böhler welding by voestalpine

Lasting Connections

069/2019/DE/GL

ALLGEMEINE ANWENDUNGSHINWEISE ZUM ENTFETTEN / BEIZEN / PASSIVIEREN

Als führendes Unternehmen in der Welt des Schweißens mit mehr als 100 Jahren Erfahrung stellt voestalpine Böhler Welding als Gesamtlösungsanbieter die besten Resultate für anspruchsvollste Herausforderungen sicher. Unter dem Namen voestalpine Böhler weldCare ist das Unternehmen seit über 50 Jahren auch führender Hersteller von Beizprodukten für rostfreie Stähle und spezielle Legierungen.

	Produkte	Methoden	Beispiele	Beizprozess			Persönliche Schutzausrüstung								Warnhinweise	
				Pinsel	Spray	Tauchbad	Schutz-hand-schuhe	Schutzbrille	Gesichts-schutz	Sicherheits-schuhe	Schutz-kleidung	Atemschutz	Avesta Erste-Hilfe Spray	Not-Dusche	Ätzende Substanzen	Giftige Substanzen
Reinigen	Avesta Cleaner 401	» Tragen Sie den Reiniger mit einem Pinsel, durch Sprühen oder Tauchen auf. » Zum Sprühen verwenden Sie eine säurebe¬ständige Pumpe, vorzugsweise Avesta Spray Pump SP 25. » Lassen Sie die Reinigungsflüssigkeit 15 bis 30 Minuten bei Zimmertemperatur einwirken. » Spülen Sie anschließend gründlich mit einem Hochdruckreiniger. Behandeln Sie das Abwasser vor dem Ableiten in die Kanalisation.		●	●	●	●		●					●	●	
Beizen Paste / Gel	Avesta Pickling Gel 122 Avesta BlueOne Pickling Paste 130 Avesta RedOne Pickling Paste 140	» Paste / Gel vor Gebrauch rühren oder schütteln. » Die Paste mit einem säurebeständigen Pinsel auftragen. » Zwischen 30 Minuten und 4 Stunden (je nach Beizprodukt, Temperatur und Stahlgüte) einwirken lassen. » Beizrückstände vorzugsweise mittels Hochdruckreiniger entfernen. Behandeln Sie das Abwasser vor dem Ableiten in die Kanalisation.		●			●		●		●		●	●	●	●
Beizen Spray	Avesta Pickling Spray 204 Avesta RedOne Pickling Spray 240 Avesta Duplex Picking Spray 250	» Reinigen Sie die Oberfläche, entfernen Sie Öl und Fett mit Avesta Cleaner 401 und spülen Sie danach gründlich mit Wasser. » Rühren Sie die Lösung vor Gebrauch gut durch. Tragen Sie die Sprühbeize mit einer säurebeständigen Pumpe, z. B. Avesta Spray Pump SP 25, auf. » Zwischen 45 Minuten und 5 Stunden (je nach Beizprodukt, Temperatur und Stahlgüte) einwirken lassen. » Beizrückstände vorzugsweise mittels Hochdruckreiniger entfernen. Behandeln Sie das Abwasser vor dem Ableiten in die Kanalisation.			●		●			●	●	●	●*	●	●	●
Beizen Bad	Avesta Pickling Bath 302	» Reinigen Sie die Oberfläche, entfernen Sie Öl und Fett mit Avesta Cleaner 401 und spülen Sie danach gründlich mit Wasser. » Vor dem ersten Gebrauch vermischen Sie das Bad mit Wasser (Verhältnis abhängig von zu beizender Stahlgüte). » Tauchen Sie das Objekt in das Bad. Zwischen 5 Minuten und 4 Stunden (je nach Temperatur, Stahlgüte und Zustand des Beizbads) einwirken lassen. » Beizrückstände vorzugsweise mittels Hochdruckreiniger entfernen. Behandeln Sie das Abwasser vor dem Ableiten in die Kanalisation. » Analysieren Sie den Badinhalt regelmäßig, um den Anteil von Säure und Metallen zu prüfen und die Beizwirkung zu optimieren.				●	●			●	●	●	●*	●	●	●
Passivieren	Avesta FinishOne Passivator 630	» Um Verfärbungen durch Eisenpartikel nach dem Sprühbeizen zu vermeiden, sollte das Passivierungsmittel vor dem Spülen solange die Oberfläche noch nass ist – „nass-auf-nass“ – aufgetragen werden. Lassen Sie das Mittel 30 Sekunden einwirken. » Für das Passivieren nach mechanischer Behandlung, reinigen Sie zuerst die Oberfläche mit Avesta Cleaner 401, spülen mit Wasser nach und tragen dann das Passivierungsmittel „nass-auf-nass“ auf und lassen es 3 – 5 Minuten einwirken. » Tragen Sie das Passivierungsmittel mit einem Pinsel, durch Sprühen oder Tauchen auf. » Beim Sprühen verwenden Sie eine säurebeständige Pumpe, z. B. Avesta Spray Pump SP 25. » Lassen Sie es 15-30 Min. bei Raumtemperatur einwirken. » Spülen Sie anschließend gründlich mit Wasser. Das Abwasser bedarf keiner Nachbehandlung, da es neutral und säurefrei ist.			●	●	●		●	●	●	●	●	●		
Neutralisieren	Avesta Neutraliser 502	» Fügen Sie den Neutralisator unter Rühren zum Spülwasser hinzu, das beim Beizen entsteht. » Überprüfen Sie den pH-Wert mit Lackmuspapier. Eine optimale Ausfällung von Schwermetallen (Cr / Ni) wird bei pH 9,5 erreicht. » Das neutralisierte klare Wasser und der verbleibende Schlamm sollten gemäß den örtlichen Vorschriften zur Ablagerung geschickt werden.					●		●	●	●			●	●	

* Für größere Mengen an Beizmitteln sind größere Behälter mit Hexafluor erforderlich.
** Avesta Erste-Hilfe-Spray wird nur in Europa verkauft.