

### Inkrustationsinhibitoren + Dispergatoren

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

<b>Produktname</b>	<b>Anwendungsgebiet</b>	<b>Vorzüge/Besonderheiten</b>
HYDRODIS ADW 3814/N	Threshold-aktives, nicht Ca-sensibles Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Zeichnet sich aus durch die sehr gute Kombination von Sequestrier- und Dispergiervermögen. Schnell wirkend. Insbesondere für Geschirreiniger.	Oligomere Phosphonsäure (Patentiert). Guter Ersatz von NTA. Hydrolysestabil. Im gesamten pH-Bereich klar löslich.
HYDRODIS WP 20/N	Threshold-aktives, nicht Ca-sensibles Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts- und Industriereiniger. Auch als Säure erhältlich.	Vereint sehr gutes Sequestriervermögen mit gutem Dispergiervermögen. Sehr gute Inhibierung von Ca- und Mg-Salzen.
HYDRODIS WP 40/N	Threshold-aktives, nicht Ca-sensibles Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts- und Industriereiniger. Das Produkt ist auch als Säure und teilneutralisiert erhältlich.	Oligomere Phosphonsäure (Patentiert). NTA-, EDTA-, Polyphosphat- und Polyacrylat-Ersatz. Ausgeprägter Threshold-Effekt auch bei sehr hohem pH-Wert. Zeichnet sich durch höheres Sequestriervermögen aus.
HYDRODIS WP 56/N	Threshold-aktives, nicht Ca-sensibles Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Für Haushalts- und Industriereiniger. Auch als freie Säure und teilneutralisiert und in Granulat-Form 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. Empfohlen für die Textilwäsche. Besonders gut für CaSO <sub>4</sub> -Inhibierung in der Umkehrosrose bei der Meerwasserentsalzung. Gute Vergrauungsinhibierung und Steigerung der Sekundärwaschkraft. Hydrolysestabil. Im gesamten pH-Bereich klar löslich.
HYDRODIS WP 56/S	Threshold-aktives, Cl-freies, nicht Ca-sensibles Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Für Haushalts- und Industriereiniger.	Oligomere Phosphonsäure (Patentiert). Besonders geeignet für Flaschenwäsche.
HYDRODIS WP 562/N	Threshold-aktives, nicht Ca-sensibles Sequestrier- und Dispergiermittel. Das Produkt wird für Geschirrwäsche empfohlen. Das Produkt ist auch als freie Säure und teilneutralisiert erhältlich.	Oligomere Phosphonsäure (Patentiert). NTA-, EDTA-, Polyphosphat- und Polyacrylat-Ersatz. Ausgeprägter Threshold-Effekt auch bei sehr hohem pH-Wert. Vereint sowohl Eigenschaften von HYDRODIS WP 56 wie von HYDRODIS WP 40.



### Inkrustationsinhibitoren + Dispergatoren

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

Produktname	Anwendungsgebiet	Vorzüge/Besonderheiten
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 <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . 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 <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . Einsatz in Desinfektionsmitteln. Vollständig in Wasser löslich. Sehr gute Stabilität bei pH >7. Gutes Mg-Bindevermögen.
POLYGON PC 1194	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts- und Industriereiniger. Verhinderung von Kalkablagerung bei Flaschenreinigung, Einsatz in Brauereien zur Verhinderung von Kesselstein. Zur Kühlwasserbehandlung. In Kombination mit TENSAN TEM hervorragender Korrosionsinhibitor in saurem Milieu. Auch erhältlich als Cl-freies Produkt.	Hohes CaCO <sub>3</sub> -Bindevermögen, sehr gut bei pH von 10-12, besonders gutes Kosten-Nutzenverhältnis, guter Thresholdeffekt. Auch Einsatz in Galvanik zur Entfernung von Störionen. Stabilisator für hochkonzentrierte H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -Lösungen.
POLYGON PC 1198	Threshold-aktives phosphorfrees Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Für Haushalts- und Industriereiniger. Gute CaCO <sub>3</sub> und CaSO <sub>4</sub> -Inhibierung.	Stabil gegen Aktivchlor, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . Phosphorfreie 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.

