16. Műszaki információ

Eljárási segédletek a KEMPEROL® vízszigetelő rendszerekhez

A. a nedvességgel kapcsolatban

B. 5 °C-nál magasabb feldolgozási hőmérséklet esetén

A. A nedvességgel kapcsolatban

1. A KEMPEROL® vízszigetelő rendszereknek szerkezeti kötést kell létesíteniük az aljzattal. Ezt azonban a nedvesség csökkentheti.

2. A nedvesség a következő formákban fordulhat elő:

- Víz a vízszigetelni kívánt felületen
- Lecsapódás a vízszigetelni kívánt felületen, pl. harmat, köd.
- Rendkívül magas légköri nedvesség.
- Az illesztéseknél (pl. hőszigetelés), tágulási hézagoknál, hornyokban, résekben megjelenő nedvesség.
- A betonban, nagy üregek körül, illetve durva felületeken megjelenő nedvesség.
- Lecsapódás fém aljzatokon harmatpont alatti hőmérsékleteken.
- Álló edények alatt megjelenő lecsapódás.

Harmatpont

A vonatkozó szabályok és előírások (lásd a vízszigetelésre/lapostetőkre vonatkozó előírásokat), valamint a gyártók feldolgozási útmutatói szerint a – folyékony szintetikus anyagokból készült – vízszigetelő rendszereknek teljes mértékben hozzá kell kötniük az aljzat felületéhez. Ez az aljzat vízszigetelés előtt elvégzett megfelelő kezelésével és előkészítésével érhető el. Ilyen intézkedés pl. az alapozásra kész betonfelület lefúvatása vagy a felület szárítása. Ezeket a módszereket minden, épületek vízszigetelésével foglalkozó személy jól ismeri. Kevésbé ismertek, ám nem kevésbé fontosak azok a kölcsönhatások, melyek a kezelendő felületen végbemenő lecsapódás miatt akadályozzák a tapadást. Ez a lecsapódás harmatpont alatti felszíni hőmérsékleten történik meg. Ebben az esetben a harmatpont az a hőmérséklet, melyen a környező levegőben található víz lecsapódik a felületre. Ez a víz a tapadást megakadályozó bevonatot képez, így nem lehetséges a teljes felületen történő kötés.

A harmatpontot alapvetően kétféleképpen lehet meghatározni.

Méréses módszer:

1. A harmatpont meghatározható mérőberendezéssel (ha a hőmérséklet a harmatpont alá csökken, a munkát nem szabad folytatni). A mért értékek alapján meghatározhatja a harmatpontot a következő táblázatban.

Táblázatos módszer:

2. Mérje meg a következő értékeket: a) a kezelni kívánt felület hőmérséklete,

b) a relatív páratartalom,

c) a környező hőmérséklet.

Ezután a táblázatot használva meghatározhatja a harmatpontot.

