



Workflows steuern Pflege- und Printprozesse im PIM

Marco Lombardo & Sven Steppa,
MC-Bauchemie



MC-Bauchemie

Hersteller bauchemischer Produkte

Seit 60 Jahren

Vor Ort in über 40 Ländern

Mehr als 2.500 Mitarbeiter

Familienunternehmen





Gründe für ein PIM bei MC Bauchemie

Produktdaten werden immer wichtiger

- intern und extern angefragt

Immer mehr Produktdaten

- mehr neue Produkte
- mehr Sprachen
- mehr Vorgaben für wichtige Daten

Datenqualität muss besser werden

bislang Daten auf „mehreren Inseln“ gepflegt, d.h.:

- hoher Aufwand: Datenänderungen auf mehreren Inseln
- Fehlergefahr: Daten z.T. auf einigen Inseln geändert

Datenblatt-Erstellung muss einfacher werden

bislang verschiedene Datenblätter manuell erstellt, d.h.:

- hoher Aufwand: Daten sammeln, Dokument erstellen, aufwändige Abnahmen
- nicht immer aktuell

Gründe für ANTEROS als PIM-System

PIM Recherche und Demos mehrerer Anbieter

- intensive Marktrecherche vor dem Projekt

ANTEROS ist technologisch überzeugend

- beste PIM-Funktionen für sehr komplexe Produktdaten
- Printgenerierung zu 100% automatisch, ohne Indesign
- System ist ready-to-go; im Proof-of-Concept getestet

INCONY-Beratung sehr kompetent

nicht nur tiefe Erfahrung mit dem PIM ANTEROS, sondern:

- Schnelles Verstehen von Kundenanforderungen
- Erfahrung mit komplexen technischen Daten
- Erfahrung mit Kunden aus technischen Branchen, auch Bau

INCONY-Service überzeugend

- kurze Reaktionszeiten
- zuverlässiger Support



ERP-System Oxaion
(für DE)

ERP Oxaion
für NL

ERP
für ...

Stammdaten
Übernahme
1x nächtlich



Komplexe Daten
sehr strukturiert und
effizient pflegen

Printgenerierung
Vollautomatisch

1x nächtlich
übertragen

REST-
Webservice

Verschiedene Datenblätter

- TDS (Techn. Datenblatt)
- DOP (Leistungserklärung)
- SPS (Nachhaltigk.datenb.)
- AVH (Verarb.hinweise)
- EPD (Umweltprod.dekl.)

Firmen-Webseite

- Datenblätter
- Produktdaten
- ...

Firmen-weiter Workflow
Phoenix-basiert

[Wie wir arbeiten]

Effiziente,
strukturierte
DATENPFLEGE
mit
ANTEROS.pim



Produktdaten in mehreren Tabs/Reitern pflegen
Übersichtlich, einfach bedienbar

The screenshot shows the ANTEROS software interface for data management. The top navigation bar includes 'Home', 'Produktdatenpflege', 'Datenpflege', 'Dokumentenpflege', 'Qualität', 'Print', 'Web', 'Import-Export', 'Klassifikation', 'Admin', 'Teamarbeit', and 'Hilfe'. The 'Datenpflege' tab is active, and a blue arrow points to it from the text above. Below the navigation bar, there is a search bar with 'MC Bauchemie Deu' and a dropdown menu. The main content area is divided into two panes. The left pane shows a list of products with columns for 'Foto', 'Code', 'Name', and 'Änderungsdatum'. The right pane shows detailed information for the selected product 'MC-Color LE (Code: 0000021)'. The 'DOP' tab is selected in the sub-navigation bar, and the 'Allgemein' sub-tab is active. The right pane displays fields for 'Bezugsnummer', 'Eindeutiger Kenncode des Pro...', 'Verwendungszweck(e)', 'Hersteller', 'Bevollmächtigter', 'System(e) zur Bewertung...', and 'Notifizierte Stelle'.

Produktreihe "MC-Color LE (Code: 0000021)"
Code 0000021

Foto	Code	Name	Änderungsdatum
	-		15.06.2021 15:59:39
	0000014	Zentrifix W 20	15.06.2021 15:53:07
	0000015	KSE	15.06.2021 15:58:28
	0000017	MC-DUR 111 D	20.07.2021 06:30:43
	0000018	MC-DUR VS PUR	20.07.2021 06:30:43
	0000019	MC-DUR 2052 UVB	20.07.2021 06:30:42
	0000020	LASOFT 4.0	15.06.2021 15:49:33
	0000021	MC-Color LE	22.06.2021 09:19:40
	0000022	LIZENZGEBÜHR NAFUTEKT PLUS	15.06.2021 15:52:25
	0000023	KONUSIT FZM-A1	09.07.2021 09:07:34

Bezugsnummer: IN6751732

Eindeutiger Kenncode des Pro...: MC-Color LE

Verwendungszweck(e):
Oberflächenschutzprodukt – Beschichtung
Schutz gegen das Eindringen von Stoffen (1.3)
Regulierung des Feuchtehaushaltes (2.2)
Erhöhung des elektrischen Widerstandes (8.2)

Hersteller: MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG Am Kruppwald 1-8 46238 Bottrop

Bevollmächtigter: MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG Am Kruppwald 1-8 46238 Bottrop

System(e) zur Bewertung...: System 2+ (für Verwendungszwecke in Gebäuden und ingenieurtechnischen Bauwerken)

Notifizierte Stelle: Institut für Massivbau und Baustofftechnologie Universität Karlsruhe (TH) Kennnummer 0754

Verwendung von Auswahllisten für Parametern
Für einheitliche Texte/Werte, vermeidet Fehleingaben

Ein Text auswählbar

Normklima [Angabe unter Tabell... Kein Wert Alle technischen Kennwerte sind Laborwerte und bei 21°C ±2°C und 50% rel. Luftfeuchte ermittelt.
 Alle technischen Kennwerte sind Laborwerte und bei 21°C ±2°C und 65% rel. Luftfeuchte ermittelt.

Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Etiketten und den Sicherheitsdatenblättern.

GISCODE

BZM10

Mehrere Textbausteine auswählbar

System(e) zur Bewertung u...

