



SyMic[®] PCE

Pearlescent Pigments for Exterior
Powder Coating Applications /
*Perlglanzpigmente für Pulverlack-
anwendungen im Außenbereich*

Pigments for Dry-Blend and Bonding / Pigmente für Dry-Blend und Bonding

Pearlescent Pigments for Exterior Powder Coating Applications /
Perlglanzpigmente für Pulverlackanwendungen im Außenbereich

SYMIC PCE is a generation of weather resistant synthetic pearlescent effect pigments especially designed for powder coating applications. Due to its high efficiency and chroma this innovative pigment series provides new styling possibilities for exterior and architectural powder coating applications.

SYMIC PCE ist eine Generation wetterstabiler Perlglanzpigmente, die speziell für Pulverlackanwendungen entwickelt wurden. Auf Grund ihrer hohen Effizienz und Farbintensität ermöglichen sie neue Designs in Pulverlackanwendungen für den Außen- und Fassadenbereich.

SYMIC PCE Type / Typ	Article No. / Artikelnummer	Particle Size Range / Teilchengröße approx. / ca. [µm]	Colour / Farbe	Exterior Application / Außenanwendung	Processing / Verarbeitung	
					Dry-Blend	Bonding
SYMIC PCE A001	022171	3 – 21	Silver / Silber	+++	+++	++
SYMIC PCE C001	020233	15 – 60	Silver / Silber	++++	+++	++
SYMIC PCE E001	035564	35 – 150	Silver / Silber	++++	+++	++
SYMIC PCE A393	025448	3 – 21	Gold / Gold	+++	+++	++
SYMIC PCE C393	021421	15 – 60	Gold / Gold	++++	+++	++
SYMIC PCE C522	021048	15 – 60	Copper / Kupfer	++++	+++	++

Rating:

- + good / fair
- ++ very good / sehr gut
- +++ excellent / exzellent
- ++++ superior / herausragend

The decisive advantages of SYMIC PCE are:

- Excellent weathering resistance like SYMIC OEM grades
- High efficiency and very high color strength lead to cost savings
- Possibility of lower pigment loadings reduce the risk of spraying problems (e.g. spotting, dry-spraying) when using dry-blended powder coatings
- Distinctive orientation and parallel alignment yield to extraordinarily brilliant effects
- Consistent high quality of finished powder coatings due to exactly defined particle size distribution and additional QC with application in powder coatings
- Excellent electrostatic charging

Die entscheidenden Vorteile von SYMIC PCE sind:

- exzellente Wetterbeständigkeit wie bei der SYMIC OEM Typenreihe
- Hohe Effizienz und sehr hohe Farbstärke führen zu Kosteneinsparungen
- Geringeres Risiko von Applikationsproblemen (z. B. Spotting oder Dry-Spraying) bei Dry-Blends durch reduzierten Pigmentbedarf
- Die spezielle Orientierung sowie die parallele Pigmentausrichtung sorgen für besonders brillante Effekte
- gleichbleibend hohe Qualität der fertigen Pulverlackbeschichtung aufgrund des genau definierten Kornbands und einer zusätzlichen QC mit Pulverlackapplikation
- sehr gute elektrostatische Aufladbarkeit

Technical and Safety Information / Technische und Sicherheitsinformationen

SYMIC Type	Particle size Range D50 [µm] approx.	Surface Treatment	Chemical Resistance	Mortar Test	Florida Test	Humidity Test	Min. Ignition Energy	Remark
Weather Resistant Synthetic Mica Pearls								
PCE								
SYMIC PCE A001	3 – 21	Chrome free stabilization	++++	++++	+++	++++	–	Silver
SYMIC PCE C001	15 – 60	Chrome free stabilization	++++	++++	++++	++++	–	Silver
SYMIC PCE E001	35 – 150	Chrome free stabilization	++++	++++	++++	++++	–	Silver
SYMIC PCE A393	3 – 21	Chrome free stabilization	++++	++++	No data available	++++	–	Gold
SYMIC PCE C393	15 – 60	Chrome free stabilization	++++	++++	++++	++++	–	Gold
SYMIC PCE C522	15 – 60	Chrome free stabilization	++++	++++	++++	++++	–	Copper

Important: Test results can differ depending on binder system, effect pigment load and processing parameters.

- Rating:**
- ++++ superior
 - +++ excellent
 - ++ very good
 - + good (for exterior application and whenever chemical resistance of the finished powder coat is required, a protective clear coat is necessary to protect the metallic finish from unwanted corrosion process)
 - fair (for exterior application and whenever chemical resistance of the finished powder coat is required, a protective clear coat is necessary to protect the metallic finish from unwanted corrosion process)



ECKART GmbH
Guentersthal 4
91235 Hartenstein, Germany
Tel +49 9152 77-0
Fax +49 9152 77-7008
info.eckart@altana.com
www.eckart.net

ECKART America Corporation
830 East Erie Street
Painesville, Ohio 44077, USA
Tel +1440 954-7600
Fax +1440 354-6224
Toll-free: 800-556-1111
info.eckart.america.oh@altana.com
www.eckart.net

ECKART Asia Ltd.
Unit 3706-08, 37/F, Sunlight Tower
248 Queen's Road East
Wan Chai, Hong Kong
Tel: +852 3102 7200
Fax: +852 2882 5366
info.eckart.asia@altana.com
www.eckart.net

0.5/December2019.1 PC
021471XX001

This information and our technical advice – whether verbal, in writing or by way of trials – are given in good faith but without warranty, and this also applies where proprietary rights of third parties are involved. Our advice does not release you from the obligation to verify the information currently provided – especially that contained in our safety data and technical information sheets – and to test our products as to their suitability for the intended processes and uses. The application, use and processing of our products and the products manufactured by you on the basis of our technical advice are beyond our control and, therefore, entirely your own responsibility.

With compliments
Mit freundlicher Empfehlung

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis – besonders unter Berücksichtigung der Informationen in unseren technischen Datenblättern und Sicherheitsdatenblättern – auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.