 µm	20	40	0,4	0,8	98 - 0.4 - 1.5	0.20%
Mikhart MU12	6 µm	1.2 µm	19	36	0,45	0,84	98 - 0.4 - 1.5	0.15%
Mikhart 1	9 µm	1,8 µm	18	34	0,47	0,88	98 - 0.4 - 1.6	0.12%
Mikhart 2	10 µm	3 µm	17	32	0,53	1,25	98 - 0.4 - 1.6	0.10%
Mikhart 5	20 µm	5 µm	14	25	0,67	1,30	98 - 0.5 - 1.8	0.10%
Mikhart 10	45 µm	9 µm	13	23	0,7	1,35	97 - 0.5 - 2	0.10%
Mikhart SPL	50 µm	20 µm	12	22	1	1,4	96.5 - 0.5 - 2	0.10%
Mikhart 15	125 µm	17 µm	12	22	1	1,4	96.5 - 0.5 - 2	0.10%
Mikhart 40	150 µm	40 µm	< 10	20	1,1	1,5	95 - 1 - 3.5	0.10%
Mikhart 65	250 µm	60 µm	< 10	< 10	1,25	1,7		
Mikhart 130	400 µm	140 µm	< 10	< 10	1,35	1,7		

## Répartition granulométrique - *Particle size distribution*



## Principales utilisations - *Key uses*

Encres	<i>Inks</i>
Peintures	<i>Paints</i>
Enduits	<i>Plasters</i>
Colles	<i>Glues</i>
Crépés	<i>Mortars</i>
Mastics	<i>Putties Sealants</i>
Plastisols	<i>Plastisols</i>
Plastiques	<i>Plastics</i>
Papiers & cartons	<i>Papers &amp; boards</i>
Composites	<i>Composites</i>
SMC BMC	<i>SMC BMC</i>
ITE	<i>External thermic insulation</i>
Neutralisation des pH<7	<i>Neutralisation of acid pH</i>
Traitement des fumées	<i>Flue gas treatment</i>
Traitement des eaux	<i>Water treatment</i>
Verre	<i>Glass</i>

## Conformité aux règlements - *Law compliance:*

USA: FDA 175.300, 177.1210, ASTM F96392  
EU: BfR LII & XXI, 2008/39/EC, 2004/13/EC, EN71/3, EN71/7, AP(2004)1, EC163  
Version 5 (Ecolabel)

## Colour Index: Pigment white 18 n°77220

Exempt de substances animales - *free of substances of animal origin*  
Exempt d'enregistrement REACH - *exempted of REACH registration*

**Disponible en sacs papier, big bags et en vrac - *Available in paper bags, big bags and bulk***

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et sont communiquées en toute bonne foi. Elles ont un caractère informatif et n'ont pas de valeur contractuelle. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'effectuer ses propres tests. Elles ne substituent pas à nos spécifications techniques de ventes disponibles auprès de notre service commercial.

*These information are based on our current knowledge and are provided in good faith. They have an informative character and have no contractual value. It is the responsibility of the user to perform its own tests. They do not substitute to our sales technical specifications available from our sales department.*

## Natürliches Calciumcarbonat zermalmt

Aus den Vorkommen von weißem Marmor, in den Ostpyrenäen im Süden Frankreichs stammend, charakterisiert sich die Kalziumkarbonat - Produktpalette Mikhart durch ein starkes Weiß und ihre chemische Reinheit. Ihre physikalisch-chemischen Eigenschaften erlauben den Einsatz in allen industriellen Anwendungen von  $\text{CaCO}_3$ .

## Carbonato de calcio natural:

Originaria de yacimientos de mármol blanco de los Pirineos Orientales en el sur de Francia, la gama de carbonato de calcio Mikhart se caracteriza por su alta blancura y su pureza química. Sus propiedades fisicoquímicas le permiten ser utilizada en todas las aplicaciones industriales del  $\text{CaCO}_3$ .

$\text{CaCO}_3$ : 99,10%       $\text{MgCO}_3$ : 0,80%       $\text{Fe}_2\text{O}_3$ : 0,03%