+

System 2+ (für Verwendungszwecke in Gebäuden und ingenieurtechnischen Bauwerken)

▼



System 4

▼



Notifizierte Stelle

+

Institut für Massivbau und Baustofftechnologie Universität Karlsruhe (TH) Kennnummer 0754

▼



Produktdaten mit mehrfach strukturierten Parametern
Mit Auswahllisten zur Fehlervermeidung und Einheitlichkeit

Verarbeitungsbedingungen	Verarb...	Verarbeitungsbedingungen Kombi	Verarbeitungsbedingungen Bemerkung	* Zusatzinformation
   	°C	Verarbeitungsbedingungen Wert: 10 ...	Luft-, Untergrund- und Material...	
   	%	Verarbeitungsbedingungen Wert: 85 ...	rel. Luftfeuchte	
   	K	Verarbeitungsbedingungen Wert: 3	über Taupunkt	

Edit value +

Verarbeitungsbedi... ▼

Verarbeitung... +

	Wert Zusatz	Verarbeitungsbedingungen Wert
   	≥	10
   	≤	30

Verarbeitungsbedi... ▼

* Zusatzinformation  

Übernehmen

Viele strukturierte Parameter Daten-Schachtelung für Datenblätter benötigt

Algemein ERP DOP EPD Web Kategorien **Parameterwerte** Relationen Medien Publikationen Texte Änderungen Workflows

MC-DUR Beschreibung MC-DUR MC-DUR Weitere Parameter

Mischungsverhältnis	+	Mischungsverhältnis E...	Mischungsverhältnis E...	Mischungsverhältnis ...	Mischungsverhältnis B...	* Zusatzinformation
		Masseteile		Mischungsverhält...		
Dichte	+	Dichte Einheit	Dichte Einheit 2	Dichte Wertebereich	Dichte Bemerkung	
		g/cm³		Dichte Wert: 1,35 - W...		
Viskosität	+	Viskosität Einheit	Viskosität Einheit 2	Viskosität Wertebereich	Viskosität Bemerkung	
		mPa·s		Viskosität Wert: 1.200 - ...	bei 20°C und 50% rel. L...	
Verarbeitungszeit	+	Verarbeitungszeit Ein...	Verarbeitungszeit Ein...	Verarbeitungszeit We...	Verarbeitungszeit Be...	* Zusatzinformation
		Minuten		Verarbeitungszeit ...		
Biegezugfestigkeit	+	Biegezugfestigkeit Einh...	Biegezugfestigkeit Einh...	Biegezugfestigkeit Wer...	Biegezugfestigkeit Bem...	* Zusatzinformation
Druckfestigkeit	+	Druckfestigkeit Einheit	Druckfestigkeit Einheit 2	Druckfestigkeit Werteb...	Druckfestigkeit Bemerk...	* Zusatzinformation
überarbeitbar nach	+	überarbeitbar nach Ein...	überarbeitbar nach Ein...	überarbeitbar nach W...	überarbeitbar nach Be...	* Zusatzinformation
begebar nach	+	begebar nach Einheit	begebar nach Einheit 2	begebar nach Wertebereich	begebar nach Bemerkung	
belastbar nach	+	belastbar nach Einheit	belastbar nach Einheit 2	belastbar nach Wertebereich	belastbar nach Bemerkung	
befahrbar nach	+	befahrbar nach Einheit	Wert Zusatz	befahrbar nach Wert	befahrbar nach Bemerkung	
Gerätereinigungsmittel		Wasser				
Verarbeitungsbedingungen	+	Verarbeitungsbedingungen E...	Verarbeitungsbedingungen K...	Verarbeitungsbedingungen B...	* Zusatzinformation	
		°C	Verarbeitungsbedingun...	Luft-, Untergrund- und ...		
		%	Verarbeitungsbedingun...	rel. Luftfeuchte		
		K	Verarbeitungsbedingun...	über Taupunkt		

Generiertes Datenblatt (Teil)

TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngröße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Mischungsverhältnis	Masseteile	3:1	Stammkomponente : Härterkomponente
Dichte	g/cm³	ca. 1,35	
Viskosität	mPa·s	ca. 1.200	bei 20°C und 50% rel. Luftfeuchte
Verarbeitungszeit	Minuten	ca. 120	bei 20°C und 50% rel. Luftfeuchte
Verarbeitungsbedingungen	°C	≥ 10 ≤ 30	Luft-, Untergrund- und Materialtemperatur
	%	≤ 85	rel. Luftfeuchte
	K	3	über Taupunkt
Verbrauch	kg/m²	ca. 0,25 - 0,3	je Arbeitsgang
	Alle technischen Kennwerte sind Laborwerte und bei 21°C ±2°C und 50% rel. Luftfeuchte ermittelt.		
Gerätereinigungsmittel	Wasser		
Standardfarbtöne	MC-grau, ca. RAL 1001, 3009, 6011, 7023, 7030, 7032 Weitere Farbtöne auf Anfrage		
Lieferform	Gebindepaare zu 10 kg oder 30 kg		
Lagerung	In nicht angebrochener Originalverpackung frostfrei bei kühler (unter 20°C) und trockener Lagerung 18 Monate lagerfähig.		
Gebindeentsorgung	Einweggebinde restlos entleeren. Beachten Sie hierzu unser Informationsblatt "Rücknahme restentleerter Transport- und Verkaufsverpackungen". Dieses senden wir Ihnen auf Wunsch gerne zu.		
EU-Verordnung 2004/42 (Decopaint-Richtlinie)	RL2004/42/EG Allfj (140 g/l) ≤ 140 g/l VOC		
Sicherheitshinweise	Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Etiketten und den Sicherheitsdatenblättern. GISCODE: RE30		



Berechnete Parameter

Spart uns viel Zeit: Texte werden generiert inkl. Werten

Lagerung Zeit [Monate]

12

Lagerung von [°C]

5

Lagerung bis [°C]

Lagerung



Frostfrei lagern. In nicht angebrochener Originalverpackung bei trockener und kühler Lagerung 12 Monate



Berechnungsregel

- EINMALIG Regel definieren (lassen)
- In Produkten automatisch berechnen lassen
- unten Vorschau zu einem Produkt

Berechnungsregel "Lagerung (Code: lagerung)"

The screenshot displays the configuration interface for a calculation rule named "Lagerung (Code: lagerung)". At the top, there are navigation icons for "Daten" and "Chronik", a language dropdown set to "Deutsch", and a print icon. Below this, the "Allgemein" tab is active, showing the rule's "Werttyp" (Value Type) as "Text (übersetzbare)" and "Datentypen" (Data Types) as "(1) Produktreihe". The "Daten ID" section lists four data points: "Lagerung von [°C] (Code: lagerung_von)", "Lagerung bis [°C] (Code: lagerung_bis)", "Lagerung Zeit [Monate] (Code: Lagerung_Zeit)", and "Lagerung Zusatz (Code: Lagerung_Zusatz) in De...". The "Schablone" (Template) section contains a rich text editor with the following text: "[#if Lagerung_Zeit??][#if Lagerung_von?? && Lagerung_bis?? && Lagerung_Zeit??] In nicht angebrochener Originalverpackung und bei Temperaturen zwischen \${Lagerung_von}°C und \${Lagerung_bis}°C in trockener Umgebung mindestens \${Lagerung_Zeit} Monate lagerfähig. [#elseif Lagerung_von?? && Lagerung_Zeit??] Frostfrei lagern. In nicht angebrochener Originalverpackung bei trockener und kühler Lagerung \${Lagerung_Zeit} Monate lagerfähig. [#elseif Lagerung_bis?? && Lagerung_Zeit??] In nicht angebrochener Originalverpackung frostfrei bei kühler (unter \${Lagerung_bis}°C) und trockener Lagerung \${Lagerung_Zeit} Monate lagerfähig." Below the editor, it shows "94 Wörter" and "Betrieben von Tiny". The "Vorschau" (Preview) section shows the "Daten-Objekt" (Data Object) as "Produktreihe "MC-DUR 111 D"" and the resulting "Ergebnis" (Result) as "In nicht angebrochener Originalverpackung frostfrei bei kühler (unter 20°C) und trockener Lagerung 18 Monate lagerfähig."

