

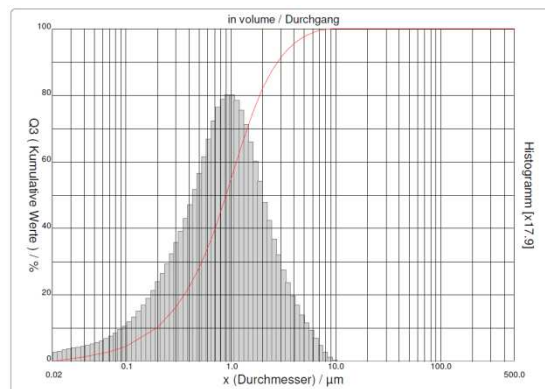
# CASUL® HSP1

> Produktspezifikation:

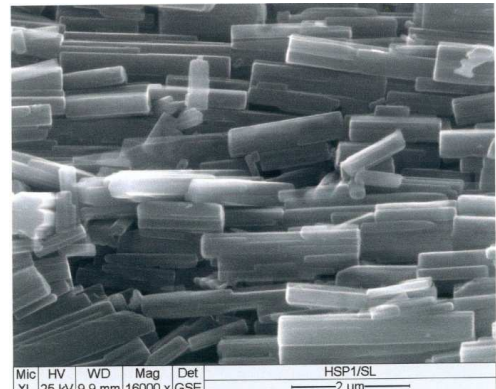
**CASUL® HSP1** ist eine hochkonzentrierte CASUL®-Dispersion (Slurry) mit ca. 63% TS auf der Basis von CalciumAluminatSulfat.

> 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. 13,5 %
■ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	ca. 8,0 %
■ Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :	< 0,1 %
■ Na <sub>2</sub> O:	ca. 0,3 %
■ Feststoffgehalt:	ca. 60 – 64 % (gemessen bei 40°C)
■ Glühverlust / Kristallwasser:	45 %

> Technische Daten			
■ Aussehen:	weiße Dispersion		
■ Kristallform:	nadelförmig		
■ spez. Gewicht:	ca. 1,4 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
■ pH-Wert:	ca. 12		
■ Viskosität (Brookfield):	50 – 100 mPas (20°C)		
■ Glanz (Dr.Lange Reflektometer):	60°: ca. 25	85°: ca. 75	
■ Weißegrad (R457 mit UV):	> 95 %		
■ Lab-Wert:	L* = 98,0	a* = -0,20	b* = -0,10
■ CIE Weiße mit UV:	94		
■ Abrasion (AT 1000):	2,6 g/m <sup>2</sup>		
■ Brechungsindex:	1,49		
■ Isoelektrischer Punkt (IEP):	pH 9,3		
■ Korngröße:	d <sub>10</sub> = ca. 0,2 µm	d <sub>50</sub> = ca. 0,9 µm	d <sub>90</sub> = ca. 3,0 µm



[Korngrößenmessung CASUL® HSP1 (CILAS 1065; nass)]



[REM-Aufnahme CASUL® HSP1 (16.000-facher Vergrößerung)]

## > Anwendungen

- Auf Grund seiner Produkteigenschaften eignet sich CASUL® HSP1 hervorragend als multifunktionaler Füllstoff für unterschiedliche Anwendungen.

**CASUL® HSP1** besitzt ein hohes Deckvermögen (Opazität), einen hohen Weißegrad und zeichnet sich durch natürliche Klebeeigenschaften (Verfilzung der nadeligen Kristalle) aus.

Aufgrund der nadeligen Struktur und des hohen Kristallwassergehaltes von über 45% entstehen leichte, volumige Striche von hoher Opazität und hoher Weiße.

### CASUL® HSP1

- CASUL® HSP1 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

### Handhabung / Lagerung / Anwendung

**CASUL® HSP1** kann in VA- oder PE-Kunststoffbehältern gelagert werden, Aluminium oder Buntmetalle sind ungeeignet. Wird vorzugsweise in Tankwagen und in Containern à 1.000 Liter geliefert. Vor dem Gebrauch muss die Slurry durch Rühren homogenisiert werden, in Lagertanks ist eine Homogenisierung ca. 2- bis 3-mal pro Tag erforderlich (Homogenisierung im IBC 1- bis 2-mal im Monat). CASUL® kann in VA- oder PE-Kunststoff-Behältern gelagert werden, Aluminium oder Buntmetalle sind ungeeignet. Es sollte frostfrei und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt gelagert werden.

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der REMONDIS Production GmbH.