### Glühverlust - *Perdida al fuego*

ISO 3262

43,80%

### Härte - *Dureza*

MOHS 3

### Unlöslich in HCl - *Insoluble en HCl*

ISO 5796/1

0,10%

### Spez. Gewicht *Peso específico*

2,7

### pH-Wert der wässrigen Lösung - *pH en solución acuosa*

ISO 787/9

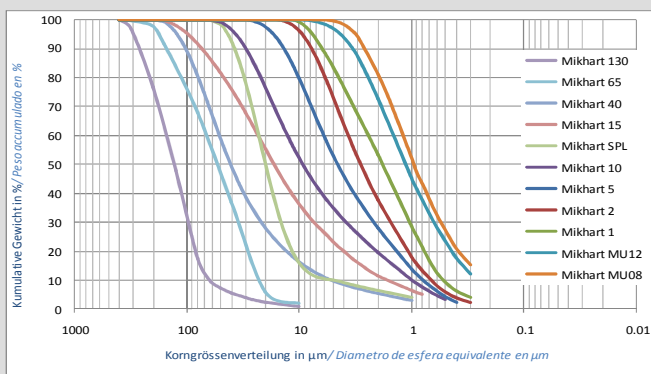
9+/-0,5

### Refraktionsindex - *Indice refracción*

1,59

	D <sub>98</sub> <i>Top Cut</i>	D <sub>50</sub>	Ölzahl (g/100g) (ISO 787/5) <i>Absorción de aceite</i>	DOP-Zahl (g/100g) (ISO 787/5) <i>Absorción de DOP</i>	Dichte (g/cm <sup>3</sup> ) <i>Densidad aparente</i> (ISO 787/11)		L, a*, b* (CIELAB)	Feuchtigkeit ab Werk <i>Humedad salida fabrica</i> <small>ISO 787/2</small>
					Schüttdichte <i>Sin comprimir</i>	Stampfdichte <i>Comprimida</i>		
Mikhart MU08	4 µm	0,9 µm	20	40	0,4	0,8	98 - 0.4 - 1.5	0.20%
Mikhart MU12	6 µm	1.2 µm	19	36	0,45	0,84	98 - 0.4 - 1.5	0.15%
Mikhart 1	9 µm	1,8 µm	18	34	0,47	0,88	98 - 0.4 - 1.6	0.12%
Mikhart 2	10 µm	3 µm	17	32	0,53	1,25	98 - 0.4 - 1.6	0.10%
Mikhart 5	20 µm	5 µm	14	25	0,67	1,30	98 - 0.5 - 1.8	0.10%
Mikhart 10	45 µm	9 µm	13	23	0,7	1,35	97 - 0.5 - 2	0.10%
Mikhart SPL	50 µm	20 µm	12	22	1	1,4	96.5 - 0.5 - 2	0.10%
Mikhart 15	125 µm	17 µm	12	22	1	1,4	96.5 - 0.5 - 2	0.10%
Mikhart 40	150 µm	40 µm	< 10	20	1,1	1,5	95 - 1 - 3.5	0.10%
Mikhart 65	250 µm	60 µm	< 10	< 10	1,25	1,7		
Mikhart 130	400 µm	140 µm	< 10	< 10	1,35	1,7		

## Korngrößenverteilung - *Repartición granulométrica*



## Wichtigste Einsatzgebiete - *Aeras de uso*

- Tinte *Tintas*
- Farben *Pinturas*
- Verputze *Enlucidos*
- Klebstoffe *Colas*
- Mörtel *Monocapas*
- Spachtelmassen *Masillas*
- Plastisol *Plastisols*
- Kunststoffe *Plásticos*
- Papier & Kartons *Papeles y Cartones*
- Verbindungsmitel *Compuestos*
- SMC BMC *SMC BMC*
- Extern - thermische Isolationsstoffe *Aislamiento Térmico Externo*
- Neutralisator des pH-Wertes <7 *Neutralización de los pH<7*
- Rauchbehandlung *Tratamiento de los humos*
- Wasserbehandlung *Tratamiento de las aguas*
- Glas *Vidrio*

## Folgenden Vorschriften entsprechend *Cumplimiento de las normas:*

USA: FDA 175.300, 177.1210, ASTM F96392  
 EU: BfR LII & XXI, 2008/39/EC, 2004/13/EC, EN71/3, EN71/7, AP(2004)1, EC163  
 Version 5 (Ecolabel)

Colour Index: Pigment white 18 n°77220

Ohne tierische Zusatzstoffe *Sin productos de origen animal*

Unterliegt nicht den REACH-Vorschriften *Exento registro REACH*

**Verfügbare Verpackungen:** Papiersäcke - Big Bags- Lose Ware

**Envases disponibles:** Sacos de papel - Big Bags - Granel

Diese Angaben basieren auf unserem derzeitigen Wissensstand und sind in gutem Glauben gegeben. Sie haben einen informativen Charakter und haben keinen vertraglichen Wert. Es ist die Verantwortung des Anwenders, eigene Tests durchzuführen. Sie ersetzen nicht unser Verkaufsteam technischen Spezifikationen finden Sie auf unserer Vertriebsabteilung.

Estos valores se basan en nuestros conocimientos actuales y se proporcionan de buena fe. Tienen carácter informativo y no tienen valor contractual. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias pruebas. Ellos no sustituyen nuestras especificaciones técnicas de ventas disponibles en nuestro departamento comercial.