Publikationen für die Landesgesellschaften Einfach landesspezifische Sortimente abbilden




ANTEROS
 technologieführende Software
 für PIM, MAM und Crossmedia



Home
Produktdatenpflege
Datenpflege
Dokumentenpflege
Qualität
Workflow
Print
Web
Import-Export
Klassifikation
Admin
Teamarbeit
Hilfe

Datenpflege / Publikationen



Anzahl: 9 10 ▾

Code	Name
73J1EA0X	TDS für MC-DE Webseite
mcb_ghana	MC Ghana
mcb_ch	MC Bauchemie Schweiz
mcb_de	MC Bauchemie Deutschland
mcb_es	MC Bauchemie Spanien
mcb_nl	MC Bauchemie Niederlande
mcb_be	MC Bauchemie Belgien
mcb_ut	Ultrament
mcb_bd_de	Botament

Publikation "MC Bauchemie Schweiz (Code: mcb_ch)"

Daten
Chronik
Export

Deutsch ▾


Allgemein
Medien
Publikationsbaum
Änderungen

MC Bauchemie Deutschland
Beschreibung
DOP Prüfung
Etkettenklassifikation
Botament
Webseiten
Handbuch
MC Bauchemie Niederlande
< >

Alle Kategorien aufklappen
Alle Kategorien einklappen

Unterzuordnungen beibehalten
 Unterzuordnungen überschreiben

Print	Web	pim	
✗	✗	✗	▶ Kategorie "1 Concrete Repair (Code: 01)"
✗	✗	✗	▶ Kategorie "2 Surface Protection - Dispersion (Code: 02)"
✗	✗	✗	▶ Kategorie "3 Injection (Code: 03)"
✗	✗	✗	▶ Kategorie "4 Resin Flooring (Code: 04)"
✗	✗	✗	▶ Kategorie "5 Cement-Free Mortar Systems (Code: 05)"
✗	✗	✗	▶ Kategorie "6 Structural Strenghtening (Code: 06)"
✗	✗	✗	▶ Kategorie "7 Sealants & Joints (Code: 07)"
✗	✗	✗	▶ Kategorie "8 Surface Protection - Resin (Code: 08)"
✗	✗	✗	▶ Kategorie "9 Admixtures (Code: 09)"
✓	✓	✓	▶ Kategorie "10 Additives for Concrete Goods (Code: 10)"

[Wie wir arbeiten]

DATENBLÄTTER

zu 100%
automatisiert
mit
ANTEROS.print



Datenpflege gezielt im Reiter DOP

Strukturiert und effizient

Allgemein ERP **DOP** EPD Web Kategorien Parameterwerte Relationen Medien Publikationen Texte Änderungen V < >

Bezugsnummer

Eindeutiger Kenncode des ...     

Verwendungszweck(e)     

Hersteller

Bevollmächtigter

System(e) zur Bewer...

Notifizierte Stelle

NM **Neue Relation erstellen:**

Anzahl: 1

	Foto von Norm	Code von Norm	Name von Norm
 <input type="button" value="v"/> <input type="button" value="x"/> 		EN_1504-7: _20...	EN 1504-7: 2006

Norm zuordnen über Relation

Strukturiert und effizient -> automatisch Werte aus dem Norm-Objekt setzen

Norm-Objekt

Logo: inconvy ANTEROS
Technologieführende Software für PDM, MAM und Crossmedia

Navigation: Home, Produktdatenpflege, **Datenpflege**, Dokumentenpflege, Qualität, Workflow, Print, Web, Import-Export, Klassifikation

Breadcrumbs: Datenpflege / Norm: Liste + Editor

Buttons: OBJEKT-SUCHE, OBJEKT-LISTE

Search: EN_1504

Buttons: Import, Export, Refresh, 10 items

Foto	Code	Name
?	EN_1504-2_hydro	EN 1504-2 [Hydrophobierung]
?	EN_1504-2_impraeg	EN 1504-2 [Imprägnierung]
?	EN_1504-2_besch	EN 1504-2 [Beschichtung]
?	EN_1504-3_r1	EN_1504-3 [Klasse R1]
?	EN_1504-3_r2	EN_1504-3 [Klasse R2]
?	EN_1504-3_r3	EN_1504-3 [Klasse R3]
?	EN_1504-3_r4	EN 1504-3 [Klasse R4]
?	EN_1504-4	EN 1504-4: 2004
?	EN_1504-5_kraft	EN 1504-5 [kraftschlüssig]
?	EN_1504-5_dehn	EN 1504-5 [dehnfähig]

Norm "EN 1504-3 [Klasse R4] (Code: EN_1504-3_r4)"

Buttons: Daten, Chronik, Export, Wartung

Tabs: Allgemein, Kategorien, **Parameterwerte**, Texte, Änderungen, Workflows

1504-3: 2005 [Klasse R4] Weitere Parameter

System	
Druckfestigkeit	≥ 45 MPa
Chloridionengehalt	$\leq 0,05\%$
Haftvermögen [MPa]	$\geq 2,0$ MPa
Behindertes Schwinden/Quellen ...	$\geq 2,0$ MPa
Karbonatisierungswiderstand	dk \leq Bezugsbeton (MC(0,45))

Produktreihe, Reiter DOP

Neue Relation erstellen:

Anzahl: 1

Foto von Norm	Code von Norm	Name von Norm
	EN_1504-7:_20...	EN 1504-7: 2006

Printgenerierung mit Filter auf Publikation (Landesgesellschaft), Layout und Sprache
Mit wenigen Knopfdrucken zum Datenblatt

Publikation	MC Bauchemie Deutschland	↕	↻
Druckregel	DOP	↕	

Sprachen

Sprache	Deutsch	↕
---------	---------	---

Optionen

Kapitel über Kategorien	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Schmuckseiten ausgeben	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
In Daten hinterlegte Seitennumbrüche ignorieren	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Multi-PDF-Erstellung aktivieren	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nein
Mode of the publication rule	Entwurf	
Enable compression	<input type="radio"/> Ja	<input checked="" type="radio"/> Nein
Enable linked page citations	<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nein

