



---

## ngcross X1

---

ngcross X1 ist ein effizienter Vernetzer auf Zirkoniumbasis für wasserbasierende Systeme. Durch die gute Vernetzungscharakteristik verbessert ein Zusatz von ngcross X1 die Haftung und die Festigkeit der wasserbasierenden Beschichtung. Dieser Vernetzer wird in folgenden Systemen bzw. in Kombination mit folgenden Produkten eingesetzt: CMC, Stärke, SBR-Latices und Acrylatdispersionen.

### Eigenschaften:

- Stabilisierte Ammoniumzirkoniumcarbonat-Lösung
- klare, leicht opale Flüssigkeit
- Feststoffgehalt (ZrO<sub>2</sub>)      20 %
- Viskosität                              < 50 mPa\*s
- pH    9,5
- Dichte                                        1,35 g/cm<sup>3</sup>

### Anwendung:

ngcross X1 reagiert mit den freien Carboxylgruppen des eingesetzten Bindersystems unter Bildung von kovalenten Bindungen. Außerdem reagiert dieser Vernetzer mit im System vorhandenen Hydroxylgruppen. Diese Bindungen sind unter normalen Beschichtungsbedingungen stabil. Es ist darauf zu achten, dass der pH-Wert des Compounds nicht unter 8,5 absinkt. Der optimale pH-Wert liegt in einem Bereich von 8,5 – 9,5.

Die einzusetzende Menge ist durch Vorversuche zu ermitteln. Als Richtwerte wird hier folgendes angegeben:

Papier:	0,15 – 0,60 Teile bezogen auf die Gesamtformulierung
Beschichtungen:	0,50 – 2,00 Teile bezogen auf die Gesamtformulierung
Glastapeten:	0,50 – 1,00 Teile bezogen auf den Binderanteil

### Transport und Lagerung:

ngcross X1 sollte nur in verschlossenen Originalgebinden bei einer Temperatur zwischen +5°C und +35°C transportiert und gelagert werden. Es ist vor Frost zu schützen. Im ungeöffneten Originalgebinde beträgt die Haltbarkeit von ngcross X1 mindestens 6 Monate.