

WorléeCryl A 2241 W

24 September 2007

Starting Point Formulation No. 4.4412 - 135

Black, high gloss 2K – top coat, water dilutable

Water		7,5
DSX 2000		0,3 (Cognis)
Efka 4550		1,0 (Efka)
Monarch 430		3,0 (Cabot)
Tego Foamex 810		<u>0,1</u> (Tego)
Dissolver / bead mill		11,9
WorléeCryl A 2241 W	45% in water / solvent blend	80,0
Dowanol DPnP		1,0 (Dow)
DSX 2000 / DSX 1514	3 : 1 blend	0,3 (Cognis)
Tego Glide 410		0,8 (Tego)
Resiflow 4 N		4,0 (Worlée)
WorléeAdd 340		1,0
Byk 011		0,4 (Byk)
Water		<u>0,8</u>
		<u>100,0</u>

Hardener

Bayhydur 3100	23,6 (Bayer)
Butyl acetate	3,2
Xylene	<u>3,2</u>
	<u>30,0</u>

Mixing ratio		100 p.b.w. of the basic lacquer with 30 p.b.w of the above hardener
Application		For spraying dilute it with water to approx. 25 s DIN 4mm-cup
Pot-life		> 4 h
VOC-content	(calculated)	86 g/l at application viscosity
Solid		approx. 42 % at application viscosity
Gloss after 12 d	20°<	85 GU
Dust-free-time		30 min
Tack-free-time		approx. 1,5 h
Pendulum hardness	(König)	125 s after 12 days at ambient temperature 20°C
Adhesion	steel	GT 0-1

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Angaben beruhen auf unseren sorgfältigen Forschungen und Prüfungen und werden nach bestem Wissen weitergegeben. Diese dienen lediglich der Information unserer Kunden, befreien diese jedoch nicht von einer eigenverantwortlichen Prüfung der beschriebenen Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke und die Gefahr einer Verletzung etwaiger Schutzrechte Dritter. Für eine etwaige Haftung unsererseits gelten die Bestimmungen der nachstehend auszugsweise abgedruckten Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)
(Auszug)

13. Gewährleistung

- a) Aufgrund öffentlicher Äußerungen durch uns, den Hersteller oder dessen Gehilfen haften wir nicht, wenn und soweit der Käufer nicht nachweisen kann, daß die Aussagen seine Kaufentscheidung beeinflusst haben, wenn wir die Äußerungen nicht kannten und nicht kennen mußten oder die Aussage im Zeitpunkt der Kaufentscheidung bereits berichtigt war.
- b) Eine nur unerhebliche Minderung des Wertes oder der Tauglichkeit der Sache begründet keinen Mangel. Unerheblichkeit liegt insbesondere bei geringfügigen Abweichungen in Form und Farbe, Gewicht sowie dann vor, wenn der Fehler in Kürze von selbst verschwindet oder vom Käufer selbst mit ganz unerheblichem Aufwand beseitigt werden kann. Unerheblichkeit liegt auch bei innerhalb der handelsüblichen Grenzen liegenden Abweichungen vor.
- c) Verlangt der Käufer wegen eines Mangels Nacherfüllung, so können wir nach unserer Wahl den Mangel selbst beseitigen oder eine mangelfreie Sache als Ersatz liefern. Das Recht des Käufers, bei Fehlschlägen der Nacherfüllung zu mindern oder vom Vertrag zurückzutreten bleibt unberührt. Für Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche aufgrund von Mängeln gilt nachfolgende Ziffer 14.
- d) Offensichtliche Mängel sind uns innerhalb von 3 Tagen nach Erhalt der Ware schriftlich anzuzeigen. Dies gilt in gleicher Weise für offensichtliche Transportschäden, und zwar auch dann, wenn wir für den Transport nicht verantwortlich sind. Unterläßt der Käufer die rechtzeitige Anzeige, gilt dies als vorbehaltlose Genehmigung der Ware.
- e) Im kaufmännischen Verkehr hat der Käufer die Ware unverzüglich, spätestens innerhalb von drei Tagen nach Empfang zu untersuchen und uns etwaige Beanstandungen unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Unterläßt der Käufer die Anzeige, so gilt dies als vorbehaltlose Genehmigung. Die Gewährleistung für verdeckte Mängel, die trotz sorgfältiger Untersuchung innerhalb der Frist von drei Tagen nicht zu erkennen waren, ist ausgeschlossen, wenn der Käufer diese nicht unverzüglich nach Entdeckung schriftlich rügt.
- f) Im übrigen sind Gewährleistungsansprüche ausgeschlossen, wenn infolge von Weiterversand oder Be- bzw. Verarbeitung der von uns gelieferten Ware oder ähnlichem unsererseits nicht mehr geprüft werden kann, ob ein Mangel der Ware tatsächlich vorliegt.
- g) Beruht der Mangel auf einer Lieferung oder Leistung eines Dritten an uns, so kann der Käufer nur verlangen, daß ihm unsere Gewährleistungs- und/oder Schadensersatzansprüche gegen den Dritten abgetreten werden. Nur wenn die vorherige, gerichtliche Inanspruchnahme des Dritten durch den Käufer fehlschlägt, kann uns der Käufer gemäß den vorstehenden Regelungen in Anspruch nehmen.
- h) Gewährleistungsansprüche gegen uns stehen nur dem unmittelbaren Käufer zu und sind nicht abtretbar.
- i) §§ 478, 479 BGB bleiben unberührt.
- j) Die zur Nacherfüllung erforderlichen Transportkosten tragen wir nur insoweit, wie sie für eine Nacherfüllung am vereinbarten Lieferort anfallen.