Datei

Dateiname	dop
-----------	-----

Datenblatt gemäß Vorgaben; vor Freigabe vom Prüfer mit ENTWURF und ohne Versionsnummer
 Deutliche Zeiteinsparung zur manuellen Erstellung von früher

Leistungserklärung



MC-DUR 111 D

Bezugsnummer der Leistungserklärung: IN5070732

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	MC-DUR 111 D
2. Verwendungszweck(e)	Oberflächenschutzprodukt – Beschichtung Schutz gegen das Eindringen von Stoffen (1.3) Regulierung des Feuchtehaushaltes (2.2) Physikalische Widerstandsfähigkeit (5.1) Erhöhung des elektrischen Widerstandes (8.2) Kunstharzestrichmittel für die Anwendung in Innenräumen
3. Hersteller	MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG Am Kruppwald 1-8 46328 Bottrop
4. Bevollmächtigter	-
5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	System 2+ (für Verwendungszwecke in Gebäuden und ingenieurtechnischen Bauwerken) System 4
6. Harmonisierte Norm	EN 1504-2: 2004
7. Notifizierte Stelle	Institut für Massivbau und Baustofftechnologie Universität Karlsruhe (TH) Kennnummer 0754

8. Erklärte Leistungen

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Abriebfestigkeit	< 3000 mg	EN 1504-2: 2004
CO ₂ -Durchlässigkeit	sD > 50 m	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Klasse I sD < 5 m	
Kapillare Wasseraufnahme	< 0,1 kg/m ² x h ^{1/2}	
Schlagfestigkeit	Klasse I: ≥ 4 Nm	
Abriebversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit	≥ 1,5 (1,0) N/mm ²	
Brandverhalten	Klasse E _s +1	EN 13813: 2017-03
Gefährliche Substanzen	EN 1504-2, Pkt. 5.3	
Brandverhalten	Klasse E _s +1	
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR	
Schlagfestigkeit	IR 4	
Haftzugfestigkeit	≥ B 1,5	
Versteifwiderstand	AR 1	

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, geändert durch die delegierte Verordnung (EU) Nr. 574/2014, ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterszeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Van Diemen
 Leiter Chemische Entwicklung und Qualitätswesen



Bottrop, 21.07.2021
 (Ort und Datum der Ausstellung)

Anlage Gemäß Art. 6 (5) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 wird dieser Leistungserklärung ein Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II beigefügt.



Datenblatt mit z.T. anderen Daten; nach Freigabe vom Produktmanager ohne ENTWURF mit Versionsnr.
Deutliche Zeiteinsparung zur manuellen Erstellung von früher

MC-DUR 111 D

Wasserdispergierte Epoxidharzverriegelung

**PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

- Wasserdispergiertes, zweikomponentiges Epoxidharz für den Einsatz in der Industrie
- Hält auch auf nicht feuchten, mineralischen Untergründen (ohne stickstoffe Nässe)
- Beständig gegen Wasserbelastung, verdünnte Säuren und Laugen sowie einer Vielzahl organischer Chemikalien (siehe Beständigkeitsliste)

ANWENDUNGSGEBIETE

- Verriegelung mineralischer Untergründe bei mechanischer und chemischer Belastung mit ansprechender optischer Gestaltung
- Öl- und benzolfeste Verriegelungen in Parkhäusern, Garagen, Lagern, Wäschstrahlen und anderen innenliegenden Bereichen
- Für den Einsatz in Industrie- oder vergleichbaren Bereichen
- Farbige Verriegelung von Fertigteilelementen
- REACH-bewertete Exp.schmelzen: Inhalation dauerhaft, Verkeilung

VERARBEITUNGSHINWEISE

Untergrundvorbereitung/Mischen: Siehe Merkblatt „Untergrund und Untergrundvorbehandlung“. Siehe Merkblatt „Verkeilung von Reaktionsharzen“.

Verlegung: MC-DUR 111 D kann durch Rollen, Streichen oder Airless-Spritzen aufgetragen werden. Ein Zusatz von Wasser ist nicht zulässig. Mineralische Untergründe werden mit MC-DUR 111 D transparent grundiert und zweifach mit MC-DUR 111 D farbig verriegelt. Es ist zügig und ansatzfrei zu arbeiten. Das Ende der Verriegelungszeit ist nicht durch eine Viskositätsänderung des Materials feststellbar. Daher darf MC-DUR 111 D nach Überschreiten der angegebenen Verarbeitungszeit nicht mehr verwendet werden. Zur erwandfreien Trocknung ist eine Untergrund- und Lufttemperatur von mind. 10 °C und eine relative Luftfeuchte von max. 85 % zulässig. Die Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen beim Auftrag von MC-DUR 111 D sollte 48 Stunden (bei 20 °C) nicht überschreiten.

Besondere Hinweise: Verfallsbedingungen, Verarbeitungszeit, Begehbarkeit und Erreichen der Belastbarkeit sind temperatur- und abgibtabhängig. Siehe hierzu Merkblatt „Verarbeitung von Reaktionsharzen“. Chemische Beanspruchung und Lichtseinwirkung können zu Farbveränderungen führen, die in der Regel die Gebrauchstauglichkeit nicht beeinträchtigen. Chemisch und mechanisch beanspruchte Flächen unterliegen einem nutzungsbedingten Verschleiß. Regelmäßige Kontrolle und laufende Wartung werden empfohlen.

TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngröße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Mischungsverhältnis	Masse/teile	3:1	Stammkomponente = Härtekomponente
Dichte	g/cm ³	ca. 1,35	
Viskosität	mPa s	ca. 1.200	bei 20°C und 50% rel. Luftfeuchte
Verarbeitungszeit	Minuten	ca. 120	bei 20°C und 50% rel. Luftfeuchte
Verarbeitungsbedingungen	°C	≥ 10 ≤ 30	Luft-, Untergrund- und Materialtemperatur
	%	≤ 85	rel. Luftfeuchte
	K	3	über Taupunkt
	kg/m ²	ca. 0,25 - 0,3	je Arbeitgang
Alle technischen Kennwerte sind Laborwerte und bei 21°C ±2°C und 50% rel. Luftfeuchte ermittelt.			
Gerätereinigungsmittel	Wasser		
Standardfarbtöne	MC-grau, ca. RAL 1001, 3009, 6011, 7023, 7030, 7032 Weitere Farbtöne auf Anfrage		
Lieferform	Gekindepack zu 10 kg oder 30 kg		
Lagerung	In nicht angebrochener Originalverpackung frostfrei bei kühler (unter 20°C) und trockener Lagerung 18 Monate lagerfähig.		
Gekindeentsorgung	Einwegabfälle restlos entfernen. Beachten Sie hierzu unser Informationsblatt "Rücknahme restentleerter Transport- und Verkaufsverpackungen". Dieses senden wir Ihnen auf Wunsch gerne zu.		
EU-Verordnung 2004/42 (Deoapint-Richtlinie)	RL2004/42/EG AIIJ (140 g/l) ≤ 140 g/l VOC		

Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Etiketten und den Sicherheitsdatenblättern. GISCODE: RE30

Anmerkung: Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben erfolgen aufgrund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen, jedoch unverbindlich. Sie sind auf die jeweiligen Bauteile, Verwendungszwecke und die besonderen örtlichen Beanspruchungen abzustimmen. Die von der Standardanwendung abweichenden Objekteigenschaften sind vom Planer zu übermitteln und bedürfen der Einzelfestlegung. Die technische Beratung der Fachberater der MC umfasst nicht die planerische Ausarbeitung der Bauweise. Diese muss sorgfältig, helfen wir für die Richtigkeit dieser Angaben im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Von den Angaben unserer Datenblätter abweichende Empfehlungen unserer Mitarbeiter sind für uns nur verbindlich, wenn sie schriftlich bestätigt werden. In jedem Fall sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten. Die in diesem technischen Datenblatt aufgeführten Angaben sind gültig für das Produkt, welches von der in der Fußzeile aufgeführten Liefergesellschaft ausgeliefert wurde. Es ist zu beachten, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie jeweils die im Ausland gültigen Produktdatenblätter. Es gilt das jeweils meiste technische Datenblatt, das Ausgabedatum in der Fußzeile ist zu beachten. Alle verpackungsgegenstände sind ungenügend und dürfen nicht mehr verwendet werden. Die neueste Fassung kann von uns angefordert oder im Internet abgerufen werden. (210000057)

