

Optisch korrigieren & statisch reparieren

Manfred Vaupel

Optisch korrigieren & statisch reparieren

Einleitung

Instandsetzung von

- Balkonen
- Fassaden
- Industriebauwerken
- Straßenbauwerken
- Parkhäusern
- Wasserbauwerken,
Trinkwasserbehältern
- Klärwerksbauten



Optisch korrigieren & statisch reparieren

Einleitung

Untergrund Anforderungen

- Alter
- Druckfestigkeit
- Trennschichten
- Fehlstellen
- Rauheit



PCI Barrafill® L

PCI[®]
Für Bau-Profis

Zementgebundener Feinspachtel - für Wandflächen aus Beton

- kosmetische Reprofilierungsarbeiten an Betonbauteilen
- exzellente Verarbeitung: Cremige, leicht aufzutragende Konsistenz und gute Anhaftung
- optimale Nachbearbeitung: Durch langes Filz-Zeitfenster bis zu 1 Stunde
- homogene Oberflächenstruktur und Farbeinstellung möglich



PCI Aposan®

PCI[®]
Für Bau-Profis

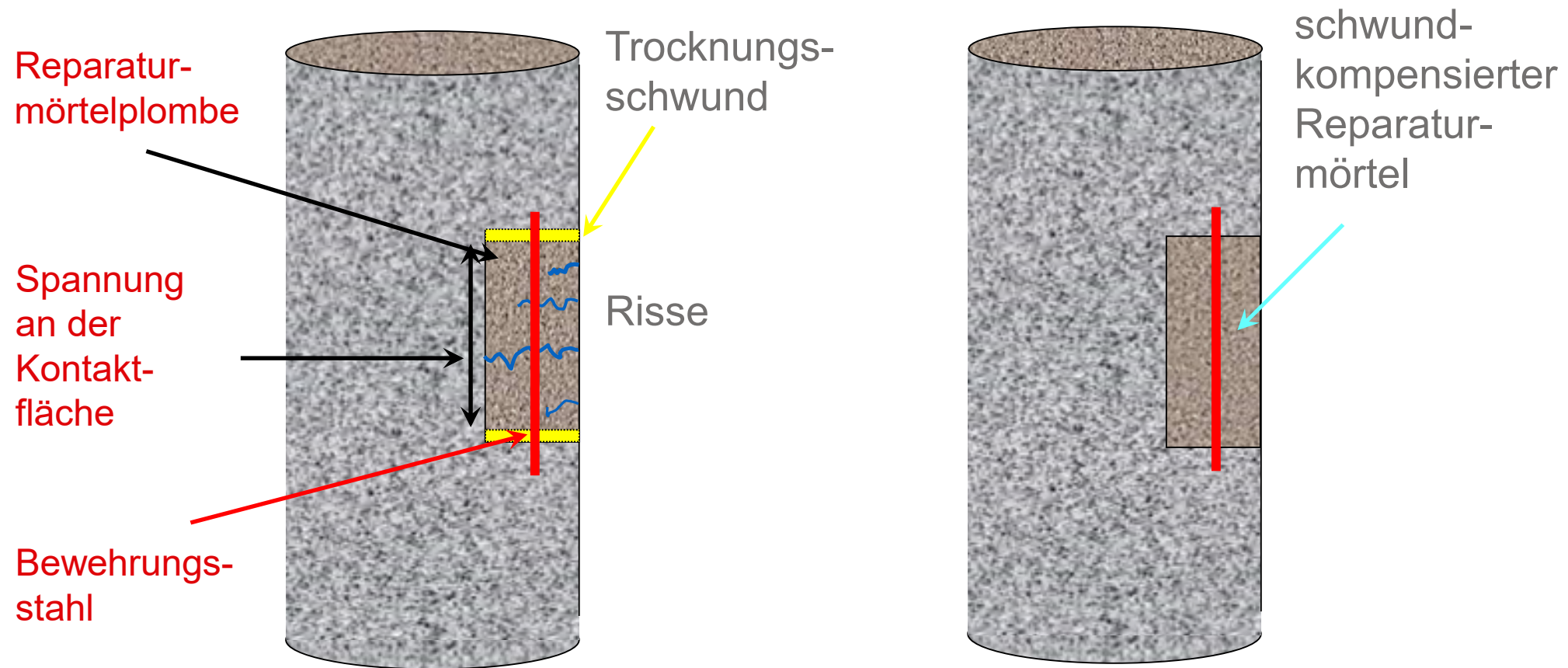
Schwerlast-Reparaturmörtel - für kleine Betonflächen, Ecken, Fugen und Kanten

