



## TEKNISKT DATABLAD - BORSTBAR KERAMIK RÖD/BLÅ EN HÖGPRESTERANDE, KERAMIKFYLLD, BORSTBAR EPOXI MED HÖG DENSITET

Reviderad: 05/2018

### BESTÄLLNINGSPÅSÄTTNING

**LAGERNR:** 11752

**FÖRPACKNINGSTORLEK:** Röd 500 g

**LAGERNR:** 11762

**FÖRPACKNINGSTORLEK:** Blå 500 g

### BESKRIVNING

En högpresterande, keramikfylld, borstbar epoxi med hög densitet för att täta och skydda nya eller reparerade ytor från kavitation, frätning, erosion och slitage.

### REKOMMENDERADE TILLÄMPNINGAR

- Försegla och skydda ny utrustning utsatt för erosion och korrosion
- Skydda pumphus, pumphjulsblad, grindventiler, vattenlådor och fläktblad
- Ombyggnad av värmepumpar, rörplåtar och annan cirkulationsvattenutrustning
- Använd den som en ytbehandling på reparerade ytor för att ge en extremt jämn yta

### PRODUKTDATA

#### TYPISKA FYSISKA EGENSKAPER

FÄRG	Röd eller blå
MIXNINGSFÖRHÅLLANDE EFTER VOLYM	3,4: 1
MIXNINGSFÖRHÅLLANDE EFTER VIKT	5,6: 1
% FASTA ÄMNEN EFTER VOLYM	100
HÅLLBARHET ÖPPNAD VID 25°C/ MIN	40
SPECIFIK VOLYM CC/KG	633
HÄRDAD KRYMPNING CM/CM	0,002
DENSITET G/CM <sup>3</sup>	1,58
TEMPERATURBESTÄNDIGHET / °C	Våt 65° C Torr 175°C
TÄCKNING	0,633 m <sup>2</sup> /kg @ 1 mm
HÄRDAD HÄRDHET / SHORE D	90
DIELEKTRISK STYRKA KV/MM	15
BINDEMEDELSDRAGSKJUV/MPA	13,75
KOMPRESSIV STYRKA MPA	105
VÄRMEUTVIDGNINGSKOEFFICIENT X10 <sup>-6</sup> CM/CM/°C	34
TJOCKLEK PER BELÄGGNING/MM	0,25-0,5
FUNKTIONELL HÄRDNINGSTID / TIMMAR	24
MÅLNINGSINTERVALL/TIMMAR	4-6
BLANDAD VISKOSITET/CPS (OM APPLICERBART)	32 000

**KEMISK RESISTENS - 7 DAGARS HÄRDNING I RUMSTEMPERATUR (30 DAGAR)  
TESTNING UTFÖRD 30 DAGARS IMMERSION VID 24 °C**

	DÅLIG	RIMLIG	MYCKET BRA	UTMÄRKT
AMMONIAK			•	
SKÄROLJA				•
ETYLALKOHOL				•
BENSIN (OBLYAD)				•
SALTSYRA 10 %				•
METYLETYLKETON (MEK)	•			
METYLENKLORID	•			
NATRIUMHYPOKLORIT 5 % (BLEKMEDEL)			•	
NATRIUMHYDROXID 10 %				•
SVAVELSYRA 10 %				•
XYLEN		•		

Utmärkt = +/- 1 % viktändring, Mycket bra = +/- 1-10 % viktändring, Rimlig = +/- 10-20 % viktändring, Dålig = > 20 % viktändring

**APPLICERINGSINFORMATION**
**HÄRDNING**

Arbetstid är 40 minuter vid 21° C. Borstbar keramik ger en klibbfri yta ca 2-3 timmar efter applicering. Funktionell härdning uppnås efter cirka 24 timmar vid 21° C. Härdningen kan accelereras genom att använda värme efter det att belägningen har härdat i rumstemperaturförhållanden. Materialet härdar fullständigt vid 65° C på 4 timmar. Kom ihåg att maximal beläggningstid mellan beläggningar är 4-6 timmar. Varje lager bör vara 0,5-1,0 mm per beläggning. Två lager garanterar en yta utan luftbubblor.

**YTFÖRBEREDELSE**

Korrekt ytförberedelse är väsentlig för lyckad applicering. Följande procedurer skall övervägas:

- All ytor måste vara torra, rena och ruggade.
- Om ytan är oljig eller fet används Devcon Fast Cleaner 2000 Spray/Cleaner Blend 300 för att avfetta ytan.
- Alla ytor måste vara ruggade, helst genom sandblästring (3-16 nät/cm kornstorlek) eller genom slipning med grovt hjul eller skiva. Detta skapar ökad yta och "kanter" för att fästa vid och är nödvändigt för en lyckad applicering.
- Metall som har hanterat havsvatten eller andra salta lösningar skall sandblästras och blästras med högtrycksvatten samt lämnas över natten för att låta eventuella salter i metallen "svettas" på ytan. Upprepad blästring kan vara nödvändig för att "svetta ut" alla lösningsbara salter. Ett test med avseende på klorkontaminering skall göras före eventuell epoxiapplicering. De maximala kvarvarande saltlösningarna får inte vara mer än 40 ppm (partiklar per miljon).
- Kemisk rengöring med Devcon Fast Cleaner 2000 Spray/Cleaner Blend 300 skall följa all slipningspreparering. Det underlättar att ta bort alla spår av sandblästring, sandkorn, olja, fett, damma eller andra främmande substanser.
- Det rekommenderas att värma upp reparationsområdet till 37 °C - 40 °C omedelbart innan borstbar keramik appliceras. Den här proceduren torkar bort all eventuell fukt, kontaminering eller lösningar och hjälper keramiksystemet att uppnå maximal vidhäftning vid substratet.

**BLANDNING**

Borstbar keramik är formulerad för att borstas lätt på beredda ytor med en kort borste. Tillsatt härdare till harts och blanda noggrant med en spatel eller liknande verktyg tills en jämn, streckfri konsistens erhålls, detta bör ta ungefär 4 minuter. Säkerställ att också material i botten och på sidorna av behållaren blandas. Vi rekommenderar starkt att hela behållare blandas

**APPLICERING**

För bästa resultat bör produkten förvaras och appliceras vid rumstemperatur. Borstbar keramik kan appliceras vid temperaturer mellan 15 °C och 32 °C. När temperaturen är under 21° C är härdnings- och arbetstiden längre, och över rumstemperatur är härdnings- och arbetstiden kortare.

**HÅLLBARHETSTID OCH LAGRING**

En hållbarhetstid på 3 år från tillverkningsdatum kan förväntas vid förvaring i rumstemperatur (22° C) i originalförpackningar.

**FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRD**

För fullständig säkerhets- och hanteringsinformation, se materialsäkerhetsdatabladerna MSDS (Material Safety Data Sheets) innan du använder den här produkten.

**GARANTI**

ITW Performance Polymers ersätter eventuellt material som visat sig vara defekt. Eftersom lagring, hantering och applicering av detta material är utom vår kontroll tar vi inget ansvar för erhållna resultat.

**FRISKRIVNING**

All information på det här databladet är baserad på laborietestning och är inte avsedd för designändamål. ITW Performance Polymers lämnar inga representationer eller garantier för dessa data.

För produktinformation besök [www.devconeurope.com](http://www.devconeurope.com) alternativt för teknisk assistans, ring +353 61 771 500.