

# Dr. Schulze GmbH Betonboden-Reparatur



WWW.DR-SCHULZE.DE • INFO@DR-SCHULZE.DE  
WWW.DRS-FLOOR.COM  
WWW.SCHULZE.PL • CENTRALA@SCHULZE.PL  
WWW.DR-SCHULZE.RU • SCHULZE@INBOX.RU

WERK I  
Bollenberg 10 • D-57234 Wilnsdorf  
Tel. +49 (0) 2737/5953-0 • Fax +49 (0) 2737/5953-3

WERK II  
Wilhelm-Fressel-Straße 5 • D-21337 Lüneburg  
Tel. +49 (0) 4131/51 058 • Fax +49 (0) 4131/50 946

WERK III  
Gewerbestr. 9 • D-39291 Moeckern/Theessen  
Tel. +49 (0) 39 223 620-160 • Fax +49 (0) 39 223 620-186

WERK IV  
Stahlstraße 16 • D-57234 Wilnsdorf  
Tel. +49 (0) 2737/2295-10 • Fax +49 (0) 2737/2295-15

DR. SCHULZE GMBH  
präsentiert

**Metzger/McGuire:**  
innovative Fugenfüllstoffe und Lösungen  
für Reparatur von Oberflächendefekten



## DRS-FLOOR



Seit mehr als 45 Jahren ist **Metzger/McGuire** Marktführer in der Entwicklung von Fugenschutzsystemen für Verkehrsflächen aus Beton. Aufgrund der Nachfrage der Industrie nach immer schnellerem Zugang zu den Flächen, sowohl während des Baus als auch während der Reparaturarbeiten bietet **Metzger/McGuire** eine komplette Palette von innovativen **Polyurea basierten** Fugenfüllern und Reparatur-Produkten für diverse Bodendefekte an.

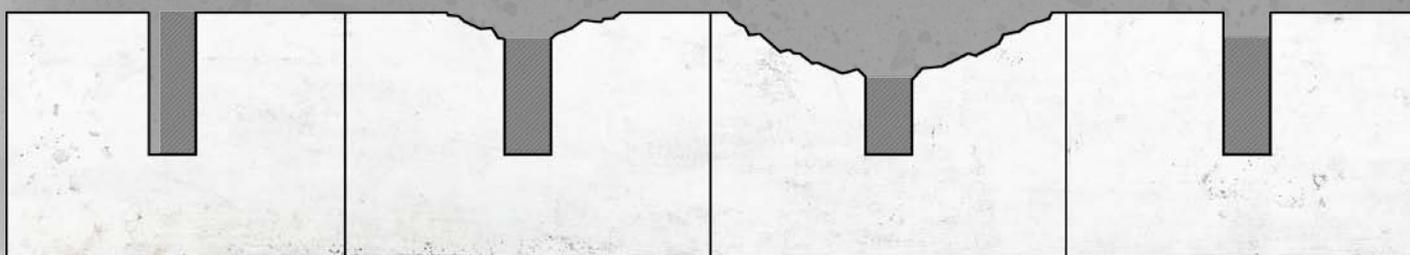
## Gestaltung neuer Fugen



Spal Pro RS-88  
Spal Pro 2000

Spal Pro RS-88  
Spal Pro 2000

## Instandsetzung alter Fugen



Problem	Fugenfüller- abspaltung	Fugenkantenausbruch < 25 mm	Fugenkantenausbruch > 25 mm	Niedriges Fugenprofil
<b>Lösung</b>	Spal-Pro 2000 Spal-Pro RS-88	Spal-Pro RS-88 Spal-Pro 2000	Rapid Refloor XP Armor Hard + Spal-Pro 2000	Spal-Pro 2000 Spal-Pro RS-88

## Reparatur von Oberflächendefekten



	1	2	3	4	5
<b>Problem</b>	Risse		Oberflächenschäden		Oberflächenerosion, kleine Poren
<b>Größe</b>	Breite < 3 mm	Breite > 3 mm	Durchmesser < 15 cm	Durchmesser > 15 cm	
<b>Lösung</b>	Rapid Refloor Rapid Refloor XP	Spal-Pro 2000 Spal-Pro RS-88	Rapid Refloor Rapid Refloor XP Armor Hard	Rapid Refloor XP Spal-Pro 2000 (unter 0°C)	Rapid Refloor XP

