






## TECHNISCHES DATENBLATT

### Kunststoffadditive

# BRÜGGOLEN® M 1420

## Modifikator für Polyamide

<b>Produktbeschreibung</b>	<b>BRÜGGOLEN® M 1420</b> ist ein Polyamid mit reaktiven Gruppen.																					
<b>Produktanwendung und Eigenschaften</b>	<p><b>BRÜGGOLEN® M 1420</b> ist ein spezieller Modifikator für alle <b>Polyamide</b>. Durch eine chemische Reaktion mit dem Polyamid während der Verarbeitung werden die Polymerketten gezielt verkürzt. Dies führt zu einer dauerhaften Reduzierung des Molekulargewichts.</p> <p><b>BRÜGGOLEN® M 1420</b> ist sowohl in <b>unverstärkten</b>, als auch in <b>verstärkten Polyamiden</b> wirksam. Eine der Haupteinsatzgebiete ist die <b>Umwandlung von Polyamid Faser- oder Folienabfällen</b> in <b>Spritzgusstypen</b>, die zur Produktion üblicher technischer Fertigteile zu günstigen Preisen geeignet sind.</p> <p>Die wichtigsten Vorteile von <b>BRÜGGOLEN® M 1420</b> sind eine:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ <b>Reduzierung der Schmelzeviskosität</b></li><li>➤ <b>Hohe Reproduzierbarkeit des Abbauprozesses</b></li><li>➤ <b>Gute Dosierbarkeit</b></li><li>➤ <b>Feine und homogene Dispergierung in der Polyamidschmelze</b></li><li>➤ <b>Schnelle und komplette Umsetzung in einem Compoundierprozess</b></li></ul> <p><b>BRÜGGOLEN® M 1420</b> wirkt auch in modifizierten Polyamid - Typen, die andere Füllstoffe wie Glaskugeln und Mineralstoffe, sowie Flammenschutzmittel, Schlagzähmodifikatoren, Gleitmittel oder Stabilisatoren enthalten .</p>																					
<b>Anwendungsbeispiel:</b> Abnahme der Viskosität von PA 6 und PA 66, abhängig von der Zugabemenge von <b>BRÜGGOLEN® M 1420</b>	<table border="1"><caption>Relative Viskosität vs. Zugabe an BRÜGGOLEN® M 1420 [%]</caption><thead><tr><th>Zugabe an BRÜGGOLEN® M 1420 [%]</th><th>Relative Viskosität (PA 6)</th><th>Relative Viskosität (PA 66)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>2,65</td><td>2,30</td></tr><tr><td>0,5</td><td>2,20</td><td>1,95</td></tr><tr><td>1</td><td>1,95</td><td>1,75</td></tr><tr><td>1,5</td><td>1,85</td><td>1,65</td></tr><tr><td>2</td><td>1,80</td><td>1,60</td></tr><tr><td>5</td><td>1,75</td><td>1,55</td></tr></tbody></table>	Zugabe an BRÜGGOLEN® M 1420 [%]	Relative Viskosität (PA 6)	Relative Viskosität (PA 66)	0	2,65	2,30	0,5	2,20	1,95	1	1,95	1,75	1,5	1,85	1,65	2	1,80	1,60	5	1,75	1,55
Zugabe an BRÜGGOLEN® M 1420 [%]	Relative Viskosität (PA 6)	Relative Viskosität (PA 66)																				
0	2,65	2,30																				
0,5	2,20	1,95																				
1	1,95	1,75																				
1,5	1,85	1,65																				
2	1,80	1,60																				
5	1,75	1,55																				
<b>Dosierung</b>	Die empfohlene Zugabemenge von <b>BRÜGGOLEN® M 1420</b> beträgt <b>0,5 - 3,0 %</b> , abhängig von der Polyamidtype und den an das Polyamid gestellten Anforderungen.																					

<b>Einarbeitung</b>	<p>Die optimale Einarbeitung in die Polymerschmelze erreicht man am besten durch Compoundierung auf einem Doppelschneckenextruder.</p> <p>Beachten Sie bitte auch unsere Technische Information: Dosierungsmethoden und Produktform.</p> <p><b>Bitte beachten Sie:</b> Bei der Einarbeitung auf Extrudern sinkt die Stromaufnahme aufgrund der Viskositätserniedrigung der Schmelze auf einen von der Zugabemenge abhängigen reduzierten Wert ab, der über den Verarbeitungszeitraum konstant sein sollte.</p>
<b>Produktsicherheit</b>	<p><b>BRÜGGOLEN® M 1420</b> ist gemäß den europäischen und nationalen Regelungen keine kennzeichnungspflichtige Zubereitung. Dies schließt jedoch nicht aus, dass das Produkt bei der Anwendung als Gefahrstoff im Sinne des §3 der Gefahrstoffverordnung eingesetzt wird. Deshalb ist vor der Aufnahme von Tätigkeiten zu prüfen, ob eine Gefährdungsbeurteilung durchzuführen ist. In jedem Fall sind die allgemeinen Regelungen zum Umgang mit Chemikalien (TRGS 500) zu beachten. Weitere Informationen sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen, das auf Wunsch übermittelt wird.</p> <p>Die vorstehenden Hinweise leiten sich vom europäischen Rechtssystem ab. Abweichende oder zusätzliche Bestimmungen in anderen Rechtsräumen sind bei der Verwendung des Produkts entsprechend zu beachten.</p>
<b>Verpackung</b>	Sackware (PE / Alu), luftdicht (Gebindegröße 25 kg).
<b>Lagerung und Haltbarkeit</b>	Unter Normalbedingungen (trocken, 25°C, ungeöffnet) <b>mind. 12 Monate</b> haltbar. Vor direkter Einwirkung von Hitze und Feuchtigkeit schützen.
<b>Zusätzliche Informationen</b>	<p>Für spezielle Anwendungen stehen weitere anforderungsspezifische <b>BRÜGGOLEN®-Additive</b> zur Auswahl.</p> <p>Nähere Informationen sind auf Anfrage bei unserer anwendungstechnischen Abteilung erhältlich unter +49 7131 / 1575 - 179 oder im Internet unter <a href="http://www.brueggemann.com">http://www.brueggemann.com</a>.</p>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div>