



# K-210 & K-220 KRYSTOL T1 & T2 WATERPROOFING SYSTEM Zementbasierendes Betondichtmittel

## PRODUKTBESCHREIBUNG

KRYSTOL T1 & T2 "Waterproofing-System" ist ein zementhältiges Betondichtmittel, das mit der Bürste aufgetragen wird. KRYSTOL T1 & T2 enthalten die weltbekannten und erprobten KRYSTOL Betondichtmittel. Die erste Beschichtung an der Betonoberfläche erfolgt mit T1, gefolgt von T2. Unter Herstellerbedingungen angebracht, besteht für das KRYSTOL System Waterproof-Garantie. KRYSTOL T1 & T2 reagieren chemisch im Inneren der Betonkonstruktion, indem sie unzählige nadelförmige Kristalle bilden, welche die Poren, Kapillaren und Mikrorisse im Beton verschließen. Vorherige Durchtränkung der Betonoberfläche mit Wasser und permanente Befeuchtung nach dem Einbürsten bewirkt tiefere Diffusion der organischen Chemikalien.

## EIGENSCHAFTEN

- Stoppt das Eindringen von Wasser in den Beton
- Schützt permanent
- Schützt den Bewehrungsstahl vor Korrosion
- Verschließt Mikrorisse selbsttätig
- Wasserstoppende Eigenschaften nehmen mit der Zeit zu
- Dringt in den Beton ein und wird nicht durch Abnutzung oder Abrieb abgetragen
- Widersteht hohem hydrostatischem Druck
- Kann entweder an der positiven (außen) oder negativen (innen) des Betons eingebürstet werden
- Wirkt bei neuen + alten Betonkonstruktionen
- Ungiftig und für Trinkwasseranlagen geeignet

## EMPFOHLENE ANWENDUNGEN

- Wände, Böden, Terrassen, Dächer oder Fundamente aus Beton
- Betonblöcke
- Aufzugs- oder Serviceschächte
- Parkplätze und Zufahrten
- Schwimmbecken
- Wassertanks, Reservoirs
- Seewasserkonstruktionen
- Tunnel und Röhren
- Brückenoberflächen
- Fischteiche
- Abwasser- und Kläranlagen

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN von KRYSTOL T1

Farbe:	Grau
Struktur:	Pulver
Partikelgröße:	45-150 Mikron
Rohdichte:	1,48
pH-Wert: (nach dem Mischen mit Wasser)	13
Penetrationsrate:	2 mm/Woche
Wasserdruckwiderstand:	min. 150 m (Wasserhöhe)
Chloridpenetration:	
Kontrollmaterial	0,167%
Krystol behandelt	0,009%
Gemessen 15mm unter der Oberfläche nach 90 Tagen Einsatz von 10% CaCL <sub>2</sub> 2H <sub>2</sub> O	

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN von KRYSTOL T2

Farbe:	Grau
Struktur:	Pulver
Partikelgröße:	45-150 Mikron
Rohdichte:	1,25
pH-Wert: (nach dem Mischen mit Wasser)	11 ±1
Lagerfähigkeit:	2 Jahre

## Unabhängige Testergebnisse bestätigen:

**"KRYSTOL T1 & T2 Waterproofing System" ist eine tiefenwirkende permanent wasserundurchlässige Betonversiegelung**



## PRAKTISCHE ANWENDUNG

**KRYSTOL T1 & T2** Waterproofing-System ist ein 2-Schicht-Verfahren. Unter bestimmten Voraussetzungen kann die Anwendung von **KRYSTOL T1** ausreichend sein.

- Vor der Anwendung müssen alle Risse und Fugen gemäß **der Spezifikation Nr. 1** repariert werden
- Die Oberfläche muß frei von Anstrichen, Versiegelungen, Öl, Fett, Bitumen und anderen Fremdstoffen sein (**siehe Technical Bulletin No. 202**).
- Die gesamte Betonoberfläche mit sauberem Wasser tränken bis eine wassergesättigte Oberfläche entsteht.
- Eventuell stehendes Wasser von der Oberfläche entfernen.
- **KRYSTOL T1** zu einer schlammigen Substanz (5 Teile Pulver zu 2 Teilen sauberen Wasser) vermischen.
- Diesen Schlamm mit einer festen Bürste und starken kreisförmigen Bewegungen in die Betonoberfläche einbürsten.
- Warten Sie bis **KRYSTOL T1** hart geworden ist (ca. 3 Stunden)
- Danach **KRYSTOL T2** zu einer schlammigen Substanz (5 Teile Pulver mit 2 Teilen sauberen Wasser) vermischen.
- Diesen Schlamm mit einer festen Bürste und starken kreisförmigen Bewegungen auf der **KRYSTOL T1**-Oberfläche einbürsten.