- Grundierung mit Epoxigrund 390
- dauerhafte Sanierung von kritischen Flächen
- hoch gefüllt, daher schwundarm
- hoch belastbar wie z.B. Garagenschwellen oder Staplerverkehr
- auch für Treppenkanten



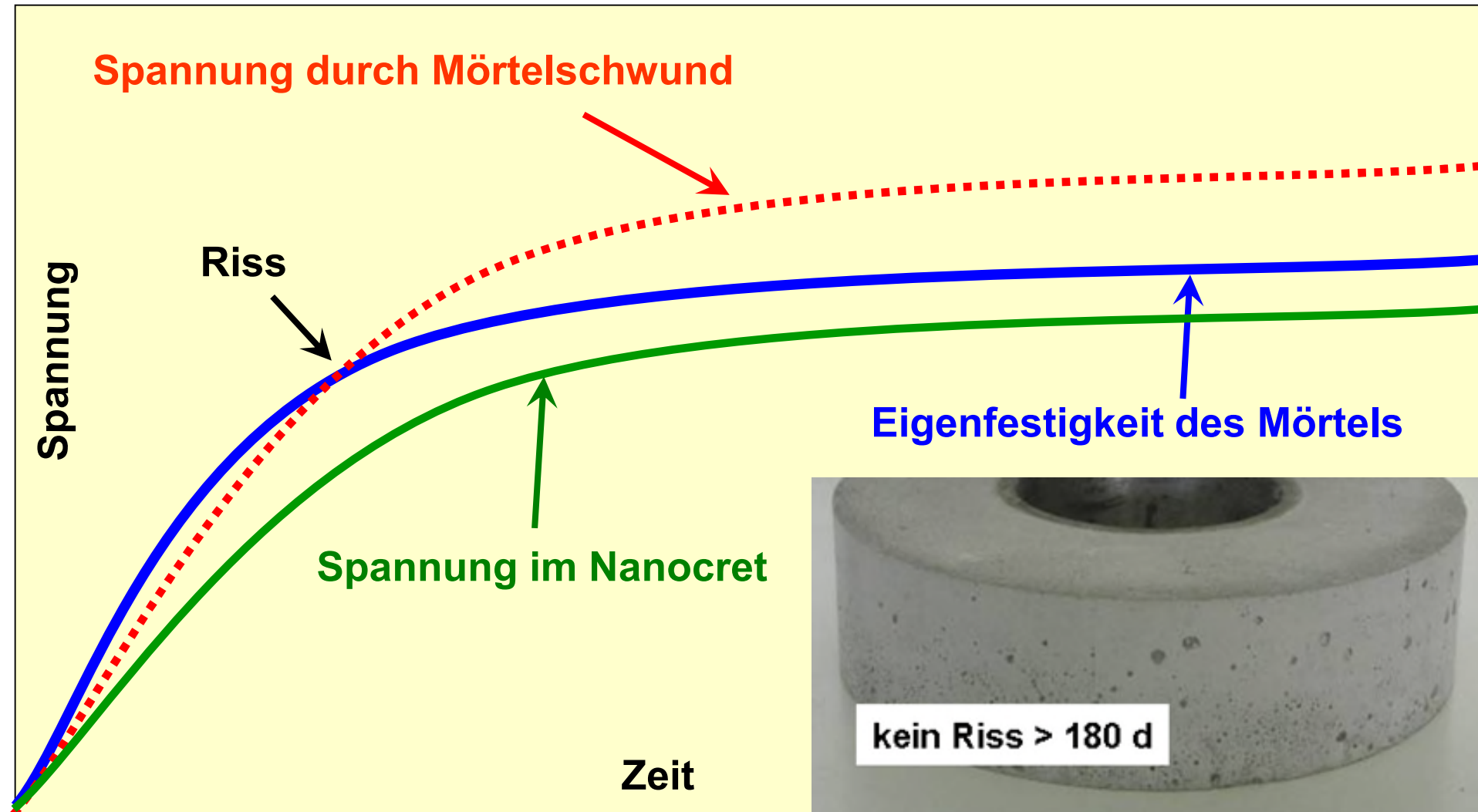
Optisch korrigieren & statisch reparieren

