



PRODUKTNAME	ANWENDUNGEN	BESONDERHEITEN
-------------	-------------	----------------

2D Hexagonales Bornitrid

B-LEAF 19900		<ul style="list-style-type: none"> - hexagonales Bornitrid (h-BN) in Pulverform (wenige Atomschichten-dick) - laterale Kristallgröße: ca. 130nm - Kristalldicke: <5nm
B-LEAF 10001	<ul style="list-style-type: none"> - Nur wenige Atomschichten dick - Sehr hohe chemische und thermische Stabilität - Hohe Verträglichkeit - Wärmeableitende Beschichtungen und Filme - Elektrisch isolierende Beschichtungen und Filme - Barrierschichten und -filme 	<ul style="list-style-type: none"> - zweidimensionales h-BN-Konzentrat für wässrige Systeme - Bindemittel-frei - basierend auf sterisch stabilisiertem hexagonalem Bornitrid (mit wenigen Atomschichten) - wässrige Dispersion mit leichterer Verarbeitbarkeit und Handling im Vergleich zum Pulver - speziell entwickelt, um wässrigen Systemen Funktionalitäten zu verleihen - für funktionelle und «smarte» Beschichtungen, Textilveredelung und Polymer-Compoundierung - zur Erhöhung der mechanischen Festigkeit, Wärmeleitfähigkeit, elektrischen Isolierung, Abriebschutz und der Barriereigenschaften
B-LEAF 10101	<ul style="list-style-type: none"> - Alterungs- und Korrosionsschutzschichten für verschiedene Substrate - Anti-Abrieb / Anti-Verschleiß-Beschichtungen - Textilveredelung - Polymer-Compoundierung - Andere Anwendungen, bei denen Wärmemanagement und/oder Substratschutz erforderlich sind - Niedrige Dosierung (typischerweise zwischen 0,5 und 5 %) 	<ul style="list-style-type: none"> - zweidimensionales h-BN-Konzentrat für Lösungsmittel-Systeme mit mittlerer bis hoher Polarität - Bindemittel-frei - basierend auf sterisch stabilisiertem hexagonalem Bornitrid (mit wenigen Atomschichten) - Dispersion in 1-Methoxy-2-propanol mit leichterer Verarbeitbarkeit und Handling im Vergleich zum Pulver - speziell entwickelt, um Systemen mit mittlerer bis hoher Polarität Funktionalitäten zu verleihen - für funktionelle und «smarte» Beschichtungen, Textilveredelung und Polymer-Compoundierung - zur Erhöhung der mechanischen Festigkeit, Wärmeleitfähigkeit, elektrischen Isolierung, Abriebschutz und der Barriereigenschaften



PRODUKTNAME	ANWENDUNGEN	BESONDERHEITEN
B-LEAF 10201	<ul style="list-style-type: none"> - Nur wenige Atomschichten dick - Sehr hohe chemische und thermische Stabilität - Hohe Verträglichkeit - Wärmeableitende Beschichtungen und Filme - Elektrisch isolierende Beschichtungen und Filme - Barrierschichten und -filme - Alterungs- und Korrosionsschutzschichten für verschiedene Substrate 	<ul style="list-style-type: none"> - zweidimensionales <i>h</i>-BN-Konzentrat für Lösungsmittel-Systeme mit mittlerer Polarität - Bindemittel-frei - basierend auf sterisch stabilisiertem hexagonalem Bornitrid (mit wenigen Atomschichten) - Dispersion in n-Butylacetat mit leichter Verarbeitbarkeit und Handling im Vergleich zum Pulver - speziell entwickelt, um Systemen mit mittlerer Polarität Funktionalitäten zu Verleihen - für funktionelle und «smarte» Beschichtungen, Textilveredelung und Polymer-Compoundierung - zur Erhöhung der mechanischen Festigkeit, Wärmeleitfähigkeit, elektrischen Isolierung, Abriebschutz und der Barriereigenschaften
B-LEAF COATING 11001	<ul style="list-style-type: none"> - Anti-Abrieb / Anti-Verschleiß-Beschichtungen - Textilveredelung - Polymer-Compoundierung - Andere Anwendungen, bei denen Wärmemanagement und/oder Substratschutz erforderlich sind - Niedrige Dosierung (typischerweise zwischen 0,5 und 5 %) 	<ul style="list-style-type: none"> - Korrosionsschutz-Lack auf Basis von zweidimensionalem <i>h</i>-BN - Acryl-2K-Korrosionsschutzlack - auf der Basis von gemischten ein-/mehrschichtigen hexagonalen Bornitrid Flocken, die als physikalische Barriere gegen korrosive Spezies wirken - speziell für den Langzeit-Korrosionsschutz in feuchten oder korrosiven Umgebungen - der Lack kann auf metallischen Untergründen und Leiterplatten (PCB) aufgetragen werden - für Spritzlackierung, Pinsel- / Walzenlackierung und Rakeln - Trocknung bei niedriger Temperatur: 20°C für 48 h oder 60°C für 1 h - sehr gute Haftung auf Stahl, Edelstahl, sandgestrahltem Stahl, Zink-Grundierungen, verzinktem Stahl, Aluminium und Aluminiumlegierungen, Gusseisen und Kunststoffen