## VERBRAUCH

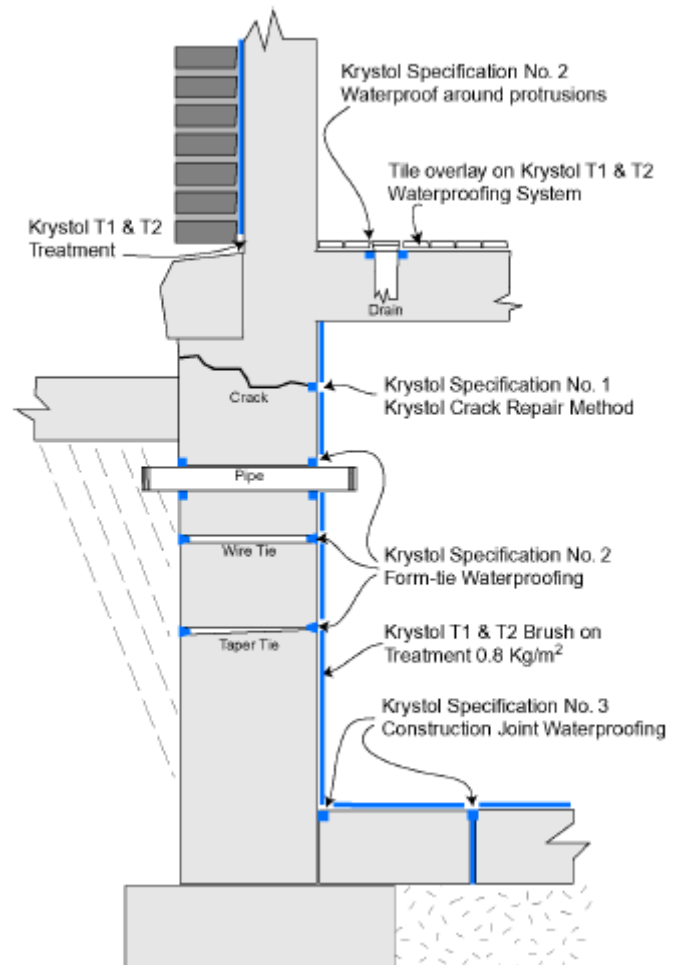
- 0,8 kg/m<sup>2</sup> **Krytol T1**
- 1,0 kg/m<sup>2</sup> **Krytol T1** (bei Verwendung ohne T2)
- 0,8 kg/m<sup>2</sup> **Krytol T2**

## NACHBEHANDLUNG

- Fertiggestellte Teilbereiche sollten 48 Stunden lang feucht gehalten werden und vor direkter Sonnenbestrahlung und gegen Regen geschützt werden.
- Jegliche Oberflächenbeanspruchung für 12 Stunden vermeiden.
- Schwere Beanspruchungen der Oberfläche bis zur vollständigen Aushärtung vermeiden.
- Die behandelten Betonoberflächen sollten für zumindest 7 Tagen keinen permanent auf der Oberfläche stehenden Flüssigkeiten ausgesetzt sein.
- Oberflächenanstriche oder -versiegelungen, die Portlandzement enthalten, können nach 3 Stunden auf **KRYSTOL T1 & T2** aufgetragen werden, andere Versiegelungen oder Farben jedoch nicht vor 28 Tagen.

## VERPACKUNG für T1 & T2

- 5 kg Plastikeimer
- 25 kg Plastikeimer



## SPEZIFIKATIONEN

- **KRYSTOL SPEZIFIKATION Nr. 1** zur Reparatur von Rissen, Fugen und Löchern in Beton
- **KRYSTOL SPEZIFIKATION Nr. 2** zur Trockenlegung eines bestehenden Betonschachtes.
- **KRYSTOL SPEZIFIKATION Nr. 3** zur Abdichtung von Arbeitsfugen bei neuen Betonkonstruktionen.

## ACHTUNG

- Die Anwendung sollte nicht durchgeführt werden wenn die Oberflächentemperatur unter 5° Celsius liegt.
- **KRYSTOL T1 & T2** sind keine Dekor-anstriche und können die Farbe der Betonoberfläche verändern.
- **KRYSTOL T1 & T2** wird nach dem Mischen mit Wasser basisch (pH-Wert 13). Gummihandschuhe, Schutzbekleidung und Augenschutz verwenden. Sollte **KRYSTOL T1** oder **T2** mit der Haut in Berührung kommen, die Stelle sofort mit viel Wasser abwaschen.
- Für genauere Hinweise konsultieren Sie bitte unser "**Material Safety Data Sheet (MSDS)**" in englischer Sprache.