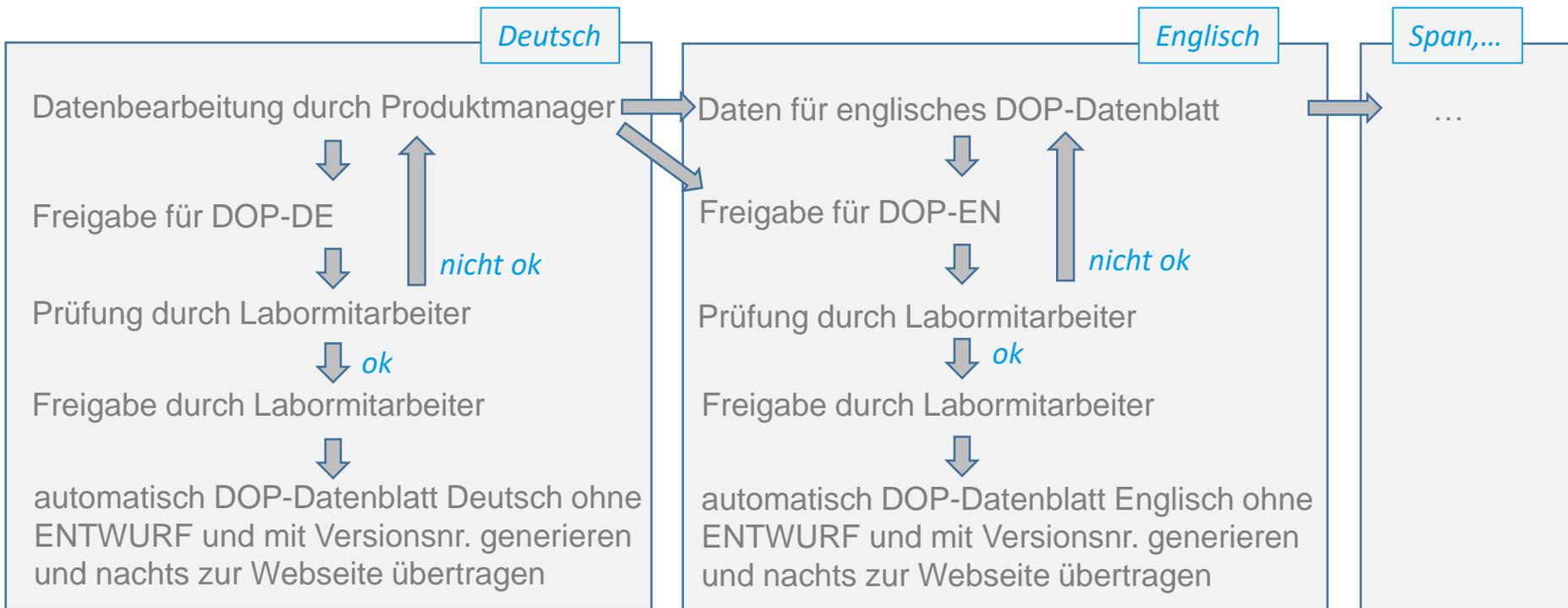


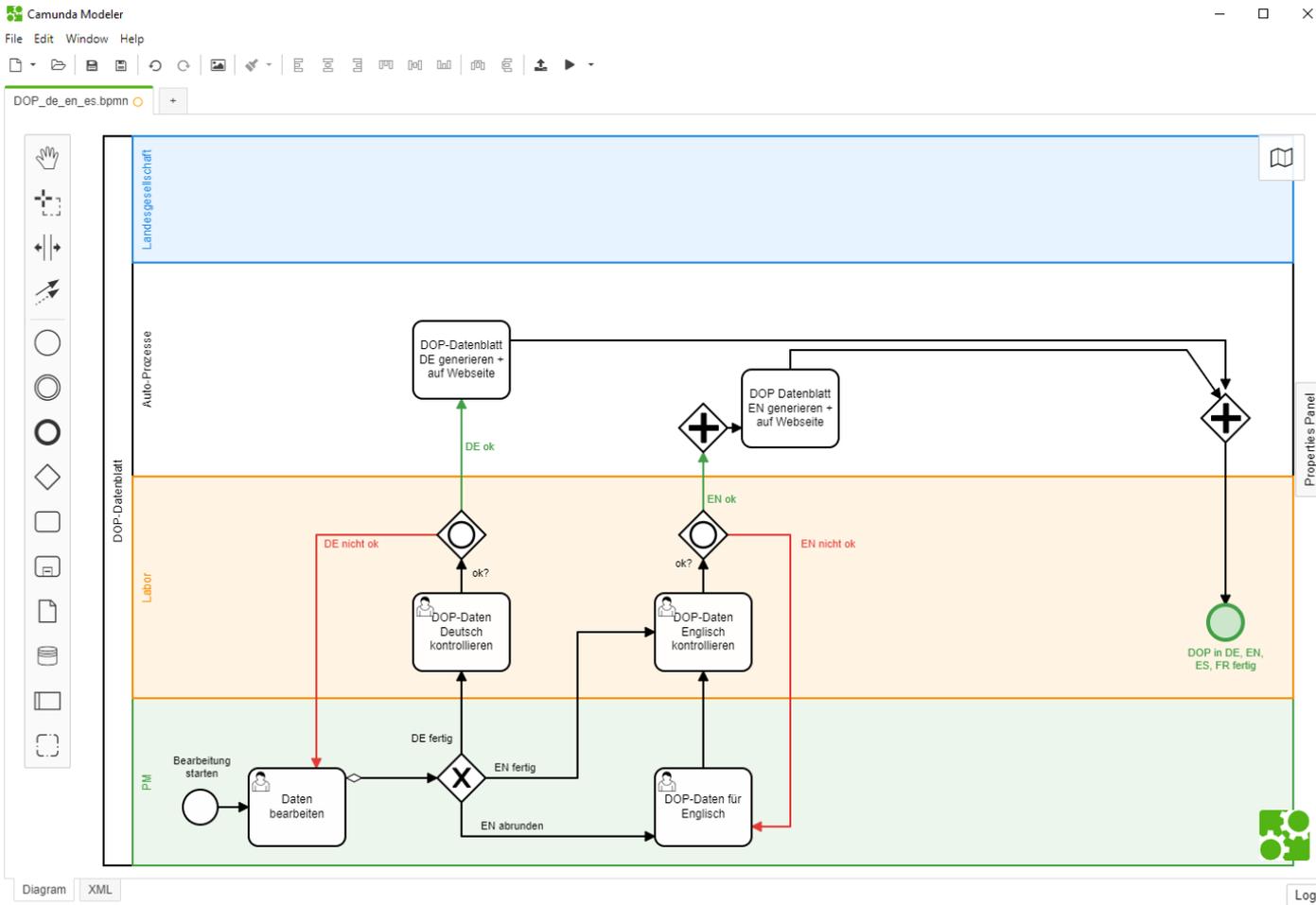
WORKFLOWS

steuern
Datenpflege und
Printgenerierung



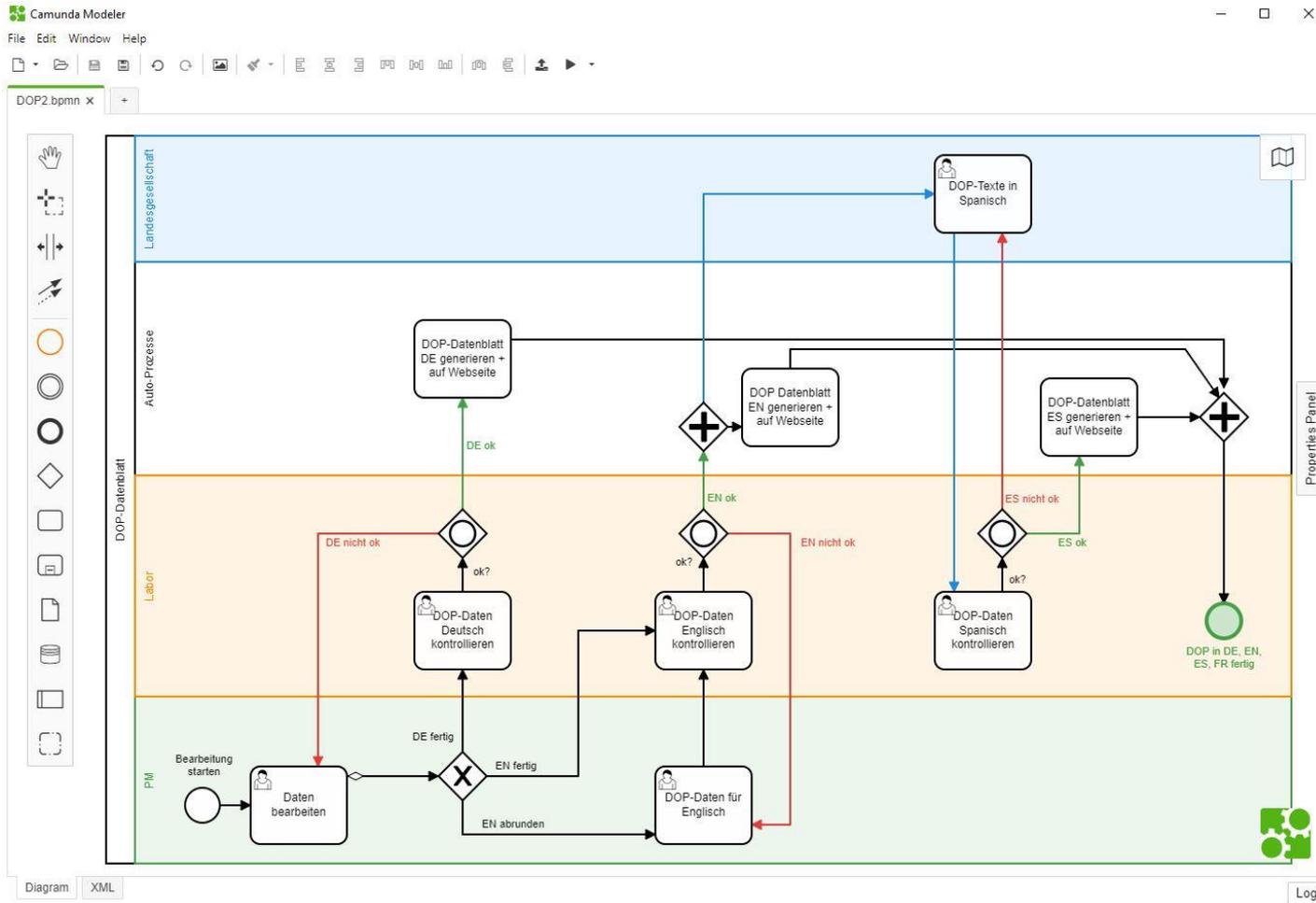
Workflow zur Erstellung von Leistungsbeschreibungen (DOP) :





Workflow im
graphischen Editor
Camunda
in BPMN erstellt;

Hier für
Deutsch und Englisch



Für Deutsch, Englisch und Spanisch (analog für weitere Sprachen)

In Workflow-Aufgaben Checklisten möglich; am Prozessübergang abgefragt, ob Haken im PIM gesetzt.

dop_de_check

General Forms Listeners Inp >

Forms

Form Key: check_de

Form Fields: dop_de

Form Field

ID: dop_de

Type: boolean

Label: DOP-Daten für Deutsch ok?

Default Value:

The workflow diagram shows a transition from 'Daten bearbeiten' to 'DOP-Daten Deutsch kontrollieren'.

dop_de_not_ok

General Listeners Extensions

General

Id: dop_de_not_ok

Name: DE nicht ok

Details

Condition Type: Expression

Expression: \${!dop_de}

Documentation

Element Documentation:

The workflow diagram shows a transition from 'DOP-Daten Deutsch kontrollieren' to 'Daten bearbeiten'.