PRODUKTNAME	ANWENDUNGEN	BESONDERHEITEN
B-LEAF 10301	<ul style="list-style-type: none"> - Nur wenige Atomschichten dick - Sehr hohe chemische und thermische Stabilität - Hohe Verträglichkeit - Wärmeableitende Beschichtungen und Filme - Elektrisch isolierende Beschichtungen und Filme - Barrierschichten und -filme - Alterungs- und Korrosionsschutzschichten für verschiedene Substrate - Anti-Abrieb / Anti-Verschleiß-Beschichtungen - Textilveredelung - Polymer-Compoundierung - Andere Anwendungen, bei denen Wärmemanagement und/oder Substratschutz erforderlich sind - Niedrige Dosierung (typischerweise zwischen 0,5 und 5 %) 	<ul style="list-style-type: none"> - zweidimensionales h-BN-Konzentrat für unpolare Systeme - Bindemittel-frei und Toluol-frei - basierend auf sterisch stabilisiertem hexagonalem Bornitrid (mit wenigen Atomschichten) - Dispersion in Xylol mit leichterer Verarbeitbarkeit und Handling im Vergleich zum Pulver - speziell entwickelt, um unpolaren Systemen Funktionalitäten zu verleihen - für funktionelle und «smarte» Beschichtungen, Textilveredelung und Polymer-Compoundierung - zur Erhöhung der mechanischen Festigkeit, Wärmeleitfähigkeit, elektrischen Isolierung, Abriebschutz und der Barriereigenschaften
B-LEAF 10401	<ul style="list-style-type: none"> - Anti-Abrieb / Anti-Verschleiß-Beschichtungen - Textilveredelung - Polymer-Compoundierung - Andere Anwendungen, bei denen Wärmemanagement und/oder Substratschutz erforderlich sind - Niedrige Dosierung (typischerweise zwischen 0,5 und 5 %) 	<ul style="list-style-type: none"> - zweidimensionales h-BN-Konzentrat für unpolare Systeme - Bindemittel-frei - basierend auf sterisch stabilisiertem hexagonalem Bornitrid (mit wenigen Atomschichten) - Dispersion in Toluol mit leichterer Verarbeitbarkeit und Handling im Vergleich zum Pulver - speziell entwickelt, um unpolaren Systemen Funktionalitäten zu verleihen - für funktionelle und «smarte» Beschichtungen, Textilveredelung und Polymer-Compoundierung - zur Erhöhung der mechanischen Festigkeit, Wärmeleitfähigkeit, elektrischen Isolierung, Abriebschutz und der Barriereigenschaften



PRODUKTNAME	ANWENDUNGEN	BESONDERHEITEN
-------------	-------------	----------------

2D Hexagonales Graphen

G-LEAF 09900		<ul style="list-style-type: none"> - hexagonales Graphen (h-graphen) in Pulverform (wenige Atomschichten-dick) - laterale Kristallgröße: ca. 1'000nm - Kristalldicke: <4nm
G-LEAF COATING 00001	<p>Graphen ist das stärkste und dünnste bekannte Material, es verbessert die Strom- und Wärmeleitung, die Schmierung, die Abriebfestigkeit, die Barriereigenschaften und die mechanische Beständigkeit.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nur wenige Atomschichten dick - Sehr hohe chemische und thermische Stabilität - Hohe Kompatibilität - Polymer-Compoundierung - Verbundwerkstoffe - Wärmeableitende Beschichtungen und Filme - Elektrisch leitfähige Beschichtungen und Filme - Antistatische Beschichtungen und Filme 	<ul style="list-style-type: none"> - zweidimensionales <i>h</i>-Graphen-Konzentrat für wässrige Systeme - Bindemittel-frei - basierend auf sterisch stabilisiertem hexagonalem Graphen (mit wenigen Atomschichten) - wässrige Dispersion mit leichterer Verarbeitbarkeit und Handling im Vergleich zum Pulver - speziell entwickelt, um wässrigen Systemen Funktionalitäten zu verleihen - für funktionelle und «smarte» Beschichtungen, Textilveredelung und Polymer-Compoundierung - zur Erhöhung der mechanischen Festigkeit, Wärmeleitfähigkeit, elektrischen Leitfähigkeit und Abriebschutz
G-LEAF COATING 00101	<ul style="list-style-type: none"> - Vergussmassen - Alterungsschutz- und Korrosionsschutzschichten für verschiedene Substrate - Anti-Abrieb- und Anti-Verschleiß-Beschichtungen <p>- Niedrige Dosierung (typischerweise von 0,1% bis 5%)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zweidimensionales <i>h</i>-Graphen-Konzentrat für Lösungsmittel-Systeme mit mittlerer bis hoher Polarität - Bindemittel-frei - basierend auf sterisch stabilisiertem hexagonalem Graphen (mit wenigen Atomschichten) - Dispersion in 1-Methoxy-2-propanol mit leichterer Verarbeitbarkeit und Handling im Vergleich zum Pulver - speziell entwickelt, um Systemen mit mittlerer bis hoher Polarität Funktionalitäten zu verleihen - für funktionelle und «smarte» Beschichtungen, Textilveredelung und Polymer-Compoundierung - zur Erhöhung der mechanischen Festigkeit, Wärmeleitfähigkeit, antistatischen Leitfähigkeit und Abriebschutz



