

TEXTILE
SOLUTIONS.

Bezema
Colour
Solutions.

CHT
SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.

BEMACRON HP/HP-S/HP-LTD

HP HIGH PERFORMANCE

Innovative Dispersionsfarbstoffe für Polyesterfärbungen
mit hervorragender Waschechtheit

Innovative disperse dyes for polyester dyeing
with outstanding washing fastness

BEMACRON HP/HP-S/HP-LTD



BEMACRON HP/HP-S/HP-LTD

FARBSTOFFE | DYESTUFFS

HP HIGH PERFORMANCE

BEMACRON HP

Umfangreiches Sortiment an verseifbaren Dispersionsfarbstoffen mit höchster Waschechtheit für einen sehr breiten Farbraum bis hin zu brillanten Farbtönen.

Wide range of saponifiable disperse dyes with the highest washing fastness for a very large color space including brilliant shades.

BEMACRON HP-S

Kompaktes Sortiment für höchste Waschechtheit gepaart mit optimaler Wirtschaftlichkeit für einen universellen Farbraum.

Compact range for the highest washing fastness paired with optimal cost-efficiency for a universal color space.

BEMACRON HP-LTD

Speziell entwickelte Dispersionsfarbstoffe zum schonenden Färben von PES/EL-Mischungen bei 120 °C.

Specially developed disperse dyes for gentle dyeing of PES/EL blends at 120 °C.



Diese Farbkarte, alle Farbstoffprofile und viele weitere nützliche Informationen finden Sie auch in unserer Bezema Colour Solutions Farbstoff-App oder online auf: www.cht.com/disperse-dyes

This colour shade card, all dyestuff profiles and much more useful information can also be found in our Bezema Colour Solutions dyestuff app or online: www.cht.com/disperse-dyes

Lichteinheit Light fastness	3/1 1/1 1/12
Wetterechtheit Weathering fastness	3/1 1/1 1/12
Waschechtheit 60 °C ¹ Washing fastness 60 °C ¹	CC PES PA CO
Schweissechtheit ¹ alkalisch Perspiration fastness ¹ alkaline	CC PES PA CO
Chlorbadewasser 20 mg/l Chlorine bath water 20 mg/l	CC
Trockenhitze-fixierbarkeit 180 °C Fastness to dry heat fixation 180 °C	Anbluten Staining PES
Decken von Materialunterschieden Coverage of material variations	
Eignung für Mischungen Suitability for blends	PES/CO PES/WO
Färbverfahren Dyeing process	HT Carrier Thermosol
AOX ²	%
Schwermetallgehalt Heavy metal content	

Rot HP-FS Red HP-FS 0,30 % 1,90 %	Rot HP-2BL Red HP-2BL 0,40 % 2,70 %	Rot HP-SR Red HP-SR 0,25 % 1,50 %	Rot HP-BS Red HP-BS 0,25 % 1,40 %	Rubin HP-3B Rubine HP-3B 0,30 % 1,90 %
6 6 5	- 6 5-6	6 5-6 5	7 7 7	5-6 5 4-5
-	-	-	- 6-7 5-6	-
5 5 5 5	4-5 5 5 5	5 5 5 5	5 5 5 5	5 5 4-5 4-5
5 5 5 5	5 4-5 4-5 4-5	5 5 4-5 5	5 5 4-5 5	4-5 4-5 4 4-5
4-5	5	4	4-5	3-4
4-5	4-5	4-5	5	5
●	●	●	●	○
● ●	● ●	● ○	● ○	● ○
● ○ ●	● ○ ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●
frei free	frei free	frei free	frei free	frei free
frei free	frei free	frei free	frei free	frei free

BEMACRON HP/HP-S/HP-LTD



BEMACRON HP/HP-S/HP-LTD

FARBSTOFFE | DYESTUFFS

HP HIGH PERFORMANCE

BEMACRON HP

Umfangreiches Sortiment an verseifbaren Dispersionsfarbstoffen mit höchster Waschechtheit für einen sehr breiten Farbraum bis hin zu brillanten Farbtönen.