Workflow in ANTEROS vollintegriert (Reiter „Workflow“), steuert nun die Prozesse laut Rollen

The screenshot shows the ANTEROS software interface. On the left, there is a table with columns: Foto, Code, Anzahl Prod..., Name, and Änderung... The table lists various products, with 'MC-DUR 111 D' (Code: 0000017) highlighted in blue. The main area on the right shows the details for 'Produktreihe "MC-DUR 111 D (Code: 0000017)"'. Below this, there is a toolbar with icons for 'Daten', 'Chronik', 'Navigation', 'Export', and 'Sammelmappe'. A 'Workflow starten' button is visible. A control panel is overlaid on the right side, containing buttons for 'Datenblätter gen.', 'Kommentare', and a checkbox for 'DOP-Daten Deutsch vollständig?'. A 'Daten bearbeiten' button is also present. A second control panel is shown below, with a 'DOP-Daten Deutsch kontrollieren' button.

Foto	Code	Anzahl Prod...	Name	Änderung...
?	-	1		15.06.202...
?	0000005	2	Centripor SK 150	23.07.202...
?	0000008	1	MC-Estrifan ECE 20 Binder S 1	23.07.202...
?	0000014	4	Zentrifix W 20	23.07.202...
?	0000015	2	KSE	15.06.202...
?	0000017	222	MC-DUR 111 D	23.07.202...
?	0000018	192	MC-DUR VS PUR	23.07.202...
?	0000019	30	MC-DUR 2052 UVB	23.07.202...
?	0000020	1	LASOFT 4.0	15.06.202...
?	0000021	59	MC-Color LE	23.07.202...

1. Produktmanager startet Workflow für die Produktreihe

2. PM gibt DOP-Daten für Deutsch frei

3.a) Kontrollschritt für PM gesperrt



3.b) Labor sieht im Dashboard DOP-Aufgaben

Workflow in ANTEROS vollintegriert (Reiter „Workflow“), steuert nun die Prozesse laut Rollen

The screenshot shows the ANTEROS software interface. At the top, there is a navigation bar with various menu items: Home, Produktdatenpflege, Datenpflege (selected), Dokumentenpflege, Qualität, Workflow, Print, Web, Import-Export, Klassifikation, Admin, Teamarbeit, and Hilfe. Below the navigation bar, the main content area is divided into several sections. On the left, there is a search and filter section with a dropdown menu for 'MC Bauchemie Del.' and buttons for 'KATEGORIEAUSSWAHL', 'OBJEKT-SUCHE', and 'PRODUKTTREIHEN'. Below this is a table with columns for 'Foto', 'Code', 'Anzahl Prod...', 'Name', and 'Änderung...'. The table contains 15 rows of product data, with the row for 'MC-DUR 111 D' (Code: 0000017) highlighted in blue. On the right, there is a detailed view for the selected product, 'Produktreihe "MC-DUR 111 D (Code: 0000017)"'. This view includes a toolbar with icons for 'Daten', 'Chronik', 'Navigation', 'Export', 'Sammelmappe', 'Wartung', and 'Print'. Below the toolbar, there is a tabbed interface with tabs for 'ERP', 'DOP', 'EPD', 'Web', 'Kategorien', 'Parameterwerte', 'Relationen', 'Medien', 'Publikationen', 'Texte', 'Änderungen', and 'Workflows'. The 'Workflows' tab is active, showing a workflow control panel with buttons for 'Datenblätter gen.', 'Kommentare', and '3.c) Kontrolle durch Reviewer starten'. Below this, there is a play button and the text 'DOP-Daten Deutsch kontrollieren'. At the bottom, there is another workflow control panel with buttons for 'Datenblätter gen.', 'Kommentare', and '4. Review gibt DOP-Deutsch ggf. frei'. Below this, there is a checkbox for 'DOP-Daten für Deutsch ok?' and a checked checkbox for 'DOP-Daten Deutsch kontrollieren'.

Foto	Code	Anzahl Prod...	Name	Änderung...
-	-	1		15.06.202...
?	0000005	2	Centripor SK 150	23.07.202...
?	0000008	1	MC-Estrifan ECE 20 Binder S 1	23.07.202...
?	0000014	4	Zentrifix W 20	23.07.202...
?	0000015	2	KSE	15.06.202...
?	0000017	222	MC-DUR 111 D	23.07.202...
?	0000018	192	MC-DUR VS PUR	23.07.202...
?	0000019	30	MC-DUR 2052 UVB	23.07.202...
?	0000020	1	LASOFT 4.0	15.06.202...
?	0000021	59	MC-Color LE	23.07.202...

Usw.

Leistungserklärung



MC-DUR 111 D

Bezugsnummer der Leistungserklärung: IN507032

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	MC-DUR 111 D
2. Verwendungszweck(e)	Oberflächenschutzprodukt – Beschichtung Schutz gegen Eindringen von Stoffen (1.3) Regulierung des Feuchtehaushalts (2.2) Physikalische Widerstandsfähigkeit (5.1) Erhöhung des elektrischen Widerstandes (8.2) Kunstharzestrichmörtel für die Anwendung in Innenräumen
3. Hersteller	MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG Am Kruppwald 1-8 46238 Bottrop
4. Bevollmächtigter	-
5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbständigkeit (AVCP)	System 2+ (für Verwendungszwecke in Gebäuden und ingenieurtechnischen Bauwerken) System 4
6. Harmonisierte Norm	EN 1504-2: 2004
7. Notifizierte Stelle	Institut für Massivbau und Baustofftechnologie Universität Karlsruhe (TH) Kennnummer 0754

8. Erklärte Leistungen

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Abriebfestigkeit	< 3000 mg	EN 1504-2: 2004
CO ₂ -Durchlässigkeit	sD > 50 m	
Wasserdampfdurchlässigkeit	Klasse I sD < 5 m	
Kapillare Wasseraufnahme	< 0,1 kg/m ² x h ^{0,5}	
Schlagfestigkeit	Klasse I: ≥ 4 Nm	
Abreibversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit	≥ 1,5 (1,0) N/mm ²	EN 13813: 2017-03
Brandverhalten	Klasse B _s s1	
Gefährliche Substanzen	EN 1504-2, Pkt. 5.3	
Brandverhalten	Klasse B _s s1	
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR	
Schlagfestigkeit	IR 4	
Haftzugfestigkeit	≥ B 1,5	
Verschleißwiderstand	AR 1	

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/ den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, geändert durch die delegierte Verordnung (EU) Nr. 574/2014, ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterszeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

van Diemen
Leiter Chemische Entwicklung und Qualitätswesen



Bottrop, 29.05.2021
(Ort und Datum der Ausstellung)

(Unterschrift)