A harmatponti hőmérsékleteket tartalmazó táblázat

Levegő hőm.	**Harmatponti hőmérsékletek °C-ban, adott relatív páratartalomnál**										
(°C)	**45 %**	**50 %**	**55 %**	**60 %**	**65 %**	**70 %**	**75 %**	**80 %**	**85 %**	**90 %**	**95 %**
2	-7,77	-6,56	-5,43	-4,40	-3,16	-2,48	-1,77	-0,98	-0,26	+0,47	+1,20
4	-6,11	-4,88	-3,69	-2,61	-1,79	-0,88	-0,09	+0,78	+1,62	+2,44	+3,20
6	-4,49	-3,07	-2,10	-1,05	-0,08	+0,85	+1,86	+2,72	+3,62	+4,48	+5,38
8	-2,69	-1,61	-0,44	+0,67	+1,80	+2,83	+3,82	+4,77	+5,66	+6,48	+7,32
10	-1,26	+0,02	+1,31	+2,53	+3,74	+4,79	+5,82	+6,79	+7,65	+8,45	+9,31
12	0,35	1,84	3,19	4,46	5,63	6,74	7,75	8,69	9,60	10,48	11,33
14	2,20	3,76	5,10	6,40	7,58	8,67	9,70	10,71	11,64	12,55	13,36
15	3,12	4,65	6,07	7,36	8,52	9,63	10,70	11,69	12,62	13,52	14,42
16	4,07	5,59	6,98	8,29	9,47	10,61	11,68	12,66	13,63	14,58	15,54
17	5,00	6,48	7,92	9,18	10,39	11,48	12,54	13,57	14,50	15,36	16,19
18	5,90	7,43	8,83	10,12	11,33	12,44	13,48	14,56	15,41	16,31	17,25
19	6,80	8,33	9,75	11,09	12,26	13,37	14,49	15,47	16,40	17,37	18,22
20	7,73	9,30	10,72	12,00	13,22	14,40	15,48	16,46	17,44	18,36	19,18
21	8,60	10,22	11,59	12,92	14,21	15,36	16,40	17,44	18,41	19,27	20,19
22	9,54	11,16	12,52	13,89	15,19	16,27	17,41	18,42	19,39	20,28	21,22
23	10,44	12,02	13,47	14,87	16,04	17,29	18,37	19,37	20,37	21,34	22,23
24	11,34	12,93	14,44	15,73	17,06	18,21	19,22	20,33	21,37	22,32	23,18
25	12,20	13,83	15,37	16,69	17,99	19,11	20,24	21,35	22,27	23,30	24,22
26	13,15	14,84	16,26	17,67	18,90	20,09	21,29	22,32	23,32	24,31	25,16
27	14,08	15,68	17,24	18,57	19,83	21,11	22,23	23,31	24,32	25,22	26,10
28	14,96	16,61	18,14	19,38	20,86	22,07	23,18	24,28	25,25	26,20	27,18
29	15,85	17,58	19,04	20,48	21,83	22,97	24,20	25,23	26,21	27,26	28,18

30	16,79	18,44	19,96	21,44	23,71	23,94	25,11	26,10	27,21	28,19	29,09
32	18,62	20,28	21,90	23,26	24,65	25,79	27,08	28,24	29,23	30,16	31,17
34	20,42	22,19	23,77	25,19	26,54	27,85	28,94	30,09	31,19	32,13	33,11
36	22,23	24,08	25,50	27,00	28,41	29,65	30,88	31,97	33,05	34,23	35,06
38	23,97	25,74	27,44	28,87	30,31	31,62	32,78	33,96	35,01	36,05	37,03
40	25,79	27,66	29,22	30,81	32,16	33,48	34,69	35,86	36,98	38,05	39,11
45	30,29	32,17	33,86	35,38	36,85	38,24	39,54	40,74	41,87	42,97	44,03
50	34,76	36,63	38,46	40,09	41,58	42,99	44,33	45,55	46,75	47,90	48,98

A biztonság kedvéért felületkezelési és vízszigetelési feladatok végzése során a kezelni kívánt felület hőmérséklete 3 fokkal legyen a harmatpont felett.

3. Az aljzat legyen mindig száraz. Mielőtt KEMPEROL® vízszigetelő rendszerekkel végez munkát, a vizes aljzatot mindig szárítsa ki.
4. Ha az edényeket éjszakára kint hagyja, víz kerülhet rájuk (harmat, eső). Ez a víz nem érintkezhet az A vagy B komponenssel az edények kinyitásakor.
5. A KEMPEROL® vízszigetelő rendszereket lassan (kb. 300 fordulat/perc-cel) forgó mixerrel kell összekeverni, és ha több komponensből állnak, egy másik edénybe kell átönteni.
   Megjegyzés: A gyorsabban forgó mixer túl sok levegőt kever be, így nedvesség is kerül az anyagba.
6. Különösen tavasszal és ősszel fordulhat elő, hogy a hőmérséklet a harmatpont alá csökken. Az év ezen szakaszában alaposan vizsgálja meg, nem nedves-e az aljzat.
7. Ha a filcet helytelenül tárolja, nedvesség gyűlhet össze benne, valamint a feldolgozáshoz szükséges szerszámokban és rajtuk.

Ha követi az utasításokat, jó minőségű vízszigetelés lesz az eredmény.