Wide range of saponifiable disperse dyes with the highest washing fastness for a very large color space including brilliant shades.

BEMACRON HP-S

Kompaktes Sortiment für höchste Waschechtheit gepaart mit optimaler Wirtschaftlichkeit für einen universellen Farbraum.

Compact range for the highest washing fastness paired with optimal cost-efficiency for a universal color space.

BEMACRON HP-LTD

Speziell entwickelte Dispersionsfarbstoffe zum schonenden Färben von PES/EL-Mischungen bei 120 °C.

Specially developed disperse dyes for gentle dyeing of PES/EL blends at 120 °C.



Lichtechtheit Light fastness	3/1 1/1 1/12
Wetterechtheit Weathering fastness	3/1 1/1 1/12
Waschechtheit 60 °C ¹ Washing fastness 60 °C ¹	CC PES PA CO
Schweissechtheit ¹ alkalisch Perspiration fastness ¹ alkaline	CC PES PA CO
Chlorbadewasser 20 mg/l Chlorine bath water 20 mg/l	CC
Trockenhitze-fixierbarkeit 180 °C Fastness to dry heat fixation 180 °C	Anbluten Staining PES
Decken von Materialunterschieden Coverage of material variations	
Eignung für Mischungen Suitability for blends	PES/CO PES/WO
Färbverfahren Dyeing process	HT Carrier Thermosol
AOX ²	%
Schwermetallgehalt Heavy metal content	

Türkis HP-B Turquoise HP-B 0,40 % 4,00 %	Cyan HP-G Cyan HP-G 0,40 % 4,00 %	Royal HP-RD Royal HP-RD 0,30 % 1,90 %	Blau HP-3R Blue HP-3R 0,35 % 2,00 %	Marine HP-RT Navy HP-RT 1,60 % 3,20 %	Schwarz HP-LP Black HP-LP 1,00 % 3,00 %
- 3-4 3-4	- 5 5	3-4 3-4 3-4	6-7 6 6	6 5-6 5-6	6 5 5
-	-	-	-	-	-
5 5 5 5	5 5 5 5	4-5 5 5 5	5 5 4-5 5	5 5 4 5	5 4-5 3-4 4-5
5 5 5 5	5 5 5 5	4-5 5 5 5	5 5 4-5 4-5	5 5 4-5 5	5 4-5 4-5 4-5
4-5	4-5	5	5	4-5	5
4-5	4	4	4-5	4	4-5
●	●	●	○	○	●
● ●	● ○	● ○	● ○	● ○	● ○
● ○ ●	● ○ ●	● ○ ●	● ○ ●	● ○ ●	● ○ ●
frei free	frei free	frei free	frei free	1,2	0,9
frei free	frei free	frei free	frei free	frei free	frei free



Diese Farbkarte, alle Farbstoffprofile und viele weitere nützliche Informationen finden Sie auch in unserer Bezema Colour Solutions Farbstoff-App oder online auf: www.cht.com/disperse-dyes

This colour shade card, all dyestuff profiles and much more useful information can also be found in our Bezema Colour Solutions dyestuff app or online: www.cht.com/disperse-dyes

BEMACRON HP/HP-S/HP-LTD



BEMACRON HP/HP-S/HP-LTD

FARBSTOFFE | DYESTUFFS

HP HIGH PERFORMANCE

BEMACRON HP

Umfangreiches Sortiment an verseifbaren Dispersionsfarbstoffen mit höchster Waschechtheit für einen sehr breiten Farbraum bis hin zu brillanten Farbtönen.

Wide range of saponifiable disperse dyes with the highest washing fastness for a very large color space including brilliant shades.

BEMACRON HP-S

Kompaktes Sortiment für höchste Waschechtheit gepaart mit optimaler Wirtschaftlichkeit für einen universellen Farbraum.

Compact range for the highest washing fastness paired with optimal cost-efficiency for a universal color space.

