HBT-ISOL AG
Wohlerstrasse 41
5620 Bremgarten
Tel. +41 56 648 41 11
Fax. +41 56 648 41 18
info@hbt-isol.ch

HBT-ISOL SA
Champs Lovats 17
1400 Yverdon-les-Bains
Tél. +41 24 425 20 46
Fax. +41 24 425 20 47
yverdon@hbt-isol.ch

Bahnhof West, Bremgarten, BDWM Transport AG

Gleislagerung über Personenunterführung

Bahnhof West, Bremgarten: Schotterschonung und Schutz der Abdichtung über der Personenunterführung mittels Unterschottermatten

Bildreferenz: HBT-ISOL AG

Ausgangslage:

Der Bahnhof West wurde zur Erhöhung der Transportkapazität ausgebaut. Nebst drei neuen Geleisen entstanden zwei Abstellgleise, ein neues Mittelperron und ein Aussenperron. Die bestehende Personenunterführung wurde verlängert und per Rampen rollstuhlgängig erschlossen.

Über der Personenunterführung wird der Schotter höher beansprucht als in Streckenabschnitten im Gelände. Durch Spitzeneindrucke entsteht Abrieb und erhöhter Schotterverschleiss. Dies führt zu schnellerer Instabilität der Gleislage. Diese Spitzeneindrucke können ohne Schutzmassnahmen zudem eine mechanische Beschädigung der Abdichtung über der Personenunterführung verursachen.

Aufgabenstellung:

Ziel ist es, diese Spitzeneindrucke des Gleisschotters durch gezielte Massnahmen zu reduzieren und damit den Schotter zu schonen, so dass die Gleislage länger stabil bleibt. Ebenso ist die Abdichtung der Personenunterführung vor mechanischer Beschädigung durch den Schotter zu schützen.

Lösung:

Zur Schotterschonung und Schutz der Abdichtung wurden Unterschottermatten des Typs HBT SBM K 20V eingesetzt, welche für eine gleichmässigere, geringere Beanspruchung des Schotters und ein hohes Mass an Fahrbahn-Elastizität sorgen.

Adresse des Objektes
Bahnhof West
5620 Bremgarten

Umgestaltung und Ausbau des Bahnhofs
BDWM Transport AG

HBT-ISOL Materialen
HBT SBM K 20V
Unterschottermatten

Leistungen HBT-ISOL
Beratung
Dimensionierung
Materiallieferung
Montage
Qualitätssicherung

Bauvolumen
CHF 8.2 Millionen

Ausgabe 06/2018 | COPYRIGHT HBT-ISOL AG | Obj. 101798.1

HBT-ISOL AG
Wohlerstrasse 41
5620 Bremgarten
Tel. +41 56 648 41 11
Fax. +41 56 648 41 18
info@hbt-isol.ch

HBT-ISOL SA
Champs Lovats 17
1400 Yverdon-les-Bains
Tél. +41 24 425 20 46
Fax. +41 24 425 20 47
yverdon@hbt-isol.ch

Bahnhof West, Bremgarten, BDWM Transport AG

Gleislagerung über Personenunterführung

Der Unterbau von Gleis 1 ist erstellt. Der mit Unterschotter-Matten zu schützende Bereich oberhalb der Unterführung wurde sauber gereinigt.

Verlegen der Unterschottermatten HBT SBM K 20V. Die Matten wurden in der Länge massgenau, als handliche Rollen produziert.

Einpassen der letzten Mattenbahn gegen die Betonbrüstung. Die Unterschottermatten HBT SBM K 20V lassen sich mit einem Teppichmesser einfach zuschneiden.

Die Matten sind bereits werkseitig mit einem Schutzvlies kaschiert. Das Verbinden der Mattenstösse erfolgt mit einem ebenfalls mit Schutzvlies kaschierten Abdeckband von sehr hoher Klebkraft.

Fertig verlegte Unterschottermatten HBT SBM K 20V. Die Matten wurden vollflächig gegen den Untergrund verklebt, sodass mit leichtem Pneufahrzeug darüber gefahren werden konnte.

In der Nacht des Folgetages wurde der Schotter eingebracht und mit dem Weichenbau gestartet.

Ausgabe 06/2018 | COPYRIGHT HBT-ISOL AG | Obj. 93061-1