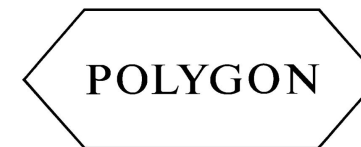
<b>Produktname</b>	<b>Anwendungsgebiet</b>	<b>Vorzüge/Besonderheiten</b>
POLYGON PC 1225	Threshold-aktives Sequestrier- und Dispergiermittel. Für Haushalts- und Industriereiniger. Verhinderung von Kalkablagerung bei Flaschenreinigung, Einsatz in Brauereien zur Verhinderung von Kesselstein. In Kombination mit TENSAN TEM hervorragender Korrosionsinhibitor in saurem Milieu.	Hohes CaCO <sub>3</sub> -Bindevermögen, sehr gut bei pH von 10-12, besonders gutes Kosten-Nutzenverhältnis, guter Thresholdeffekt. Auch Einsatz in Galvanik zur Entfernung von Störionen.
POLYGON 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 Eisenbindevermögen in allen pH-Wert-Bereichen. Gutes CaCO <sub>3</sub> -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. Für Kühlwasser/Kesselspeise- wasserbehandlung.	Nahezu Cl- und Fe-frei. Ausgesprochen gutes Eisenbindevermögen in allen pH-Wert-Bereichen. Gutes CaCO <sub>3</sub> -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. Auch in höherkonzentrierter Form erhältlich.	Hohes CaCO <sub>3</sub> -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 freie Säure und in teilneutralisierter Form erhältlich und, bei Bezug hoher Mengen, auch in höherkonzentrierter Form.	Ausgesprochen gutes Eisenbindevermögen in allen pH-Wert-Bereichen. Gutes CaCO <sub>3</sub> -Bindevermögen im alkalischen Milieu. Besonders reine Qualität (Farbe, Geruch). Sekundärer Korrosionsschutz für Aluminium in H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> und HCl. Einsatz in wassermischbaren Kühlschmierstoffen (als Verschleißminderer/Anti-Wear). Stabilisator von H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . In Ölfeld- und Bauchemikalien.



**Inkrustationsinhibitoren + Dispergatoren**

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

<b>Produktname</b>	<b>Anwendungsgebiet</b>	<b>Vorzüge/Besonderheiten</b>
POLYGON PC 1392	Threshold-aktives Dispergier- und Sequestriermittel (insbesondere für Zink und Blei). Verhindert die Ausfällung von CaSO <sub>4</sub> in der Umkehrosmose (z.B. Meerwasserentsalzung).	In der Galvanik (Chemisch-Nickel) Inaktivierung der Störionen Zn und Pb. Starkes CaSO <sub>4</sub> -Bindevormögen. Als Entflockungsmittel und abbindeverzögerer u.a. für Gips. In Ölfeldchemikalien.
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 erhältlich.	Stabil gegen Aktivchlor, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . Einsatz in Desinfektionsmitteln. Vollständig in Wasser löslich, sehr gute Stabilität bei pH >7. Gutes Mg-Bindevormögen. Biologisch leicht abbaubar.
POLYGON 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.
POLYGON PC 1630	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 <sub>4</sub> -Inhibierung in der Umkehrosmose 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.
POLYGON PC 1905	Sequestrier- und Dispergiermittel, Inkrustationsinhibitor als Granulat (auch als Pulver erhältlich)	Phosphonat, gutes CaCO <sub>3</sub> -Bindevormögen, guter Thresholdeffekt. Besonders gute Lagerstabilität, leicht hygroskopisch.
POLYGON PC 1938	Biologisch abbaubarer Komplexbildner für industrielle Anwendungen (alkalisch).	EDTA- und NTA-Ersatz bei höheren pH-Werten. Chelatisierend auch für dreiwertige Metallionen.



### Inkrustationsinhibitoren + Dispergatoren

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

Produktname	Anwendungsgebiet	Vorzüge/Besonderheiten
POLYGON PC 1943	Threshold-aktives phosphorfreies Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Für Haushalts- und Industriereiniger.	Stabil gegen Aktivchlor, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . 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. Auch als Pulver erhältlich.	Nahezu Cl- und Fe-frei. Ausgesprochen gutes Eisenbindevermögen in allen pH-Wert-Bereichen. Gutes CaCO <sub>3</sub> -Bindevermögen im alkalischen Milieu. Besonders reine Qualität. Stabil in oxidativen Medien.
POLYGON PC 2003	Threshold-aktives phosphorfreies Sequestrier- und Dispergiermittel mit ausgeprägtem Schmutztragevermögen. Für Haushalts- und Industriereiniger. Gute CaCO <sub>3</sub> und CaSO <sub>4</sub> -Inhibierung. <b>Auch als freie Säure erhältlich.</b>	Stabil gegen Aktivchlor, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . Phosphorfrei. Hydrolysebeständig auch bei hohen Temperaturen und bei jedem pH-Wert.
POLYGON PC 2030	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 <sub>3</sub> -Bindevermögen im alkalischen Milieu. Stabil in oxidativen Medien.