# PRODUKTÜBERSICHT

	Semi-elastische Materialien		Strukturelle Materialien			
	Spal-Pro RS-88	Spal-Pro 2000	Rapid Refloor XP	Rapid Refloor	Armor Hard	
Mischverhältnis	1:1	2:1	1:1	1:1	4:1	
Verarbeitungszeit [min]	1-2	2	3,5-4	1-1,25	30-40	
Klebefreiheit nach [min]	5	3-5	5-8	5-8	60-120	
Betriebsbereit nach [min]	30-60	15-30	60-120	15-30	240-480	
Shore „A“ Härte	86-90	95	-	-	-	
Shore „D“ Härte	-	50	75-80	70-75	> 86	
Haftung zum Beton [MPa]	2,5-2,8	2,5	-	-	Beton bricht	
Zugfestigkeit [MPa]	-	20	30	38	10	
Druckfestigkeit [MPa]	-	-	30	28	75	
Verarbeitungstemperatur	0°C - +49°C	-29°C - +49°C	0°C - +49°C	0°C - +49°C	+10°C - +49°C	
Farbe	Individuell färbbar <sup>1</sup>	Grau	Individuell färbbar <sup>1</sup>	Individuell färbbar <sup>1</sup>	färbbar durch Zuschlagstoff	
Verpackungseinheit	37,85 l Kanister oder 600 ml Kartusche	56,78 l Kanister oder 900 ml Kartusche	7,57 l Kanister	600 ml Kartusche	Kanister 3,785 liter	
Anwendungsverfahren	Doppelpumpe	Doppelpumpe	Doppelpumpe			
	Kartuschenpresse DCG-600	Kartuschenpresse DCG-900	Handmischer	Kartuschenpresse DCG-600	Handmischer	
Anwendungen	Neue Fugen füllen	X X X	X X X			
	Alte Fugen reparieren	X X	X X X			
	Mörtel für Fugen-Reparatur > 2,5 cm		X (in Kühlräumen unter 0°C)	X X (+Sand, als Zuschlagstoff)	X X X (+Sand, als Zuschlagstoff)	
	Risse füllen < 3 mm			X X	X X X	
	Risse füllen > 3 mm	X X	X X X			
	Oberflächendefekte füllen Ø < 15 cm		X (vertikaler Kantenanschnitt erforderlich)	X X	X X X	X X
	Oberflächendefekte füllen Ø > 15 cm		X (in Kühlräumen unter 0°C)	X X (+Sand, als Zuschlagstoff)		X X X (+Sand, als Zuschlagstoff)
	Oberflächenerosion, kleine Löcher, Poren			X X X		

<sup>1</sup>Verfügbar in ColorFast-Farben

Preise pro Stück ab Werk, zuzügl. ges. MwSt. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.  
Für die mit  gekennzeichneten Artikel gelten die Konditionen für Maschinen.

# FUGEN FÜLLEN / FUGEN REPARIEREN

## Spal-Pro RS-88

Semi-elastischer Polyurea Fugenfüller

**Spal-Pro RS 88** wurde zum Füllen und Instandsetzen von Fugen in industriellen und kommerziellen Betonböden entwickelt.

**Spal-Pro RS 88** ist ebenso ideal zum Füllen von größeren und beweglichen Rissen in Industrieböden.

# SPAL-PRO RS 88

Semi-Rigid Polyurea Joint Filler



### - „Schwerlast“ Fugenfüller

im Gegensatz zu weicheren Polyurethanen garantiert **Spal-Pro RS 88** durch seine höhere Shore-Härte einen besseren Kantenschutz

### - Schnelle Härtung

Bei 21°C kann die Fläche für leichten Verkehr nach 30 Minuten, für den vollen Verkehr nach 60 Minuten freigegeben werden

### - Großer Temperaturbereich

**Spal-Pro RS 88** kann von 0°C bis +49°C verwendet werden.

### - Farbenvielfalt

Erhältlich in einer Vielzahl von individuell angepassten Farben.

**Spal-Pro RS 88** hat ein gleichbleibendes Farbprofil und ist unter den normalen Bedingungen widerstandsfähig gegen Verblässen und Verfärbung.

### - Ideal für polierte Böden

Schmilzt und schmiert nicht während des Schleifens und Polierens.

## Beispiele von ColorFast-Farben



Mischverhältnis	1:1	
Farbe	individuell färbbar (ColorFast-Farben)	
Anwendungsverfahren	Doppelpumpe	Kartuschenpresse
Verpackungseinheit	37,85 l Kanister	600 ml Kartusche
Notwendige Ausrüstung	Automatikpumpe DCDP	DCG-600 (manuell)



# FUGEN / RISSE FÜLLEN, OBERFLÄCHENREPARATUR

## Spal-Pro 2000

Schnell härtendes 2-Komponenten Polyurea-Polymer Hybrid mit 100% Feststoffgehalt.