BEMACRON HP-LTD

Speziell entwickelte Dispersionsfarbstoffe zum schonenden Färben von PES/EL-Mischungen bei 120 °C.

Specially developed disperse dyes for gentle dyeing of PES/EL blends at 120 °C.



Diese Farbkarte, alle Farbstoffprofile und viele weitere nützliche Informationen finden Sie auch in unserer Bezema Colour Solutions Farbstoff-App oder online auf: www.cht.com/disperse-dyes

This colour shade card, all dyestuff profiles and much more useful information can also be found in our Bezema Colour Solutions dyestuff app or online: www.cht.com/disperse-dyes

Lichtechtheit Light fastness	3/1 1/1 1/12
Wetterechtheit Weathering fastness	3/1 1/1 1/12
Waschechtheit 60 °C ¹ Washing fastness 60 °C ¹	CC PES PA CO
Schweissechtheit ¹ alkalisch Perspiration fastness ¹ alkaline	CC PES PA CO
Chlorbadewasser 20 mg/l Chlorine bath water 20 mg/l	CC
Trockenhitze-fixierbarkeit 180 °C Fastness to dry heat fixation 180 °C	Anbluten Staining PES
Decken von Materialunterschieden Coverage of material variations	
Eignung für Mischungen Suitability for blends	PES/CO PES/WO
Färbverfahren Dyeing process	HT Carrier Thermosol
AOX ²	%
Schwermetallgehalt Heavy metal content	



Schwarz HP-RT
Black HP-RT
1,90 % 5,70 %

5-6	5-6
5-6	5-6
5-6	5-6
-	-
5	5
4-5	4-5
4	4
5	5
5	5
5	5
4-5	4-5
5	5
5	5
3	3
●	●
○	○
●	●
○	○
●	●
2,4	2,4
frei free	frei free

BEMACRON HP/HP-S/HP-LTD



BEMACRON HP/HP-S/HP-LTD

FARBSTOFFE | DYESTUFFS

HP HIGH PERFORMANCE

BEMACRON HP

Umfangreiches Sortiment an verseifbaren Dispersionsfarbstoffen mit höchster Waschechtheit für einen sehr breiten Farbraum bis hin zu brillanten Farbtönen.

Wide range of saponifiable disperse dyes with the highest washing fastness for a very large color space including brilliant shades.

BEMACRON HP-S

Kompaktes Sortiment für höchste Waschechtheit gepaart mit optimaler Wirtschaftlichkeit für einen universellen Farbraum.

Compact range for the highest washing fastness paired with optimal cost-efficiency for a universal color space.

BEMACRON HP-LTD

Speziell entwickelte Dispersionsfarbstoffe zum schonenden Färben von PES/EL-Mischungen bei 120 °C.

Specially developed disperse dyes for gentle dyeing of PES/EL blends at 120 °C.



Diese Farbkarte, alle Farbstoffprofile und viele weitere nützliche Informationen finden Sie auch in unserer Bezema Colour Solutions Farbstoff-App oder online auf: www.cht.com/disperse-dyes

This colour shade card, all dyestuff profiles and much more useful information can also be found in our Bezema Colour Solutions dyestuff app or online: www.cht.com/disperse-dyes

Lichtechtheit Light fastness	3/1 1/1 1/12
Wetterechtheit Weathering fastness	3/1 1/1 1/12
Waschechtheit 60 °C ¹ Washing fastness 60 °C ¹	CC PES PA CO
Schweissechtheit ¹ alkalisch Perspiration fastness ¹ alkaline	CC PES PA CO
Chlorbadewasser 20 mg/l Chlorine bath water 20 mg/l	CC
Trockenhitze-fixierbarkeit 180 °C Fastness to dry heat fixation 180 °C	Anbluten Staining PES
Decken von Materialunterschieden Coverage of material variations	
Eignung für Mischungen Suitability for blends	PES/CO PES/WO
Färbverfahren Dyeing process	HT Carrier Thermosol
AOX ²	%
Schwermetallgehalt Heavy metal content	



