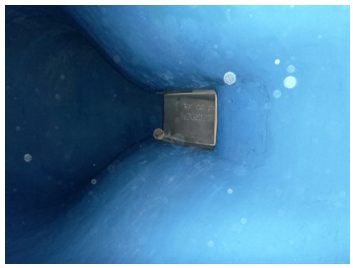
BELZONA PERMET A UNE CENTRALE NUCLEAIRE DE MAINTENIR ET AMELIORER SES CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT

ID: 4383

Industrie:	*Énergie*	Localisation du client:	*Centrale nucléaire, France*
Application:	*Pompes centrifuges*	Date de la demande:	*Juillet 2012*
Substrat:	*Béton*		
Des produits:	** Belzona 5811 (Immersion Grade) Belzona 4111 (Magma-Quartz) Belzona 1341 (Supermetalglide) ,*		

Problem

La circulation permanente de l'eau au sein du circuit de refroidissement génère une usure du génie civil en amont et en aval de la pompe, ainsi que dans la volute. Ceci provoque donc des risques de microfissurations, rendant le béton poreux et risquant de mettre à nu les fers. De plus, la surface n'étant plus lisse, des turbulences ont lieu et aggravent le problème, tout en diminuant les performances de la pompe.



Descriptions des photographies

* 1. Volute CRF avant les travaux 2. Application de Belzona 4111 terminée 3. Application de Belzona 1341 en cours 4. Vue de la volute après protection. ,

Cas d'application

Génie civil d'un circuit de refroidissement au niveau de la pompe

Procédé d'application

L'application a été réalisée selon la Procédure Belzona CEP-10. A l'admission, une longueur d'environ 15 mètres linéaires furent traités en appliquant le revêtement Belzona 5811. L'angle à 90°C au niveau du coude fût reconstruit sur une surface d'environ 20 m² à l'aide du mortier Belzona 4111. Belzona 1341 fût ensuite utilisé pour protéger le béton de l'érosion ainsi que pour améliorer l'hydrodynamisme. La zone juste sous la pompe fût également reconstruite sur une surface d'environ 20 m² via le mortier Belzona 4111, puis protégée via le revêtement Belzona 1341. Au niveau du refoulement, la totalité de la volute (130 m²) fut reconstruite en

ISO 9001:2015
FS 695214
ISO 14001:2015
EMS 695213

Belzona products are manufactured under an ISO 9000 Registered Quality Management System.

www.belzona.com

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer

Copyright © Belzona International Limited 2024

épaisseur via le mortier Belzona 4111, puis également protégée en totalité par le revêtement Belzona 1341.

Faits sur Belzona

Ce chantier fût répété sur l'ensemble des files de chaque tranche. Ceci aura nécessité une équipe de 17 personnes sur une durée de deux semaines et demi, par tranche. Les quantités Belzona appliquées furent de plusieurs tonnes. Le client a été très satisfait du résultat et davantage de travaux pourraient être envisagés au niveau du refoulement dans les mois à venir.

ISO 9001:2015
FS 695214
ISO 14001:2015
EMS 695213

Belzona products are manufactured under an ISO 9000 Registered Quality Management System.

www.belzona.com

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer

Copyright © Belzona International Limited 2024