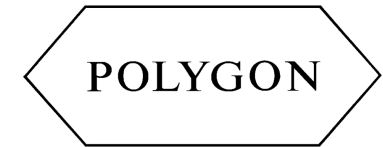


Inkrustationsinhibitoren + Dispergatoren

Die Aufzählung der Produkte ist nicht abschliessend. Die hiergemachten Angaben entbinden nicht von deren Überprüfung.

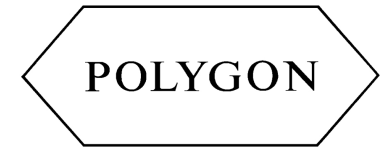
Produktname	Anwendungsgebiet	Vorzüge/Besonderheiten
DISPERGATOR PC 1194	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts- und Industriereiniger. Verhinderung von Kalkablagerung bei Flaschenreinigung, Einsatz in Brauereien zur Verhinderung von Kesselstein. In Kombination mit TENSAN TEM hervorragender Korrosionsinhibitor in saurem Milieu. Auch erhältlich als Cl-freies Produkt.	Hohes CaCO ₃ -Bindevormögen, sehr gut bei pH von 10-12, besonders gutes Kosten-Nutzenverhältnis, guter Thresholdeffekt. Auch Einsatz in Galvanik zur Entfernung von Störionen.
DISPERGATOR PC 1281	Threshold-aktives phosphorfrees Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Für Haushalts- und Industriereiniger. Gute CaCO ₃ und CaSO ₄ -Inhibierung. Auch als freie Säure erhältlich.	Stabil gegen Aktivchlor, H ₂ O ₂ . Phosphorfrees Alternative in der Wasserbehandlung. Hydrolysebeständig auch bei hohen Temperaturen und bei jedem pH-Wert.
INHIBITOR PC 1335	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts- und Industriereiniger. Stabilisierung von Wasserstoffperoxid, Peressigsäure, Perborat oder Percarbonat.	Nahezu Cl- und Fe-frei. Ausgesprochen gutes Eisenbindevormögen in allen pH-Wert-Bereichen. Gutes CaCO ₃ -Bindevormögen im alkalischen Milieu. Besonders reine Qualität. Stabil in oxidativen Medien.
KALKINHIBITOR PC 1386	Threshold-aktives, nicht Ca-sensibles Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts- und Industriereiniger.	Aussergewöhnliches Dispergier- und Sequestriervermögen. Sehr gute Inhibierung von Ca- und Mg-Salzen.
KALKINHIBITOR PC 1395	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Für Haushalts- und Industriereiniger.	Booster für Reinigungswirkung der Tenside. Polyphosphat-Ersatz; keine Eutrophierung der Abwässer. Nur bei pH > 6 verwenden. Korrosionsinhibitor für Aluminium und Eisen in alkalischem Milieu.



Inkrustationsinhibitoren + Dispergatoren

Die Aufzählung der Produkte ist nicht abschliessend. Die hiergemachten Angaben entbinden nicht von deren Überprüfung.

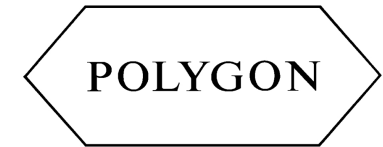
Produktname	Anwendungsgebiet	Vorzüge/Besonderheiten
OPTIGONAL D-N	Threshold-aktives, nicht Ca-sensibles Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Für Haushalts- und Industriereiniger. Auch als Pulver und Granulat erhältlich.	Oligomere Phosphonsäure (Patentiert). Polyphosphat- und Polyacrylat-Ersatz, Teilersatz von NTA. Ersetzt Polyacrylate und klassische Phosphonate. Ausgeprägter Threshold-Effekt auch bei sehr hohem pH-Wert, sehr guter Dispergator. Besonders gut für CaSO ₄ -Inhibierung in der Umkehrosiose bei der Meerwasserentsalzung. Gute Vergrauungsinhibierung und Steigerung der Sekundärwaschkraft. Hydrolysestabil. Im gesamten pH-Bereich klar löslich.
OPTIGONAL DS	Threshold-aktives, Cl-freies, nicht Ca-sensibles Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Für Haushalts- und Industriereiniger.	Oligomere Phosphonsäure (Patentiert). Besonders geeignet für Metallbearbeitung, Kühlschmierstoffe und Galvanik.
OPTIGONAL DS-G neu	Threshold-aktives, nicht Ca-sensibles Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Für Haushalts- und Industriereiniger. Granulat.	Oligomere Phosphonsäure (Patentiert). Guter Polyphosphat-Ersatz. Teilersatz von NTA. Geeignet für hypoallergene Waschmittel. Gute Vergrauungsinhibierung. Hydrolysestabil. Gute Sekundärwaschkraft. Ersatz von unlöslichem Zeolith im Waschpulver, vermindert die Redeposition von Ablagerungen auf der Faser. Im gesamten pH-Bereich klar löslich.
OPTIGONAL DX-O	Threshold-aktives, nicht Ca-sensibles Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Für Haushalts- und Industriereiniger.	Oligomere Phosphonsäure (Patentiert). Guter Polyphosphat- und Polyacrylat-Ersatz. Teilersatz von NTA. Ausgeprägter Threshold-Effekt auch bei sehr hohem pH-Wert. Sehr guter Dispergator. Besonders gut für CaSO ₄ -Inhibierung in der Umkehrosiose bei der Meerwasserentsalzung. Gute Vergrauungsinhibierung. Hydrolysestabil. Gute Sekundärwaschkraft. Ersatz von unlöslichem Zeolith im Waschpulver, vermindert die Redeposition von Ablagerungen auf der Faser. Im gesamten pH-Bereich klar löslich.