Anforderungen an einen zementären Mörtel



Optisch korrigieren & statisch reparieren

Anforderungen an einen zementären Mörtel



Optisch korrigieren & statisch reparieren

Anforderungen an einen zementären Mörtel

Werkzeuge für den Mörtleinbau:

- Rührwerk
- Gefäße
- Kellen, Glätter
- Fummelbretter
- Besen für Besenstrich
- etc.



Optisch korrigieren & statisch reparieren

Anforderungen an einen zementären Mörtel

Mischen eines PCC-Mörtels (RM)

- klumpenfreies Anmischen mit Zwangsmischer
- kleine Mengen bis 25 l mit Rührwerk mit Gegenstromprinzip bei max. 400 U/min.
- Mischdauer, Mischfolge und Reifezeit beachten
- angesteifter Mörtel darf nicht mit Wasser verdünnt werden
- nur ganze Säcke verwenden



PCI Nanocret® FC + PCI Color Pack

PCI[®]
Für Bau-Profis

- hervorragende Filz- und Glätteigenschaften
- faserarmiert, riss- und hohlraumfreie Erhärtung
- homogene, hellgraue Oberflächenoptik



Optisch korrigieren & statisch reparieren

Anforderungen an einen zementären Mörtel



Schwammbrett



Pinsel



Schleifstein

PCI Nanocret® R2

Leichter Reparaturmörtel - universell für Betonbauteile und Mauerwerk

- universeller Reparaturmörtel für Boden, Wand und Decke
- partiell bis 100 mm in einem Arbeitsgang
- schnelle Nachbearbeitung möglich, mit schönem Filzbild
- hohe Standfestigkeit



Optisch korrigieren & statisch reparieren

Anforderungen an einen zementären Mörtel



Nanocret
FC



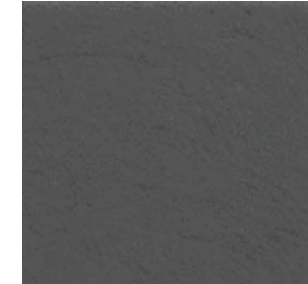
Nanocret
R2



Nanocret
R3



Nanocret
R4 PCC



Nanocret
R4 Rapid

geringe Beanspruchung

Statische Beanspruchung

R2 - R4 = steigende Festigkeitsklassen in Anlehnung an die EN 1504-3

Optisch korrigieren & statisch reparieren

Anforderungen an einen zementären Mörtel

Prinzipien

Rili-SIB

EN 1504 (TR IH)

ZTV-Ing

Realkalisierung

Eindringen von Stoffen verhindern

Realkalisierung

Begrenzung Wasserhaushalt

Regulierung des Wasserhaushaltes

Beschichtung Bewehrung

Betonersatz

Kathodischer Schutz

Verstärkung

Erhöhung Widerstand
physik., chem., elektr.

