



ALPHAMENT 905 E is gebaseerd op een natuurlijke, zeer pure rifkalk die zich miljoenen jaren geleden heeft gevormd en waarvan het volume de grondstoffenvoorziening voor tientallen jaren in een constante kwaliteit waarborgt. **ALPHAMENT 905 E** is speciaal ontwikkeld voor het gebruik in beton. De natuurlijke kleur heeft bij alle betonsoorten een positief effect op de eindkleur van het beton. Tegen deze achtergrond is een vervanging van vliegas, cement of andere stoffen met fijne deeltjes door **ALPHAMENT 905 E** in veel toepassingsgevallen zinvol.

ALPHAMENT 905 E is based on a natural, very pure reef lime, which was formed millenniums ago and whose volume guarantees the raw material supply for decades in constant quality. **ALPHAMENT 905 E** has been specially developed for use in concrete. The natural color contributes positively to the final color of the concrete. Against this background, the **ALPHAMENT 905 E** can be used to exchange flyash, cement or other finely divided substances in many applications.

Chemische analyse / Chemical Analysis

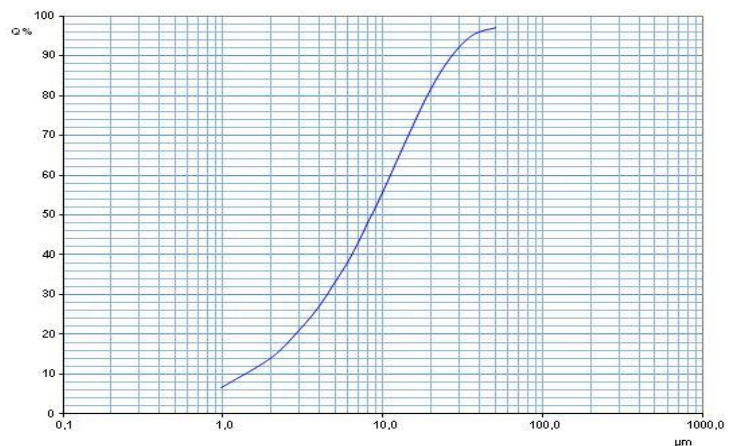
CaCO ₃ + MgCO ₃	99	%
CaCO ₃	97	%
Chloride	< 0,01	%
Na ₂ O-equivalent	0,01	%
SO ₃	0,05	%
Totale zwavel/S-Total	0,01	%
SiO ₂	0,5	%
Gehalte aan org. materiaal (TOC)	0,05	%
Content of org. material (TOC)	0,05	%

Korrelgrootteverdeling / Particle Size

0 - 90 µm

Siebrückstand / Zeefresidu

> 90 µm: 5 %

**Laserdiffractieanalyse/Laser granulometry**

Karakteristieke korrelgrootteverdeling/Typical particle size distribution

Fysische eigenschappen / Physical Properties

Dichtheid / Density	DIN EN ISO 787/10	2,7	g/ml
Helderheid / Whiteness, Ry	DIN 53163	50	
Spec. oppervlakte / Spec. surface (BET)	DIN EN 9277	1,4	m ² /g
Spec. oppervlakte / Spec. surface (Blaine)	DIN 66126	4.000	cm ² /g
Olieabsorptiewaarde / Oil absorption value	DIN EN ISO 787/5	14	g/100 g
pH-waarde / pH-value	DIN EN ISO 787/9	0,85	
Methyleenblauwwaarde / Methylene blue value	EN 933-6	0,2	%
Vochtigheid / Moisture content (105°C)	DIN EN ISO 787/2	0,2	%
Bulkdichtheid / Bulk density	DIN EN ISO 787/11	1,0	g/ml
Aandrukdichtheid / Tamped density	DIN EN ISO 787/11	1,2	g/ml
Hardheid / Hardness	Mohs	3	

Standaardlevervormen

los

Standard package

bulk

Alpha Calcit Füllstoff Gesellschaft mbH & Co. KG · Otto-Hahn-Straße 9-11 · D-50997 Köln
Tel. +49 (2236) 8914-0 · Fax +49 (2236) 4 06 44 · Mail: info@alpha-calcit.de · www.alpha-calcit.de