**Spal-Pro 2000** eignet sich ideal zum Reparieren von Fugen, Füllen von Rissen, Ausbessern von Kerben, Löchern, Oberflächendefekten usw.

**Spal-Pro RS 2000** eignet sich ebenfalls ideal zum Füllen und Schützen von industriellen Dehnungsfugen, die mit harten Reifen und hoher Last befahren werden.



### „Schwerlast“

Im Gegensatz zu vielen flexiblen Polyurethanen verformt sich **Spal-Pro 2000** nicht unter starker Belastung.

### Schnelle Härtung

Nach dem Auftragen kann der Boden für leichten Verkehr nach 15 und für starken Verkehr nach 30 Minuten freigegeben werden.

### Spal-Pro 2000 ist für alle Temperaturen

Es kann von -29°C bis +49°C verwendet werden.

Fugengröße [mm]	Ergiebigkeit [Fugenlänge/Liter]
3x25	12,2
3x31	10,0
3x38	8,0
3x44	6,9
3x50	6,1
5x19	10,8
5x25	8,0
5x31	6,9
5x38	5,5
5x44	4,8
5x50	4,0
6x25	6,3
6x31	4,8
6x44	3,7
6x50	3,2
9x25	4,0
13x25	3,2



Mischverhältnis	2:1	
Farbe	Grau	
Anwendungsverfahren	Doppelpumpe	Kartuschenpresse
Verpackungseinheit	56,78 l Kanister	900 ml Kartusche
Notwendige Ausrüstung	Automatikpumpe DCDP	DCG-900 (manuell)

# KLEINE OBERFLÄCHENREPARATUREN, PORENBESEITIGUNG, BOLZENLOCHREPARATUR

## Rapid Refloor XP

Schnell härtendes Betoninstandsetzungsprodukt.

**Rapid Refloor XP** ist ein 2-Komponenten Polyurea-Polymer Hybrid mit 100% Feststoffgehalt.

**Rapid Refloor XP** wurde zur Reparatur diverser Oberflächenschäden wie Abblättern, Poren, Erosion, Bolzenlöcher, Risse usw. in industriellen, polierten Betonböden entwickelt.

**Rapid Refloor XP** kann mit Zusatzstoffen gemischt werden, um die Ergiebigkeit zu vergrößern und bessere Reparaturergebnisse zu erzielen.

Bei großer Anzahl an Oberflächendefekten kann die Oberfläche mit **Rapid Refloor XP** überflutet und anschließend mit Metallflügeln oder Spachteln abgezogen werden (Überschwemmungs-Verfahren).



# Rapid Refloor XP

- Dauerhaft haltbare Reparatur von diversen Oberflächendefekten innerhalb von Minuten
- Verkehrsbereit in 60-120 Minuten
- **Extrem niedrige Viskosität ermöglicht die Beseitigung von Rissen mit einer Breite von > 1,0 mm ohne Aufschneiden**
- Im Gegensatz zu vielen anderen Produkten mit niedriger Viskosität, ist Rapid Refloor XP nahezu geruchlos
- Erhältlich in individuell anpassbaren ColorFast-Farben
- Wenn Rapid Refloor XP im Überschwemmungs-Verfahren verwendet wird, kann es die Haltbarkeit der Oberfläche sowie deren Glanz verbessern



Mischverhältnis	1:1	
Farbe	individuell färbbar (ColorFast-Farben)	
Anwendungsverfahren	Doppelpumpe	Handmischer
Verpackungseinheit	7,57 l Kanister	
Notwendige Ausrüstung	Automatikpumpe DCDP	Beliebiger Handmischer

### Ergiebigkeit:

Im Überschwemmungs-Verfahren: 9-19 m<sup>2</sup>/Liter

Erweiterter Ertrag durch Zufügen von Zuschlagstoff:

1 Liter RR-XP + 1 Liter Zuschlagstoff = 1,6 Liter

1 Liter RR-XP + 2 Liter Zuschlagstoff = 2,2 Liter

# REPARATUR VON RISSEN (BIS ZU 3 MM BREITE) UND KLEINEREN OBERFLÄCHENDEFEKTEN

## Rapid Refloor

Schnell härtendes Betoninstandsetzungsprodukt.

