

## **Pieri DPL RB2002 – Kompletterade produktinformation**

Per Davoust, 2020-06-26

Detta dokument är ett kompletterande tillägg till vårt datablad för produkten med avsikt att förtydliga effekten av gjutskarvsretardern och dess påverkan på betongytor.

### **Produktens funktion:**

Pieri DPL RB2002 är en ytretarder avsedd för att genom friläggning av ballast i betongytan skapa en grov yta i gjutskarvar. Produkten fungerar för alla typer av betong.

Efter att produkten sprayats på den färska betongytan kommer den under någon timmes tid migrera ner i den blöta betongytan ca 5-10 mm och starkt retardera cementets härdningsprocess i denna yttersta del av betongmassan.

Dagen efter gjutning, eller när underliggande betongmassa har tillräcklig hållfasthet att stå emot tvätt med högtryckspruta, tvättas ytan med vatten och spolar bort den cementpasta som inte härdat.

Efter tvätt bildas en mycket grov betongyta som genom sin oregelbundna struktur ger en mycket god vidhäftning till nästa gjutavsnitt.

Betong under migrationsdjupet, alltså den del som inte kommit i kontakt med ytretardern påverkas inte av produkten.

### **Produktens uppbyggnad:**

Produkten är en vattenlösning av svaga syror och polysackarider.

Produkten är riksmärkt på grund av de svaga syrorna och produktens låga pH.

### **Applicering:**

Produkten sprays på nygjuten betong. Kan användas oberoende av lufttemperatur så länge betongens yttemperaturer är över 0°C

Åtgången är 1 liter Pieri DPL RB2002 till ca 4m<sup>2</sup>.

### **Påverkan på frilägningsdjup:**

Effekten av Pieri DPL RB2002 påverkas i första hand av betongens härdningsförlopp när produkten appliceras. Det är av stor vikt att produkten appliceras innan betongen börjar härda. Produkten påverkar endast betong i det färska stadiet.

Effekten av ytretardern avtar med tiden. Efter ca 1 dygn, vid 15-20°C, börjar det retarderade ytskiktet långsamt att härda. Tvätt med vatten rekommenderas att göras inom ca 24 timmar efter gjutning, därefter börjar ytan att härda markant och det börjar bli svårare att tvätta ytan. Tidpunkten för tvättning påverkas av den underliggande betongens hållfasthetstillväxt. Så snart betongen under friläggningen kan stå emot kraften från högtryckstvätten kan avspolningen påbörjas. Vid högsommartemperaturer rekommenderas att tvätta ytan tidigare och vid låga temperaturer, kallare än +5°C, kan tvätt behov fördröjas till ca 36-48 timmar efter gjutning för att underliggande betong inte ska spolans loss.

Precis efter produkten applicerats och ca en timme därefter kan effekten påverkas av regn. Regn späder ut produkten och effekten reduceras. Efter ca 2 timmar har produkten torkat till en hård yta och regn påverkar då normalt inte funktionen.

### **Påverkan på betong:**

Betong som retarderats av ytretarder men ej tvättas bort när efter fördröjt härdningsförlopp samma sluthållfasthet som obehandlad betong. Ytretarder påverkar heller inte lufthalt eller andra beständighetsparametrar i betongen.

Produkten är en retarder och fördröjer men stoppar inte cementets hydratation.

Produkten fungerar med alla kända betongtillsatsmedel.

Pieri DPL RB2002 påverkar inte betongens vattenkvarhållande effekt. Härdning med vatten eller membranhärdare kan påbörjas tidigast 2 timmar efter att ytretardern applicerats. Härdning med plastfilm kan påbörjas direkt efter att ytretardern sprayats. I det fall härdning inte kan ske på konventionellt kan Pieri VBABIO2 Gris användas, som är kombination av ytretardrer och membranhärdare.

### **Miljöpåverkan:**

Ytretardern har mycket svag lukt och innehåller inga lösningsmedel. Produkten påverkar arbetsmiljön med produktens innehåll av svaga syror och låga pH som kan irritera främst ögon vid stänk. Normala heltäckande arbetskläder och anpassade skyddsglasögon/skyddshandskar rekommenderas. Se produktens säkerhetsblad för fullständig information.

När produkten reagerar med cementhydraten neutraliseras de svaga syrorna och polysackariderna bryts ner. Tvättvattnet från avspolning av betongytan innehåller inga spår av Pieri DPL RB2002. Observera dock att tvättvattnet är ett cementslam med högt pH och måste hanteras på det sätt som lokala förhållanden kräver.

Även om inte produkten är miljöfarlig normala åtgärder för spill av kemiska ämnen beaktas och minska risker för kontaminering av natur och dagvatten.