14. Haftung

Wir haften lediglich nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen:

- a) Wir haften für vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verhalten unserer Organe, gesetzlichen Vertreter und leitenden Angestellten.
- b) Jegliche Schadensersatzansprüche – gleich aus welchem Rechtsgrund – aufgrund leicht fahrlässiger Verletzung nicht wesentlicher Vertragspflichten durch unsere Organe, gesetzlichen Vertreter, leitenden Angestellten und einfachen Erfüllungsgehilfen sind ausgeschlossen.
Vorstehender Satz 1 gilt entsprechend für den Fall der vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Verletzung nicht wesentlicher Vertragspflichten durch unsere einfachen Erfüllungsgehilfen.
- c) Im Falle einer leicht fahrlässigen Verletzung wesentlicher Vertragspflichten durch unsere Organe, gesetzlichen Vertreter, leitenden Angestellten und einfachen Erfüllungsgehilfen haften wir unter jedem rechtlichen Gesichtspunkt lediglich für vertragstypische, voraussehbare Schäden und nicht für entfernte Folgeschäden.
Vorstehender Satz 1 gilt entsprechend für den Fall der vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Verletzung von wesentlichen Vertragspflichten durch unsere einfachen Erfüllungsgehilfen
- d) Alle weitergehenden vertraglichen oder außervertraglichen Ansprüche des Käufers sind ausgeschlossen.
- e) Die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz, die Haftung für Schäden aus der schuldhaften Verletzung des Lebens, des Körpers und der Gesundheit sowie die Vorschrift des § 444 BGB und die Haftung aus sonstigen Garantien bleibt von den vorstehenden Regelungen unberührt.
- f) Der Käufer haftet uns für sämtliche Schäden, welche aus der Verletzung von Mitwirkungspflichten entstehen.

15. Verjährung

- a) Die Ansprüche des Käufers wegen Mängeln verjähren in einem Jahr nach Ablieferung der Kaufsache. Die §§ 478, 479 BGB bleiben von dieser Regelung unberührt.
- b) Ansprüche des Käufers auf Schadensersatz aus anderen Rechtsgründen verjähren in 18 Monaten. Für den Verjährungsbeginn gilt § 199 Abs. 1 und Abs. 3 BGB.
- c) Soweit wir nach vorstehender Ziffer 14 für grobes Verschulden, Schäden aus der schuldhaften Verletzung des Lebens, des Körpers und der Gesundheit und für übernommene Garantien sowie nach dem Produkthaftungsgesetz haften, gelten die gesetzlichen Verjährungsregelungen.