Ha nem tartja be őket, a vízszigetelés felhólyagosodhat, ami a nedvesség mennyiségétől függően habképződéshez is vezethet.

Ha kérdése, kétsége van a kezelés körülményeivel vagy a kezelni kívánt aljzat állapotával kapcsolatban, keresse a KEMPER SYSTEM céget.

B. Alkalmazási hőmérséklet

Tapasztalataink szerint a KEMPEROL® vízszigetelő alkalmazásához az ideális hőmérséklet 10 °C és 25 °C közé esik. Ezen hőmérsékleten a következő bedolgozási időkkel számolhat; 10 °C alatti hőmérsékleten kötésgyorsítót/hígítót kell adni a KEMPEROL® vízszigetelő rendszerhez:

Bedolgozási idők kötésgyorsító/hígító nélkül:

10°C - kb. 60 perc

23°C - kb.. 30 perc

25°C - kb.. 25 perc

Kérjük jegyezze meg, hogy

1. alacsony hőmérsékleten

- 10 °C alatt KEMPEROL® 2K-PUR Waterproofing termékünkhöz KEMPEROL® 2K-PUR Speedshot, KEMPEROL® V 210 Waterproofing termékünkhöz KEMPEROL® UP-A Cold Activator, KEMPEROL® 1K-PUR Waterproofing termékünkhöz pedig KEMPERTEC® 1K Thinner termékünket kell adagolni
- az anyagok nem maradhatnak „éjszakára” a területen,
- ha az anyagokat „éjszakára” egy járműben vagy építkezési konténerben hagyja, a vízszigetelés lehűl, vagyis felveszi a környezet hőmérsékletét. Ezért az anyagot felhasználásig mindig fűtött helyiségben tárolja.
- a munkát elegendően korán kell befejezni ahhoz, hogy a hőmérséklet megfelelő legyen a reakcióra/megkötésre.
- a vízszigetelni kívánt felületen harmat keletkezhet (ügyeljen a harmatpontra), ami felhólyagosodáshoz és habképződéshez vezethet

2. magas hőmérsékleten:

- >25 °C fölötti hőmérsékleten KEMPEROL® V 210 Waterproofing termékünkhöz keverjen KEMPEROL® UP-I Inhibitort.
- a kevert edény tartalmát több adagra lehet osztani párhuzamos feldolgozáshoz, illetve használhat kisebb edényeket.
- az anyagokat nem szabad közvetlen napsütésnek kitett helyen tárolni (letakarhatja világos színű fóliával), mivel nem létezik a KEMPEROL® 2K-PUR, a KEMPEROL® 1K-PUR és a KEMPEROL® AC Speed termékeink feldolgozhatósági idejét megnövelő készítmény.

Megjegyzés: Ez a kiadás a 16. Műszaki információ minden korábbi kiadását felülírja.

Kiadva: Vellmar, 2016. december 12.

Műszaki adatlapjaink/a műszaki információ és a használatra vonatkozó utasítások cégünk jelenlegi tudását és termékeinkkel kapcsolatos tapasztalatát tükrözik. Az újabb kiadás minden esetben felülírja és érvényteleníti az előző műszaki információkat. Ezért fontos, hogy mindig a legújabb gyakorlati útmutató álljon a rendelkezésére. A legújabb verzió bejelentkezés után letölthető a KEMPER SYSTEM weblapjáról. Termékeink használatakor minden egyes esetben részletes, tárgy- és szakszerű vizsgálatra van szükség annak meghatározására, hogy a kérdéses termék, illetve alkalmazott technológia alkalmas-e az adott követelmények esetén és az adott cél elérésére. Mi csak azért felelünk, hogy termékeink nem hibásak, és csak akkor, ha az adott termékünket a műszaki adatlapokban levő utasításainknak megfelelően használták és vitték fel. Termékeink helyes alkalmazása ezért teljes egészében a felhasználó (kivitelező) felelőssége és kötelezettsége. Termékeinket kizárólag árusítási és kiszállítási feltételeink szerint árusítjuk.

Minden műszaki adatlap esetében kizárólag a dokumentum eredeti német változata irányadó. A fordítási hibákért nem vállaljuk a felelősséget.