Inkrustationsinhibitoren + Dispergatoren

Die Aufzählung der Produkte ist nicht abschliessend. Die hiergemachten Angaben entbinden nicht von deren Überprüfung.

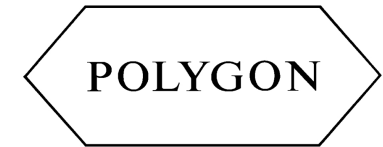
Produktname	Anwendungsgebiet	Vorzüge/Besonderheiten
OPTIGONAL K neu	Threshold-aktives, nicht Ca-sensibles Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts- und Industriereiniger. Das Produkt ist auch teil- oder vollneutralisiert erhältlich.	Oligomere Phosphonsäure (Patentiert). NTA-, EDTA-, Polyphosphat- und Polyacrylat-Ersatz. Ausgeprägter Threshold-Effekt auch bei sehr hohem pH-Wert. Ähnliche Eigenschaften wie OPTIGONAL D-N und DX-O. Zeichnet sich durch höheres Sequestriervermögen aus.
POLYGON PC 1088	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Granulat. Für Haushalts- und Industriereiniger.	Reduzierte Hygroskopie. Stabilisator für Percarbonat und Perborat.
POLYGON PC 1167	Threshold-aktives phosphorfrees Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Für Haushalts- und Industriereiniger.	Stabil gegen Aktivchlor, H ₂ O ₂ . Einsatz in Desinfektionsmitteln. Vollständig in Wasser löslich, sehr gute Stabilität von pH 2 bis 12, sehr gute Temperaturstabilität (auch bei 120 - 130° C).
POLYGON PC 1178	Komplexbildner für industrielle Anwendungen (alkalisch).	Besonders für dreiwertige Metallionen.
POLYGON PC 1190	Fettlösliches Sequestriermittel und Stabilisator zur Verhinderung die katalytische Wirkung von Schwermetallen (Cu, Fe, Ni) in gewissen Abbau- und Oxidationsprozessen organischer Substanzen (z.B. ungesättigte Fettsäuren), Verstärkung der Wirkung von Antioxidantien, Stabilisierung bei der Lagerung von Nachtkerzenöl, Mandelöl vor ihrem Einsatz, wirkt ebenso als Korrosionsinhibitor.	Fettlösliche Phosphonsäure-Formulierung, vollständig löslich in Fettsäuren, Glykolen, ethoxylierten Alkoholen, begrenzte Löslichkeit in Wasser.
POLYGON PC 1192	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Für Haushalts- und Industriereiniger auf Basis von oxidativen Medien (z.B. Hypochlorit).	Stabil gegen Aktivchlor, H ₂ O ₂ . Einsatz in Desinfektionsmitteln. Vollständig in Wasser löslich. Sehr gute Stabilität bei pH >7. Gutes Mg-Bindevermögen.
POLYGON PC 1198	Threshold-aktives phosphorfrees Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Für Haushalts- und Industriereiniger. Gute CaCO ₃ und CaSO ₄ -Inhibierung.	Stabil gegen Aktivchlor, H ₂ O ₂ . Phosphorfrie Alternative in der Wasserbehandlung. Hydrolysebeständig auch bei hohen Temperaturen und bei jedem pH-Wert.



Inkrustationsinhibitoren + Dispergatoren

Die Aufzählung der Produkte ist nicht abschliessend. Die hiergemachten Angaben entbinden nicht von deren Überprüfung.