PRODUKTNAME	ANWENDUNGEN	BESONDERHEITEN
G-LEAF COATING 00201	<p>Graphen ist das stärkste und dünnste bekannte Material, es verbessert die Strom- und Wärmeleitung, die Schmierung, die Abriebfestigkeit, die Barriereigenschaften und die mechanische Beständigkeit.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nur wenige Atomschichten dick - Sehr hohe chemische und thermische Stabilität - Hohe Kompatibilität - Polymer-Compoundierung - Verbundwerkstoffe - Wärmeableitende Beschichtungen und Filme - Elektrisch leitfähige Beschichtungen und Filme - Antistatische Beschichtungen und Filme - Vergussmassen - Alterungsschutz- und Korrosionsschutzschichten für verschiedene Substrate - Anti-Abrieb- und Anti-Verschleiß-Beschichtungen 	<ul style="list-style-type: none"> - zweidimensionales <i>h</i>-Graphen-Konzentrat für Lösungsmittel-Systeme mit mittlerer Polarität - Bindemittel-frei - basierend auf sterisch stabilisiertem hexagonalem Graphen (mit wenigen Atomschichten) - Dispersion in n-Butylacetat mit leichterem Verarbeitbarkeit und Handling im Vergleich zum Pulver - speziell entwickelt, um Systemen mit mittlerer Polarität Funktionalitäten zu verleihen - für funktionelle und «smarte» Beschichtungen, Textilveredelung und Polymer-Compoundierung - zur Erhöhung der mechanischen Festigkeit, Wärmeleitfähigkeit, elektrische Leitfähigkeit und Abriebschutz
G-LEAF COATING 00301	<ul style="list-style-type: none"> - Niedrige Dosierung (typischerweise von 0,1% bis 5%) 	<ul style="list-style-type: none"> - zweidimensionales <i>h</i>-Graphen-Konzentrat für unpolare Lösungsmittel-Systeme - Bindemittel-frei - basierend auf sterisch stabilisiertem hexagonalem Graphen (mit wenigen Atomschichten) - Dispersion in Xylol mit leichterem Verarbeitbarkeit und Handling im Vergleich zum Pulver - speziell entwickelt, um unpolaren Systemen Funktionalitäten zu verleihen - für funktionelle und «smarte» Beschichtungen, Textilveredelung und Polymer-Compoundierung - zur Erhöhung der mechanischen Festigkeit, Wärmeleitfähigkeit, elektrische Leitfähigkeit und Abriebschutz



PRODUKTNAME	ANWENDUNGEN	BESONDERHEITEN
<p>G-LEAF COATING 00401</p>	<p>Graphen ist das stärkste und dünnste bekannte Material, es verbessert die Strom- und Wärmeleitung, die Schmierung, die Abriebfestigkeit, die Barriereigenschaften und die mechanische Beständigkeit.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nur wenige Atomschichten dick - Sehr hohe chemische und thermische Stabilität - Hohe Kompatibilität - Polymer-Compoundierung - Verbundwerkstoffe - Wärmeableitende Beschichtungen und Filme - Elektrisch leitfähige Beschichtungen und Filme - Antistatische Beschichtungen und Filme - Vergussmassen - Alterungsschutz- und Korrosionsschutzschichten für verschiedene Substrate - Anti-Abrieb- und Anti-Verschleiß-Beschichtungen - Niedrige Dosierung (typischerweise von 0,1% bis 5%) 	<ul style="list-style-type: none"> - zweidimensionales <i>h</i>-Graphen-Konzentrat für unpolare Lösungsmittel-Systeme - Bindemittel-frei - basierend auf sterisch stabilisiertem hexagonalem Graphen (mit wenigen Atomschichten) - Dispersion in Toluol mit leichterem Verarbeitbarkeit und Handling im Vergleich zum Pulver - speziell entwickelt, um unpolaren Systemen Funktionalitäten zu verleihen - für funktionelle und «smarte» Beschichtungen, Textilveredelung und Polymer-Compoundierung - zur Erhöhung der mechanischen Festigkeit, Wärmeleitfähigkeit, elektrische Leitfähigkeit und Abriebschutz