Brillantgelb HP-S
Brilliant Yellow HP-S
0,10 % 0,60 %

Goldgelb HP-S
Golden Yellow HP-S
0,10 % 0,50 %

Gelbbraun HP-S
Yellow Brown HP-S
0,30 % 1,70 %

Rot HP-S
Red HP-S
0,25 % 1,50 %

Rubin HP-S
Rubine HP-S
0,20 % 1,30 %

Dunkelblau HP-S 01
Dark Blue HP-S 01
1,50 % 3,00 %

7 7 6	7 7 6	5 5 5	4-5 4-5 4	5 4-5 4	6 5 5
-	-	-	-	-	-
5 5 5 5	5 5 5 5	5 5 5 5	4-5 5 4-5 5	4-5 5 4-5 5	4-5 5 4 5
5 5 5 5	4-5 5 5 5	5 5 5 5	4-5 5 4-5 5	4-5 5 4-5 5	5 5 4-5 5
5	4-5	5	4-5	4-5	5
3-4	3	3	4-5	4-5	4
●	●	●	○	○	○
● ○	● ○	● ○	● ○	● ○	● ○
● ○ ●	● ○ ●	● ○ ●	● ○ ●	● ○ ●	● ○ ●
1,9	3,6	1,6	frei free	frei free	1,0
frei free	frei free	frei free	frei free	frei free	frei free

BEMACRON HP/HP-S/HP-LTD



BEMACRON HP/HP-S/HP-LTD

FARBSTOFFE | DYESTUFFS

HP HIGH PERFORMANCE

BEMACRON HP

Umfangreiches Sortiment an verseifbaren Dispersionsfarbstoffen mit höchster Waschechtheit für einen sehr breiten Farbraum bis hin zu brillanten Farbtönen.

Wide range of saponifiable disperse dyes with the highest washing fastness for a very large color space including brilliant shades.

BEMACRON HP-S

Kompaktes Sortiment für höchste Waschechtheit gepaart mit optimaler Wirtschaftlichkeit für einen universellen Farbraum.

Compact range for the highest washing fastness paired with optimal cost-efficiency for a universal color space.

BEMACRON HP-LTD

Speziell entwickelte Dispersionsfarbstoffe zum schonenden Färben von PES/EL-Mischungen bei 120 °C.

Specially developed disperse dyes for gentle dyeing of PES/EL blends at 120 °C.



Diese Farbkarte, alle Farbstoffprofile und viele weitere nützliche Informationen finden Sie auch in unserer Bezema Colour Solutions Farbstoff-App oder online auf: www.cht.com/disperse-dyes

This colour shade card, all dyestuff profiles and much more useful information can also be found in our Bezema Colour Solutions dyestuff app or online: www.cht.com/disperse-dyes

Lichtechtheit Light fastness	3/1 1/1 1/12
Wetterechtheit Weathering fastness	3/1 1/1 1/12
Waschechtheit 60 °C ¹ Washing fastness 60 °C ¹	CC PES PA CO
Schweissechtheit ¹ alkalisch Perspiration fastness ¹ alkaline	CC PES PA CO
Chlorbadewasser 20 mg/l Chlorine bath water 20 mg/l	CC
Trockenhitze-fixierbarkeit 180 °C Fastness to dry heat fixation 180 °C	Anbluten Staining PES
Decken von Materialunterschieden Coverage of material variations	
Eignung für Mischungen Suitability for blends	PES/CO PES/WO
Färbverfahren Dyeing process	HT Carrier Thermosol
AOX ²	%
Schwermetallgehalt Heavy metal content	

