

Abdichtungen und Entwässerungen von Bauten unter Terrain und im Untertagbau – Korrigenda C1 zur Norm SIA 272:2024

Die vorliegende Korrigenda SIA 272-C1:2025 zur Norm SIA 272:2024 wurde von der Kommission für Hochbaunormen am 18. November 2025 genehmigt.

Sie ist gültig ab 1. Dezember 2025.

Sie steht unter www.sia.ch/korrigenda > SIA 272 zur Verfügung.

Korrigenda C1 zur Norm SIA 272:2024 de
(1. Auflage 2024-08)

1 Änderung zu Ziffer 2.1.2

Konzeptgedanke – Abdichtungskonzept

Basierend auf den während des Baus und während der späteren Nutzung vorherrschenden Einwirkungen (vgl. 2.2) sowie der vorgesehenen Anforderungen aus der Nutzung ist zuerst das Abdichtungskonzept gemäss 2.4 festzulegen. Das Abdichtungskonzept ist während der weiteren Projektierung und Realisierung konsequent umzusetzen.

2 Änderung zu Ziffer 3.4.3.15

Arbeits-, Anschluss- und Blockfugen sowie Bewegungsfugen im Betonbauwerk und in der Unterkonstruktion können vom Abdichtungssystem bis zu einer Fugenbreite und -bewegung gemäss Tabelle 7 überbrückt und abdichtet werden. Für grössere Fugenbreiten und -bewegungen siehe SIA 274.

3 Änderung zu Anhang C.11
Geokunststoffe als Schutz und Drainage

Tabelle 35 Geokunststoffe mit den Funktionen Schützen und Drainieren: Schutzvliese, Drainagematten, Noppenbahnen

Nr.	Gruppe				Eigenschaft	Prüfnorm *)	Einheit	Anforderung	Fuss-note
	B1.1	B1.2	B2	B3					
Generelle Eigenschaften									
1.1			x		Flächenbezogene Masse	EN ISO 9864	g/m²	≥ 700	
1.2			x					≥ 1000	
1.3	x			x				≥ 1500	
1.4		x						≥ 2000	
2	x	x	x	x	Dicke	EN ISO 9863-1	mm	K	
3.1	x	x		x	Zugfestigkeit	EN ISO 10319	kN/m	≥ 20	
3.2			x					≥ 12	
4	x	x	x	x	Dehnung bei Höchstzugkraft	EN ISO 10319	%	≥ 30	
5			x		Stempeldurchdruckkraft (CBR)	EN ISO 12236	kN	≥ 2,5	2
6.1	x	x			Schutzwirksamkeit bei Stossbelastung	EN ISO 13428	%	≥ 85	2
6.2				x				≥ 80	
7			x		Durchschlagwiderstand	EN ISO 13433	mm	K	
8	x	x		x	Durchfluss normal zur Ebene bei 20 kN/m²	EN ISO 11058	lm²s ⁻¹	≥ 50	
9.1	x			x	Wasserableitvermögen in der Ebene bei Druck 20 kN/m², <i>i</i> = 0,1	EN ISO 12958-1	m²s ⁻¹	K	
9.2		x			Druck 200 kN/m², <i>i</i> = 0,1		m²s ⁻¹	K	
9.3	x			x	Druck 20 kN/m², <i>i</i> = 1		m²s ⁻¹	≥ 10 ⁻⁵	
9.4		x	x		Druck 200 kN/m², <i>i</i> = 1		m²s ⁻¹	≥ 10 ⁻⁴	
10	x	x		x	Witterungsbeständigkeit	EN 12224	%	K	3
11	x	x	x	x	Dauerhaftigkeit Oxidation / Hydrolyse	EN ISO 13438 EN 12447	Jahre	K	

Nr.	Gruppe				Eigenschaft	Prüfnorm *)	Einheit	Anforderung	Fuss-note
	B1.1	B1.2	B2	B3					
12	x	x	x	x	Brandverhalten	EN 11925-2 EN 13501-1	Euro- klasse	E	1
Weitere objektspezifische Eigenschaften									
13.1			x		Langzeitbeständigkeit, Verhalten nach Lagerung in gesättigter Kalkmilch (360 d bei 50 °C) Änderung flächenbezogene Masse Änderung Durchschlagwiderstand Wasserableitvermögen bei 200 kPa, $i = 1$	EN 1847 EN 14415 EN ISO 9864 EN ISO 13433 EN ISO 12958-1	 % % m^2s^{-1}	 ≤ 7 ≤ 40 $\geq 10^{-4}$	
13.2			x		Langzeitbeständigkeit, Verhalten nach Lagerung in gesättigter Schwefelsäure 0,5 % (360 d bei 50 °C) Änderung flächenbezogene Masse Änderung Durchschlagwiderstand Wasserableitvermögen bei 200 kPa, $i = 1$	EN 1847 EN ISO 9864 EN ISO 13433 EN ISO 12958-1	 % % m^2s^{-1}	 ≤ 7 ≤ 40 $\geq 10^{-4}$	
13.3			x		Langzeitbeständigkeit, Verhalten nach Lagerung in warmem Wasser (360 d bei 70 °C) Änderung flächenbezogene Masse Änderung Durchschlagwiderstand Wasserableitvermögen bei 200 kPa, $i = 1$	EN 14415 EN ISO 9864 EN ISO 13433 EN ISO 12958-1	 % % m^2s^{-1}	 ≤ 7 ≤ 40 $\geq 10^{-4}$	

*) Zur Vereinfachung wird bei den Europäischen Normen EN die Nationale Kennzeichnung (SN bzw. DIN) weggelassen.

K Kennwert; ist als Hersteller-Grenzwert (MVL) oder Hersteller-Nennwert (MDV) anzugeben.

1 Im Untertagbau (Anwendungsgebiet B2) sind aufgrund der Arbeitssicherheit höhere Anforderungen bezüglich des Brandverhaltens zu stellen, insbesondere wenn die Fluchtwege lang sind, Material im Tunnel gelagert wird oder das verbaute Abdichtungssystem längere Zeit offen steht.

2 Schutzwirksamkeit: Für den Untertagbau B2 siehe auch VSS 70243 und B.1.

3 Gemäss SN EN 12224 gilt:

> 60% bei Freiliegedauer von 1 Monat oder mehr

> 20% bei Freiliegedauer von 2-4 Wochen

< 20% bei Freiliegedauer von bis zu 1 Tag