ALPHAMENT® 905 E

**Technisch gegevensblad
Technical Data Sheet**

ALPHAMENT 905 E bezit een ideale korrelverdeling evenals een optimale korrelstructuur, waardoor de verwerkbaarheid van met **ALPHAMENT 905 E** uitgerust beton wordt verbeterd. Door de economische verhoging van het fijne aandeel voor het gebruik van **ALPHAMENT 905 E** wordt het beton dichter en minder ruw. **ALPHAMENT 905 E** kan in alle in de markt gebruikelijke betonsoorten van aardvochtig beton (dosering 20 t/m 80 kg/m³) tot zelfegaliserend beton (dosering 150 t/m 300 kg/m³) worden gebruikt. Vanzelfsprekend is het gebruik ook in soortgelijke systemen zoals mortel mogelijk.

ALPHAMENT 905 E has a perfect grain distribution as well as an optimal grain structure to improve the processing of concrete containing **ALPHAMENT 905 E**. Due to the economical increase of the fine fraction of the concrete by using **ALPHAMENT 905 E**, the concrete becomes denser and less rough. **ALPHAMENT 905 E** is useful in all kinds of commercial concrete types from earth-moist concrete (dosage 20 to 80 kg/m³) to self-levelling concrete (dosage 150 to 300 kg/m³). The use is, of course, also possible in similar systems, e.g. mortar.

De waterbehoefte van **ALPHAMENT 905 E** ligt aanzienlijk onder die van vliegash evenals iets onder de waterbehoefte van gebruikelijke cementsoorten. Dit gunstigere waterverbruik helpt om uitbloeiingen te voorkomen en de waterbehoefte te verminderen. Bij aardvochtig beton wordt het vocht beter vastgehouden, het risico van vervorming van de omkasting wordt verminderd.

The water requirement of **ALPHAMENT 905 E** is significantly lower than that of fly ash, as well as a little bit below the water requirement typical for cement varieties. This more favorable water consumption helps to avoid efflorescence and to reduce the water requirement. In the case of earth-moist concrete, moisture is retained better, and the risk of deformation of the mold is reduced.

ALPHAMENT 905 E werkt niet vertragend. In de meeste gevallen wordt de 24-uurs hardheid beperkt verhoogd door de katalyserende werking van het gips in het beton. Bij **ALPHAMENT 905 E** gaat het zodoende om een actiever vulmiddel dan vliegash. De verhoging van het cementgehalte van mengsels boven de standaard, vaak alleen ingezet voor de verbetering van de verwerkbaarheid en het uiterlijk, kan deels of zelfs compleet worden vervangen door **ALPHAMENT 905 E**. Deze vervanging verhoogt de hardheid zelfs bij 1:1-uitwisseling bij gelijktijdige reductie van de receptuurkosten. Zelfs standaardcementgehalten kunnen na toevoeging van **ALPHAMENT 905 E** worden gereduceerd, zonder hardheidsverlies van de 28-daagse hardheid.

ALPHAMENT 905 E does not act delaying. In most cases, the 24-hour-strength increases due to the catalyzing action of the gypsum contained in the cement. **ALPHAMENT 905 E** is therefore a more active filler than fly ash. The increase in the cement content of mixtures above standard, which often is used just to improve processing and appearance can be partly or even completely replaced by **ALPHAMENT 905 E**. This replacement increases the strength even at a 1:1 exchange while reducing recipe costs. Even standard cement content can be reduced by the addition of **ALPHAMENT 905 E** without loss of the 28-day-strength.

**Alpha Calcit Füllstoff Gesellschaft mbH & Co. KG · Otto-Hahn-Straße 9-11 · D-50997 Köln
Tel. +49 (2236) 8914-0 · Fax +49 (2236) 4 06 44 · Mail: info@alpha-calcit.de · www.alpha-calcit.de**

Uitgave: 01/01/18/67/NL_E/RS

De in onze technische gegevensbladen en gedrukte documenten vermelde waarden zijn gemiddelde waarden zonder juridische verplichting. Alle voorafgaande uitgaven verliezen hun geldigheid.