Marine HP-S Navy HP-S 1,30 % 2,60 %	Schwarz HP-S Black HP-S 1,10 % 3,30 %	Nachtschwarz HP-S Night Black HP-S 1,30 % 3,90 %
4-5 4 4	5-6 4-5 4-5	5-6 4-5 4-5
-	-	-
5 4-5 3-4 4-5	5 4-5 4 4-5	5 4-5 4 4-5
4-5 4-5 4-5 4-5	5 4-5 4-5 4-5	5 4-5 4-5 4-5
5	4-5	4-5
3	4	4
●	●	●
● ○	● ○	● ○
● ● ●	● ○ ●	● ○ ●
1,9	1,4	1,4
frei free	frei free	frei free

BEMACRON HP/HP-S/HP-LTD



BEMACRON HP/HP-S/HP-LTD

FARBSTOFFE | DYESTUFFS

HP HIGH PERFORMANCE

BEMACRON HP

Umfangreiches Sortiment an verseifbaren Dispersionsfarbstoffen mit höchster Waschechtheit für einen sehr breiten Farbraum bis hin zu brillanten Farbtönen.

Wide range of saponifiable disperse dyes with the highest washing fastness for a very large color space including brilliant shades.

BEMACRON HP-S

Kompaktes Sortiment für höchste Waschechtheit gepaart mit optimaler Wirtschaftlichkeit für einen universellen Farbraum.

Compact range for the highest washing fastness paired with optimal cost-efficiency for a universal color space.

BEMACRON HP-LTD

Speziell entwickelte Dispersionsfarbstoffe zum schonenden Färben von PES/EL-Mischungen bei 120 °C.

Specially developed disperse dyes for gentle dyeing of PES/EL blends at 120 °C.



Diese Farbkarte, alle Farbstoffprofile und viele weitere nützliche Informationen finden Sie auch in unserer Bezema Colour Solutions Farbstoff-App oder online auf: www.cht.com/disperse-dyes

This colour shade card, all dyestuff profiles and much more useful information can also be found in our Bezema Colour Solutions dyestuff app or online: www.cht.com/disperse-dyes

Lichtechtheit Light fastness	3/1 1/1 1/12
Wetterechtheit Weathering fastness	3/1 1/1 1/12
Waschechtheit 60 °C ¹ Washing fastness 60 °C ¹	CC PES PA CO
Schweissechtheit ¹ alkalisch Perspiration fastness ¹ alkaline	CC PES PA CO
Chlorbadewasser 20 mg/l Chlorine bath water 20 mg/l	CC
Trockenhitze-fixierbarkeit 180 °C Fastness to dry heat fixation 180 °C	Anbluten Staining PES
Decken von Materialunterschieden Coverage of material variations	
Eignung für Mischungen Suitability for blends	PES/CO PES/WO
Färbverfahren Dyeing process	HT Carrier Thermosol
AOX ²	%
Schwermetallgehalt Heavy metal content	



Dunkelblau HP-LTD 01
Dark Blue HP-LTD 01
1,40 % 2,80 %

Schwarz HP-LTD
Black HP-LTD
1,80 % 5,40 %

5-6	5
5-6	5
5-6	5
-	-
4-5	5
5	5
4-5	4-5
5	4-5
5	5
4-5	4-5
4	4
4	4-5
5	4
4-5	4-5
●	●
●	●
○	○
●	●
●	○
●	●
0,7	0,4
frei free	frei free

BEMACRON HP-LTD

¹ nachfixiert 30 s bei 180 °C

² Bestimmungsmethode: DIN EN ISO 9562, Grenzwert: 0,1%.

Das BEMACRON-Sortiment erfüllt die Anforderungen an die Grenzwerte für Verunreinigungen oder Nebenprodukte gemäss der ZDHC Manufacturing Restricted Substances List (ZDHC MRSL) vollumfänglich (aktuelle Version 2.0, Februar 2021, siehe www.roadmaptozero.com).

¹ Post-heat setting 30 s at 180 °C

² Method of estimation: DIN EN ISO 9562, limit value: 0.1%.

The BEMACRON range fully complies with the requirements on the limits for impurities or by-products as specified in the ZDHC Manufacturing Restricted Substances List (ZDHC MRSL) (current version 2.0, February 2021, refer to www.roadmaptozero.com).