Herstellung Passivität

Kontrolle

kathodisch, anodisch

Optisch korrigieren & statisch reparieren

Anforderungen an einen zementären Mörtel



Optisch korrigieren & statisch reparieren

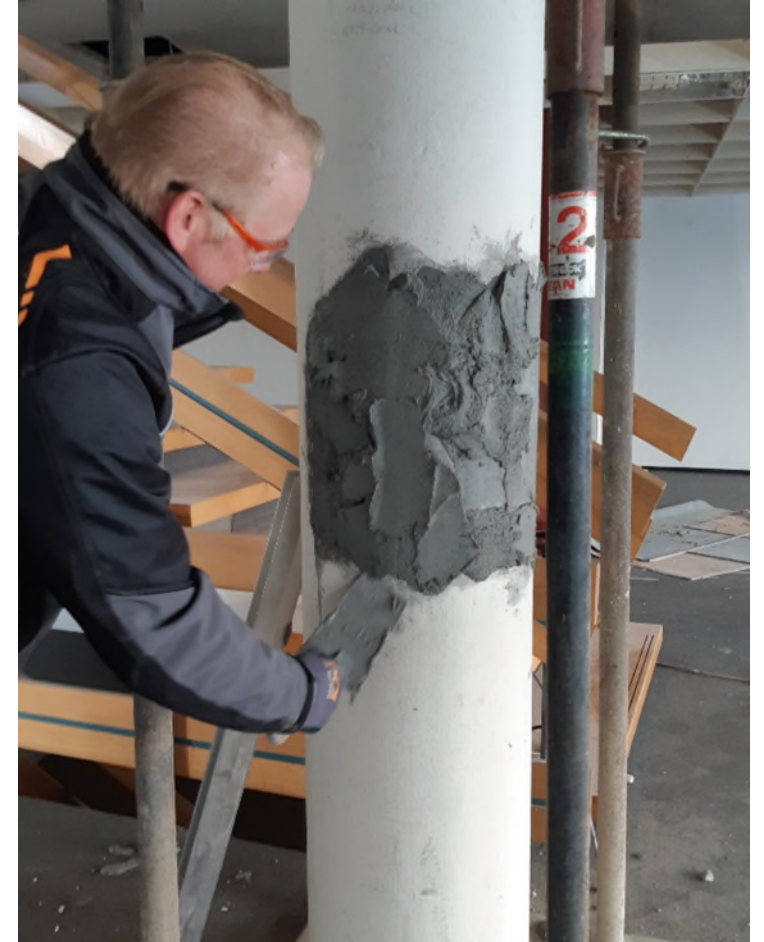
Anforderungen an einen zementären Mörtel

Mörtelqualität RiLi SIB

- Beanspruchungsklasse M1
 - Fehlstellenspachtel - ohne Bewehrung
- Beanspruchungsklasse M2
 - Fehlstellenspachtel - mit Bewehrung
(mit Karbonatisierungswiderstand)
- Beanspruchungsklasse M3
 - Betonersatz mit statischer Funktion