**Rapid Refloor** ist ein 2-Komponenten Polyurea-Polymer Hybrid mit 100% Feststoffgehalt.

**Rapid Refloor** wurde für die Reparatur von Rissen und Oberflächendefekten auf Industriebetonböden entwickelt.



- Dauerhaft haltbare Reparatur von Beton innerhalb von Minuten
- **Verkehrsbereit in 15-30 Minuten**
- Kann in 25 Minuten oberflächenbündig geschliffen werden
- **Extrem niedrige Viskosität ermöglicht die Beseitigung von Rissen mit einer Breite von > 1,0 mm ohne Aufschneiden**
- Im Gegensatz zu vielen anderen Produkten mit niedriger Viskosität ist Rapid Refloor nahezu geruchlos
- Erhältlich in individuell anpassbaren ColorFast-Farben

## REPARATUR VON GRÖßEREN OBERFLÄCHENDEFEKTEN, WIEDERHERSTELLUNG VON FUGENKANTEN

## Armor Hard

Schnellhärtender Epoxy-Mörtel für dauerhafte Reparatur von Oberflächendefekten

- **Mörtel:** Oberflächendefekte, Abplatzungen, Löcher, Wiederherstellung von Fugenkanten
- **Flüssig:** Füllen von größeren Rissen, Herstellung des Betonzusammenhaltes

### Produktvorteile:

- **verkehrs bereit in 2-3 mal kürzerer Zeit als andere Epoxy**
- **Extreme Druckfestigkeit von über 75 MPa!!!**
- sehr hohe Haftung zum Beton
- Hervorragender Widerstand gegen Schlagbelastung, Verschleiß und hohe Beständigkeit gegen Chemikalien
- Minimale Geruchsentwicklung



	Armor Hard	Andere Epoxide
Schleifbar in weniger als 5 Stunden	✓	-
Begehbar in weniger als 5 Stunden	✓	-
Für Schwerlastverkehr geeignet in weniger als 8 Stunden	✓	-

	Rapid Refloor	Armor Hard
Mischverhältnis	1:1	4A : 1B
Farbe	individuell färbbar (ColorFast Farben)	färbbar durch Zuschlagstoff
Anwendungsverfahren	Kartuschenpresse	Handmischer
Packungsgröße	600 ml Kartusche	3,785 l Kanister
Notwendige Ausrüstung	DCG-600 (manuell)	-

# PRODUKTVORTEILE

## Vorteile der Metzger/McGuire Produkte gegenüber konventionellen Fugenfüllern und Betonreparaturprodukten auf dem Markt:

### - Schnelles Härten

Der Boden kann in weniger als 1 Stunde für den Verkehr wieder freigegeben werden

### - Für extreme Industriebedingungen

Unsere Polyureas gewährleisten den besten Schutz von Fugen bei Schwerlastverkehr

### - für Schwerlast geeignet

Höhere Shore-Härte als bei anderen Polyureas

### - Individuell färbbar

Die meisten Produkte sind in einer großen Farbvielfalt erhältlich

### - Ideal für polierte Betonböden

Diese Produkte schmelzen und schmierern nicht beim Schleifen und Polieren

### - Alle Temperaturen

Kann an Orten von 0° C bis + 49° C verwendet werden ( Spal-Pro 2000 ab - 29° C)

### - Niedrige Viskosität

Die niedrige Viskosität der Polyurea-Hybrid-Mischungen ermöglicht die Behandlung von kleinsten Rissen (ab 1,0 mm) ohne deren Aufweitung

### - Erfahrung

Seit mehr als 45 Jahren ist Metzger/McGuire unübertroffener Marktführer der Technologien für Bodenfugengestaltung und Betonbödeninstandsetzung

### - Umweltfreundliche Produkte

100% umweltverträgliche Systeme, keine flüchtigen organischen Verbindungen, keine Lösungsmittel

## ZUBEHÖR

Hand-Kartuschenpresse DCG-900  
(Mischverhältnis 2:1)



- Konstant hohe Schubkraft
- 26:1 Übersetzungsverhältnis
- Doppelter Greifmechanismus
- Verbesserte Haltbarkeit durch Stahlabzug
- Lange Lebensdauer

Hand-Kartuschenpresse DCG-600  
(Mischverhältnis 1:1)



Teleskopspachtel zum Entfernen von überschüssigem Material



Automatische 2-Komponenten Doppelpumpe DCDP (inkl. 1:1 und 2:1 Mischset)



- voll automatische Dosierung
- spart bis zu 50% Materialkosten
- spart mehr als 50% Arbeitskosten