ANGABEN ZU DEN ECHTHEITEN

Die in der Farbkarte angegebenen Echtheiten wurden von 1/1 RTT-Färbungen auf Polyester bestimmt, mit folgenden Ausnahmen: Dunkelblau-, Marine- und Schwarzfarbstoffe (3/1 RTT). Alle dargestellten Echtheiten beziehen sich auf Ausfärbungen der Einzelfarbstoffe.

▶ Lichtechtheit	DIN EN ISO 105-B02
▶ Witterechtheit	DIN EN ISO 105-B04
▶ Waschechtheit 60 °C	DIN EN ISO 105-C06/C2S
▶ Schweißechtheit	DIN EN ISO 105-E04
▶ Chlorbadwasserechtheit	DIN EN ISO 105-E03
▶ Trockenhitzechtheit	DIN EN ISO 105-P01

Decken von Materialunterschieden:

- Diese Farbstoffe gleichen materialbedingte Streifigkeiten sehr gut aus.
- Je nach Nuance und Farbtiefe können diese Farbstoffe Texturier- und sonstige Materialunterschiede nicht vollkommen abdecken.
- Diese Farbstoffe können Differenzen im Material nicht ausgleichen.

Eignung für Mischungen:

- geeignet
- bedingt geeignet
- nicht geeignet

Färbeverfahren:

HT	Hochtemperaturverfahren (130 °C)
Carrier	Färbeverfahren bei 98 – 110 °C mit Zusatz von Carrier
Thermosol	Kontinuierverfahren

- empfohlen
- bedingt empfohlen
- nicht empfohlen

Farbstoffe können, bedingt durch die Herstellung, ein differentes Aussehen aufweisen. Dies hat jedoch keinen Einfluss auf die Farbe auf dem Textil sowie die färberischen Eigenschaften und Echtheiten. Die Farbstärke ist in der Regel auf 100% eingestellt.

Mit diesen Angaben informieren wir Sie nach bestem Wissen und Gewissen. Sie zeigen unverbindlich die Eigenschaften unserer Produkte auf. Alle Angaben ohne Gewähr.

HP HIGH PERFORMANCE

Unser Top-Sortiment mit Produkten und Spezialitäten neuester Technologie für höchste Anforderungen.

DATA ABOUT FASTNESS PROPERTIES

The fastness properties in this shade card were determined with 1/1 SD dyeing on polyester, with the following exceptions: dark blue, navy and black dyes (3/1 SD). All stated fastness values are based on dyeings of the individual dyes.

▶ Light fastness	DIN EN ISO 105-B02
▶ Weathering fastness	DIN EN ISO 105-B04
▶ Washing fastness 60 °C	DIN EN ISO 105-C06/C2S
▶ Perspiration fastness	DIN EN ISO 105-E04
▶ Chlorine bath water fastness	DIN EN ISO 105-E03
▶ Fastness to dry heat fixation	DIN EN ISO 105-P01

Coverage of material variations:

- These dyes cover fabric-related stripes very effectively.
- Depending on the shade and colour intensity, these dyes cannot cover texture differences and other fabric-related variations completely.
- These dyes cannot compensate for differences in the fabric.

Suitability for blends:

- suitable
- limited suitable
- not suitable

Dyeing process:

HT	High-temperature process (130 °C)
Carrier	Dyeing process at 98 – 110 °C with the addition of carriers
Thermosol	Continuous process

- recommended
- limited recommended
- not recommended

The appearance of dyes can vary due to different manufacturing methods. However, this does not affect the colour on the textile or the dye properties and fastnesses. The colour intensity is normally set to 100 %.

The data contained in this shade card is given to the best of our knowledge and belief. It does not guarantee specific product properties. All information is subject to change without notice.

HP HIGH PERFORMANCE

Range of top products and specialities with the latest technology to meet the highest demands.



www.cht.com

CHT
SMART CHEMISTRY
WITH CHARACTER.