Mörtelqualität EN 1504

- Klassen R1 – R4

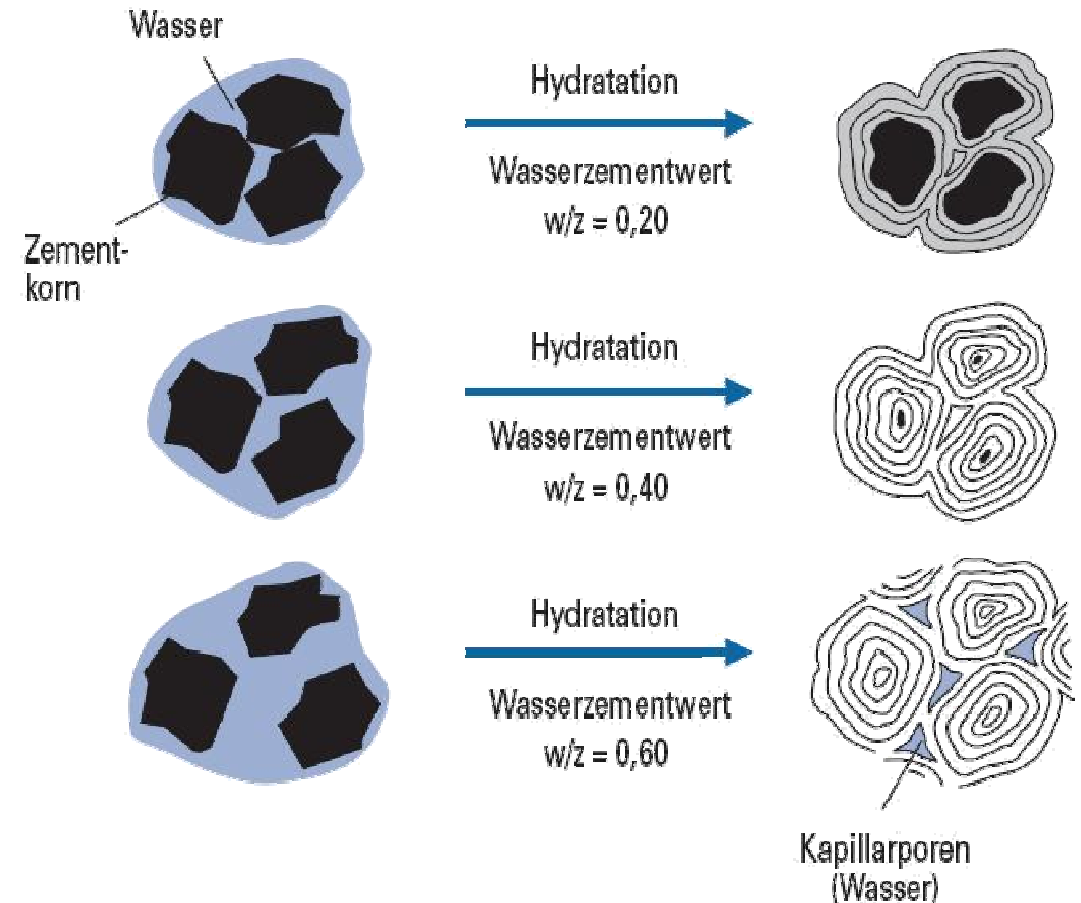


Optisch korrigieren & statisch reparieren

Anforderungen an einen zementären Mörtel

Kennwerte Instandsetzungsmörtel:

- Druckfestigkeit
- Biegezugfestigkeit
- Haftzugfestigkeit
- Wasser/Zement-Wert
- Schwindverhalten
- Frischmörtelporengehalt
- Karbonatisierungswiderstand
- Chloridgehalt
- Chloridmigrationskoeffizient
- E-Modul, statisch und dynamisch
- Brennbarkeit



Optisch korrigieren & statisch reparieren

Anforderungen an einen zementären Mörtel

Prinzip R Realkalisierung

- Wiederherstellung des alkalischen Milieus
- Auftrag Korrosionsschutz
- Reprofilierung mit M2- oder M3-Mörtel



Optisch korrigieren & statisch reparieren

Anforderungen an einen zementären Mörtel



Händische Verarbeitung



Maschinelle Verarbeitung

PCI Nanocret® R4 PCC

PCI[®]
Für Bau-Profis

Hochfester Instandsetzungsmörtel - für Betonbauteile an Boden, Wand und Decke

- Betonersatzmörtel für alle Anwendungen
- exzellente Verarbeitung: Sehr standfest, perfekt zu glätten, lange offene Zeit
- hochfest, sulfat- und abrasionsbeständig
- Klasse M3 Mörtel oder R4
- Haftbrücke + Mörtel in Einem (2 in 1)