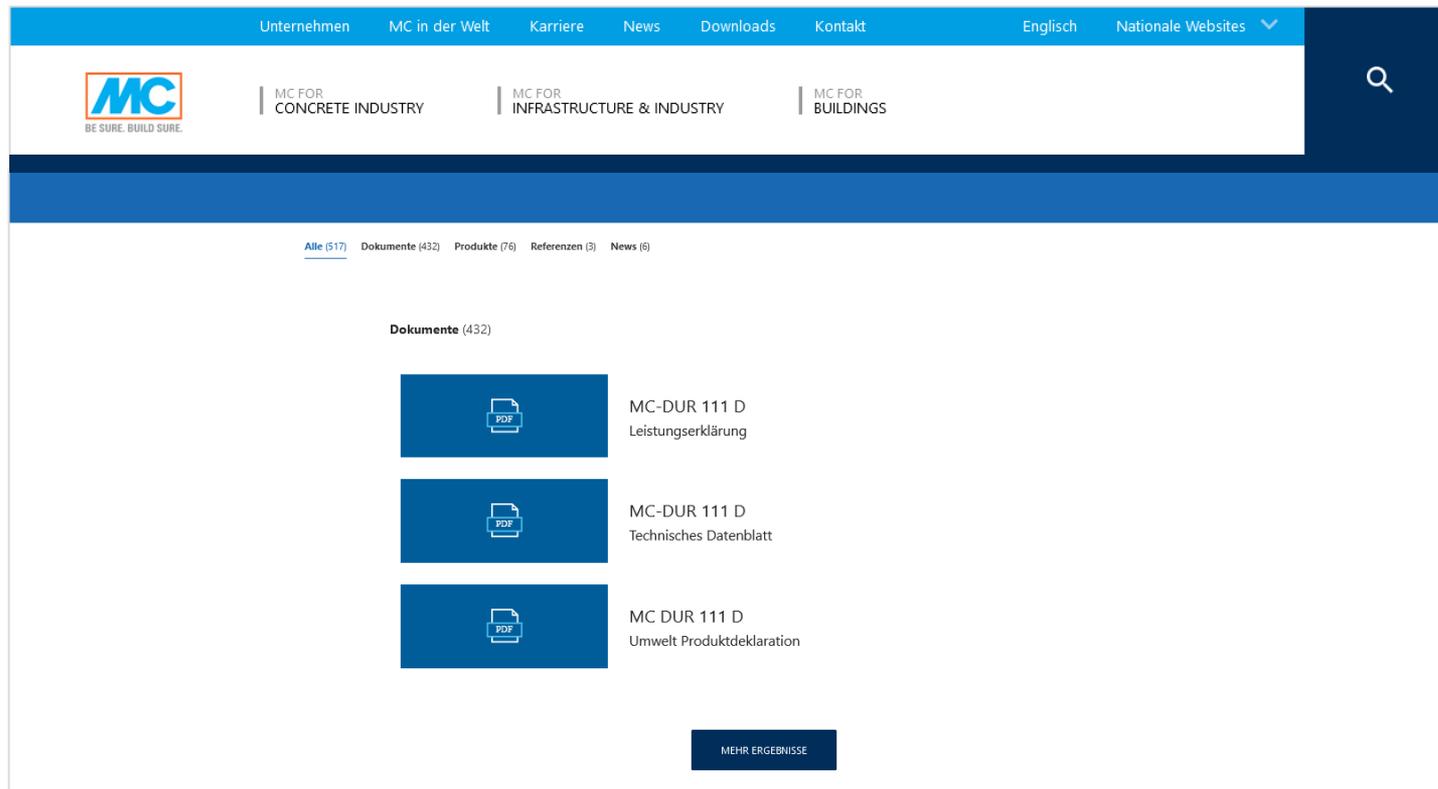
Anlage

Gemäß Art. 6 (5) der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 wird dieser Leistungserklärung ein Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II beigelegt.

Generiertes Datenblatt
ohne ENTWURF und
mit Versionsnummer



Freigegebene Datenblätter (ohne ENTWURF, mit Versionsnr.) nachts zur Webseite übertragen
Auf Webseite tagesaktuelle Datenblätter, automatisch über ANTEROS



The screenshot shows the MC website's search results page. The navigation bar at the top includes links for 'Unternehmen', 'MC in der Welt', 'Karriere', 'News', 'Downloads', and 'Kontakt', along with language options 'Englisch' and 'Nationale Websites'. The main header features the MC logo and three industry categories: 'MC FOR CONCRETE INDUSTRY', 'MC FOR INFRASTRUCTURE & INDUSTRY', and 'MC FOR BUILDINGS'. A search icon is visible in the top right corner. Below the header, a filter bar shows 'Alle (517)', 'Dokumente (432)', 'Produkte (76)', 'Referenzen (3)', and 'News (6)'. The 'Dokumente (432)' section is active, displaying three document cards for 'MC-DUR 111 D'. Each card includes a PDF icon, the document title, and a brief description. A 'MEHR ERGEBNISSE' button is located at the bottom right of the results area.

Unternehmen MC in der Welt Karriere News Downloads Kontakt Englisch Nationale Websites

MC BE SURE. BUILD SURE. MC FOR CONCRETE INDUSTRY MC FOR INFRASTRUCTURE & INDUSTRY MC FOR BUILDINGS

Alle (517) Dokumente (432) Produkte (76) Referenzen (3) News (6)

Dokumente (432)

- MC-DUR 111 D
Leistungserklärung
- MC-DUR 111 D
Technisches Datenblatt
- MC DUR 111 D
Umwelt Produktdeklaration

MEHR ERGEBNISSE

[Warum zufrieden mit ANTEROS]

Resümee: Erfolgreiche PIM-Einführung

Sehr strukturiert Datenpflege möglich

Wichtig für unsere komplexen Daten und Datenblatt-Vorgaben

- mehrfach geschachtelte Parameter
- eigener Objekttyp Norm und Relation zu Produktreihen

Datenpflege extrem effizient

Je strukturierter die Dateneingabe, umso effizienter die Pflege, also mit ANTEROS extrem effizient und Fehler-vermeidend:

- über berechnete Parameter entfallen viele Eingaben
- über Vorgabewerte und Wörterbuch schnelle, fehlerfrei Eingabe
- über ANTEROS.tm ist Übersetzungsaufwand minimal

Datenblätter zu 100% automatisch

über Workflow Dateneingabe und Printgenerierung gesteuert

INCONY-Beratung und Service exzellent

- kompetente Beratung
- Erfahrung mit Kunden aus technischen Branchen, auch Bau
- zuverlässiger Support



Ausblick

Rollout auf 15 weitere Länder, später alle

- Eigenes Zusatzsortiment eingeben
- Übersetzungen durchführen

Infoportal in zwei Schritten:

1. Medienportal

Dokumente, generierte Datenblätter und Handbücher für den Vertrieb, später auch für Externe

2. Webkatalog mit Medienportal integriert

- Produkte schnell und einfach suchen
- Dokumente zum Produkt herunterladen
- per login für Interne und Händler

Etiketten

- für Gebinde (Eimer, Säcke,...)



Wir sind begeistert.
Noch Fragen?