Produktname	Anwendungsgebiet	Vorzüge/Besonderheiten
POLYGON PC 1225	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts- und Industriereiniger. Verhinderung von Kalkablagerung bei Flaschenreinigung, Einsatz in Brauereien zur Verhinderung von Kesselstein. In Kombination mit TENSAN TEM hervorragender Korrosionsinhibitor in saurem Milieu.	Hohes CaCO ₃ -Bindevermögen, sehr gut bei pH von 10-12, besonders gutes Kosten-Nutzenverhältnis, guter Thresholdeffekt. Auch Einsatz in Galvanik zur Entfernung von Störionen.
POLYGON PC 1385	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts- und Industriereiniger. Stabilisierung von Wasserstoffperoxid, Peressigsäure, Perborat oder Percarbonat. Pulver.	Nahezu Cl- und Fe-frei. Ausgesprochen gutes Eisenbindevermögen in allen pH-Wert-Bereichen. Gutes CaCO ₃ -Bindevermögen im alkalischen Milieu. Besonders reine Qualität. Stabil in oxidativen Medien.
POLYGON PC 1387	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts- und Industriereiniger. Stabilisierung von Wasserstoffperoxid, Peressigsäure, Perborat oder Percarbonat.	Nahezu Cl- und Fe-frei. Ausgesprochen gutes Eisenbindevermögen in allen pH-Wert-Bereichen. Gutes CaCO ₃ -Bindevermögen im alkalischen Milieu. Besonders reine Qualität. Stabil in oxidativen Medien.
POLYGON PC 1389	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts- und Industriereiniger. Verhinderung von Kalkablagerung bei Flaschenreinigung, Einsatz in Brauereien zur Verhinderung von Kesselstein.	Hohes CaCO ₃ -Bindevermögen, sehr gut bei pH von 10-12, guter Thresholdeffekt. Auch Einsatz in Galvanik zur Entfernung von Störionen, insbesondere Zn.
POLYGON PC 1390	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts- und Industriereiniger. Verhinderung von Kalkablagerung bei Flaschenreinigung. Stabilisierung von Wasserstoffperoxid. Auch als Granulat und in teilneutralisierter Form erhältlich.	Ausgesprochen gutes Eisenbindevermögen in allen pH-Wert-Bereichen. Gutes CaCO ₃ -Bindevermögen im alkalischen Milieu. Besonders reine Qualität (Farbe, Geruch). Sekundärer Korrosionsschutz für Aluminium in H ₃ PO ₄ und HCl. Einsatz in wassermischbaren Kühlschmierstoffen (als Verschleißminderer/Anti-Wear). Stabilisator von H ₂ O ₂ .
POLYGON PC 1392	Threshold-aktives Dispergier- und Sequestriermittel (insbesondere für Zink und Blei). Verhindert die Ausfällung von CaSO ₄ in der Umkehrosmose (z.B. Meerwasserentsalzung).	In der Galvanik (Chemisch-Nickel) Inaktivierung der Störionen Zn und Pb. Starkes CaSO ₄ -Bindevermögen.



Inkrustationsinhibitoren + Dispergatoren

Die Aufzählung der Produkte ist nicht abschliessend. Die hiergemachten Angaben entbinden nicht von deren Überprüfung.

Produktname	Anwendungsgebiet	Vorzüge/Besonderheiten
POLYGON PC 1393	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Für Haushalts- und Industriereiniger auf Basis von oxidativen Medien (z.B. Hypochlorit). Auch als Pulver und als Granulat erhältlich.	Stabil gegen Aktivchlor, H ₂ O ₂ . Einsatz in Desinfektionsmitteln. Vollständig in Wasser löslich, sehr gute Stabilität bei pH >7. Gutes Mg-Bindevermögen. Biologisch leicht abbaubar.
POLYGON PC 1938	Biologisch abbaubarer Komplexbildner für industrielle Anwendungen (alkalisch).	EDTA- und NTA-Ersatz bei höheren pH-Werten. Chelatisierend auch für dreiwertige Metallionen.
POLYGON PC 1943	Threshold-aktives phosphorfrees Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Für Haushalts- und Industriereiniger.	Stabil gegen Aktivchlor, H ₂ O ₂ . Einsatz in Desinfektionsmitteln. Vollständig in Wasser löslich, sehr gute Stabilität von pH 2 bis 12, sehr gute Temperaturstabilität (auch bei 120 - 130° C).
POLYGON PC 1962	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts- und Industriereiniger. Stabilisierung von Wasserstoffperoxid, Peressigsäure, Perborat oder Percarbonat. Granulat.	Nahezu Cl- und Fe-frei. Ausgesprochen gutes Eisenbindevermögen in allen pH-Wert-Bereichen. Gutes CaCO ₃ -Bindevermögen im alkalischen Milieu. Besonders reine Qualität. Stabil in oxidativen Medien.
POLYGON PC 2030 neu	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Stabilisierung von Wasserstoffperoxid, Peressigsäure, Perborat oder Percarbonat. Einsatz in Fällen, wo besondere Anforderungen an die Reinheit des Produkts gestellt werden.	Ausgesprochen gutes Eisenbindevermögen in allen pH-Wert-Bereichen. Gutes CaCO ₃ -Bindevermögen im alkalischen Milieu. Stabil in oxidativen Medien.