

# CASUL® PROTECT 30

> Produktspezifikation:

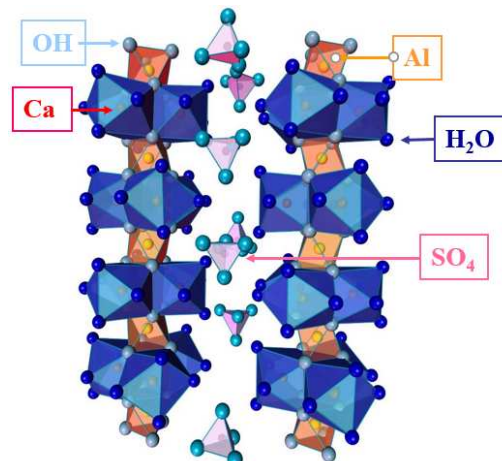
**CASUL® PROTECT 30** ist ein Produkt auf der Basis einer hochkonzentrierten CASUL®-Dispersion (Slurry) und eines Reinacrylates.

**CASUL® PROTECT 30** unterscheidet sich vom reinen Bindemittel durch seinen Anteil des Weißminerals CASUL® und der daraus folgenden Eigenschaft keine Konservierungsmittel mehr zu benötigen.

> 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 %
■ Kristallwasser:	45 %
■ Bezeichnung:	Reinacrylat-Dispersion
■ chem. Formel:	$[\text{C}_2\text{COOR}]_n$ (R= Rest)

> Technische Daten	
■ Aussehen:	weiße Dispersion
■ Kristallform:	nadelförmig
■ spez. Gewicht:	ca. 1,27 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
■ pH-Wert:	ca. 12
■ Viskosität (Brookfield):	40 – 80 mPas (20°C)
■ Feststoffgehalt:	ca. 60 % (gemessen bei 40°C)
■ Mindestfilmbildetemperatur:	1 °C

Ettringit ist mit einem Anteil von etwa 45 Gewichtsprozent Wasser eines der Mineralien mit dem höchsten Kristallwassergehalt und daher voluminös und leicht.



**> 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 %.

**CASUL® PROTECT 30** 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 Kristallwasseranteils von über 45 % entstehen leichte, volumige Striche von hoher Opazität und hoher Weißheit.

Eine angedickte **CASUL® PROTECT 30** - Slurry trocknet nach dem Auftragen sehr schnell und ergibt dann einen hochweißen, glatten Mineralfilm aus vernetzten und verfilzten Kristallen. Durch Zugabe von organischen Bindemitteln lässt sich die Scheuerfestigkeit und Wetterbeständigkeit weiter erhöhen.

**CASUL® PROTECT 30**

- 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® PROTECT 30** wird vorzugsweise in Containern à 1.000 Liter geliefert. Vor dem Gebrauch muss die Slurry durch Rühren homogenisiert werden. Eine Homogenisierung im IBC ist 1- bis 2-mal im Monat erforderlich. **CASUL® PROTECT 30** 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.