

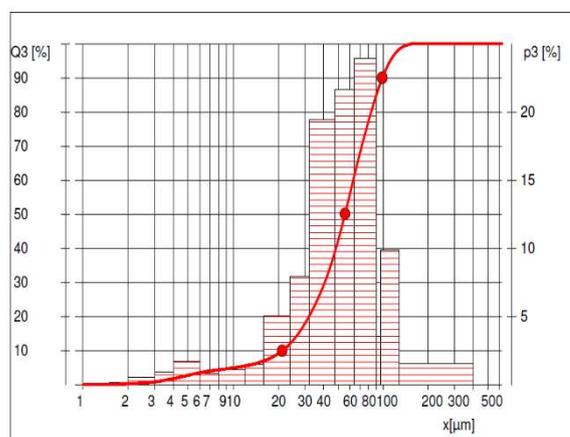
CASUL® Pulver H1i

> Produktspezifikation:

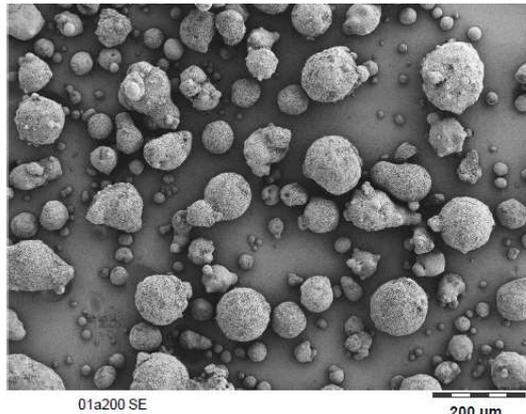
CASUL® Pulver H1i ist ein hochreines Pulver auf der Basis von CalciumAluminatSulfat und kann als multifunktionaler Füllstoff und für Dispersionsfarben und Putze verwendet werden.

> Chemische Zusammensetzung	
■ Bezeichnung	Calciumaluminatsulfat
■ chem. Formel	$3 \text{ CaO} \times \text{Al}_2\text{O}_3 \times 3 \text{ CaSO}_4 \times 32 \text{ H}_2\text{O}$
■ CaO:	ca. 26,9 %
■ Al_2O_3 :	ca. 13,2 %
■ Fe_2O_3 :	< 0,1 %
■ Kristallwasseranteil:	45 %

> Technische Daten	
■ Aussehen:	weißes Pulver
■ Kristallform:	nadelförmig
■ spez. Gewicht:	ca. 1,79 g/cm ³
■ Schüttgewicht lose:	600 g/l
■ Schüttgewicht gestampft:	690 g/l
■ Ölzahl:	35 g Leinöl / 100g Pulver
■ Weißegrad (R457 mit UV):	> 96 %
■ spez. Oberfläche nach BET:	8,8 m ² /g
■ Lab-Wert:	L* = 94,60 a* = 0,01 b* = 1,95
■ CIE Weiße mit UV:	94
■ Brechungsindex:	1,49
■ Aspect Ratio:	4,23 (bei 100 Messungen)
■ Korngröße:	d ₅₀ = ca. 50-70µm



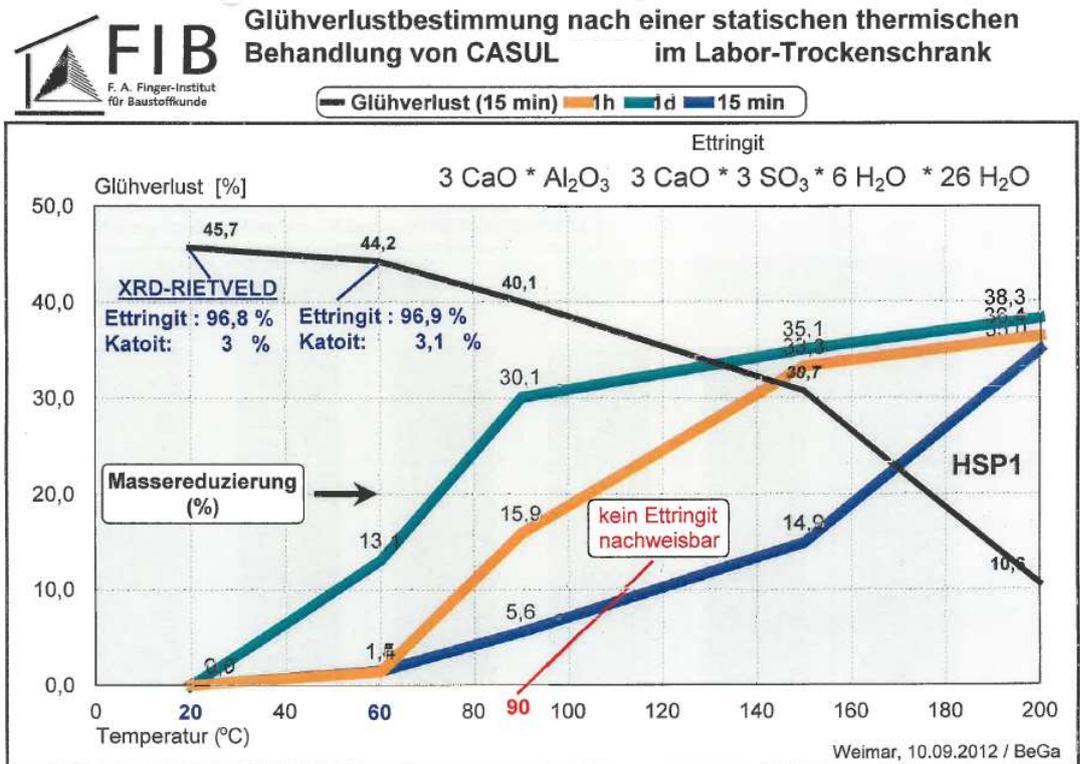
[Korngrößenmessung trocken (CASUL® Pulver H1i)]



[REM-Aufnahme CASUL® Pulver H1i (200 µm)]



[REM-Aufnahme CASUL® Pulver H1i (2 µm)]



[Kristallwasser-Verhalten von CASUL® – Quelle: FIB – F.A. Finger-Institut für Baustoffe]

> Anwendungen	
■ Farbindustrie	Weißmineral in hochdeckenden und schadstofffreien Dispersionswandfarben
■ Brandschutz	In Baustoffen und Farben erhöht CASUL® den Brandschutz in Räumen und Gebäuden. Grund hierfür ist der hohe Kristallwasseranteil von 45 %.
■ Bauchemie	Verwendung im Bereich von Baustoffen und Bausystemen. Sowohl Flüssigputze als auch Trockenputze können aufgrund der bindenden Eigenschaften des Weißminerals auf rein mineralischer Basis hergestellt werden.

CASUL® Pulver H1i

- CASUL® Pulver H1i ist lebensmittelecht gemäß ISEGA Gutachten (FDA Zulassung)
- Optimale Flammschutzeigenschaften - durch einen Kristallwasseranteil von 45 %
- Ohne Zusatz von Bioziden und Konservierungsmitteln
- Geeignet für die Herstellung von Biozid- und Konservierungsmittelfreien Produkten, besitzt einen hohen Weißegrad

Handhabung / Lagerung / Anwendung

CASUL® Pulver H1i kann in VA- oder PE-Kunststoffbehältern gelagert werden. Aluminium oder Buntmetalle sind ungeeignet. Wird vorzugsweise in Säcken á 25 kg geliefert und sollte trocken und kühl gelagert werden.

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der **REMONDIS** Production GmbH.