The information as laid down in this publication is based on our careful researches and examinations and is passed on with the best of our knowledge. It only serves for the purpose of information of our clients, but does not relieve our clients of their own responsibility to examine these specified products regarding the suitability for the intended processes and purposes, and the risk of violation of intellectual property rights of third parties. For an eventual liability on our side, we refer to the General Standard Terms and Conditions as printed in extracts hereafter.

General Standard Terms and Conditions
(Extract)

13. Warranty

- a) We do not accept liability based on public statements by us, the manufacturer or its assistants, if and insofar as the contract partner is unable to prove that the statement influenced him in his purchase decision, if we were unaware of the statement and not ought to have been aware of the same or if at the time of the purchase, the statement was already amended.
- b) Aberrations which only affect the suitability or value of the product by a negligible amount are not considered as a defect. Negligible aberrations are in particular minor deviations in shape, colour, weight as well as when the defect rectifies itself within a short period of time or where the defect can be rectified without considerable expense by the purchaser. Negligible aberrations are also deviations lying within the usual trade boards.
- c) Where the contracting party demands that we repair or replace an item, we can choose whether to rectify the defect or deliver a defect-free replacement. The right of the customer to reduce the purchase price or to withdraw from the contract remains unchanged in instances of failure to rectify. Clause 14 applies to claims for damages and for the reimbursement of costs on the grounds of defects.
- d) Obvious defects are to be reported to us in writing within three (3) days following receipt of the goods. The same applies for obvious transport damages, even if we are not responsible for the transport. If the customer fails to notify on time, this is seen as unconditional approval of the goods.
- e) In commercial business the customer has to inspect the goods immediately, at the latest within three days following receipt, and to notify us immediately in writing of possible objections. If the customer fails to notify us, this is seen as an unconditional approval. The warranty for hidden defects, which despite a careful inspection within the period of three days were not found, is excluded if the customer does not inform us in writing immediately after discovery.
- f) Further, warranty claims are excluded when as a result of further deliveries and processing or similar the goods delivered by us can no longer be inspected by us to see whether there is actually a defect.
- g) Where a defect is due to the delivery or services of a third party to us, our customer can only request that our warranty claims and/or claims for damages against the third party be transferred to him. Only where the previous legal claims against the third party by our customer fail, is the customer able to demand on us according to the previous clause.
- h) All warranty claims against us are only for the customer and are not capable of being assigned.
- i) §§ 478, 479 BGB (German Civil Code) remain unchanged.
- j) The necessary transport costs for replacement will only be borne by us in so far as they arise for the replacement or rectification at the arranged delivery place.

14. Liability

We are solely liable pursuant to the following provisions:

- a) We accept liability for the wilful or grossly negligent behaviour of our organs, statutory representatives and executive employees.
- b) Any claim for damages – based on whatever legal basis – for slightly negligent infringement of non-material contractual duties by our organs, statutory representatives, executive employees and our vicarious agents are excluded. The previous sentence applies correspondingly in the event of wilful or grossly negligent injury to non-material contractual duties by our vicarious agents.
- c) In the event of slightly negligent infringement of material contractual duties by our organs, statutory representatives, executive employees and vicarious agents we accept liability on every legal merit only for contractually typical and foreseeable damage and not for remote damage. The previous sentence applies correspondingly in the event of wilful or grossly negligent infringement of material contractual duties by our vicarious agents.
- d) All further contractual claims or non contractual claims of our customers are excluded.
- e) The liability according to the Product Liability Act, the liability resulting out of damage to life, body or health as well as the provision of § 444 BGB and liability arising from other warranties remain unaffected by the above provisions.
- f) The customer is liable for all damages which occur from the infringement of co-operation duties.

15. Limitation Period

- a) All claims based on defects become time-barred after one year following delivery of the item. §§ 478, 479 BGB (German Civil Code) remain unchanged.
- b) The customer's claims for damages based on other legal grounds become time barred after eighteen (18) months. § 199 (1) and (3) BGB dictate the beginning of the limitation period.
- c) In as far as we are liable under clause 14 for grossly negligent behaviour, damages as a result of culpable injury to life, body and health and for guarantees as well as pursuant to the Product Liability Act, the statutory limitation periods apply.