
Retningslinjer for SINTEF Teknisk Godkjenning

Tappearmatur med kokende vann

1. Generell orientering om SINTEF Teknisk Godkjenning

Generell orientering om SINTEF Teknisk Godkjenning finnes her;
<http://www.sintefcertification.no/PortalPage.aspx?pageid=56>

2. Egenskaper som normalt skal inkluderes og hvordan disse bestemmes

SINTEF Teknisk Godkjenning for tappearmatur for kokende vann skal normalt inkludere en deklarasjon av følgende produktegenskaper, i de tilfeller der standardene overlapper velges en av dem:

Tabell 1. Egenskaper som normalt skal inkluderes

Komponent	Testmetode
Merking av komponenter	Visuell kontroll
Tilbakeslagssikring	EN 1717: " <i>Protection against pollution of potable water in water installations and general requirements of devices to prevent pollution by backflow</i> "
Magnetventil	NT VVS 094: " <i>Active leakage detectors: Reliability</i> " NT VVS 100: " <i>Magnetic valves: Functional and operational qualities</i> " NEC IEC 60730-2-8: " <i>Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-8: Particular requirements for electrically operated water valves, including mechanical requirements</i> "
Sikkerhetsventil	EN 1489: " <i>Building valves - Pressure safety valves - Tests and requirements</i> "
Reduksjonsventil	EN 1567: " <i>Building valves - Water pressure reducing valves and combination water pressure reducing valves - Requirements and tests</i> "
Ekspansjonsventil	EN 1488: " <i>Building valves - Expansion groups - Tests and requirements</i> "
Tappearmatur	EN 817: " <i>Sanitary tapware - Mechanical mixing valves (PN 10) - General technical specifications</i> " EN 200: " <i>Sanitary tapware - Single taps and combination taps for water supply systems of type 1 and type 2 - General technical specification</i> " NKB 4, punkt 3.3.2: " <i>Product rules for sanitary taps for hot and cold water systems – Dissolution of heavy metals</i> "
Koblinger	EN 1254: " <i>Copper and copper alloys - Plumbing fittings – Part 1-7</i> "

Tabell 1. fortsettelse

Komponent	Testmetode
Tilførselsslanger	EN 13618: "Flexible hose assemblies in drinking water installations - Functional requirements and test methods" EN ISO 8795: "Plastics piping systems for the transport of water intended for human consumption - Migration assessment - Determination of migration values of plastics pipes and fittings and their joints" DVGW W 270 EN 1420-1: "Influence of organic materials on water intended for human consumption - Determination of odour and flavour assessment of water in piping systems"
Filter	EN 13443: "Water conditioning equipment inside buildings - Mechanical filters - Requirements for performances, safety and testing" NT VVS 096: "Drinking water, mechanical filters: Reliability"
Varmtvannsbereeder	NKB 4, punkt 3.3.2: "Product rules for sanitary taps for hot and cold water systems – Dissolution of heavy metals" EN 60529: "Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)" EN 60335-2-21: "Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-21: Particular requirements for storage water heaters" Tetthetsprøving v/16 bar
Termostatventil (bereeder)	EN 60335-2-21: "Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-21: Particular requirements for storage water heaters"

Krav til material- og produktbeskrivelse knyttet til miljørelaterte produkttegenskaper finnes her; <https://www.sintefcertification.no/file/index/4107>

3. Bruksbetingelser

Selv om testmetodene er felleseuropeiske, så kan hvert land i tillegg stille krav til bruksbetingelser ved bruk av produktet i det aktuelle landet.

I forbindelse med Teknisk Godkjenning gjelder følgende bruksbetingelser:

- Tappearmaturer med kokende vann skal monteres slik at eventuelt lekkasjevann ikke fører til skade på andre installasjoner eller bygningsdeler.
- Eventuell lekkasje fra armaturen skal enkelt kunne oppdages. Vanntilførselen skal stenges automatisk ved registrering av lekkasje.
- Etter montering skal armaturen med alle komponenter være lett tilgjengelig for utskifting fra rommet der den er plassert.
- Varmtvannsbereeder kan kun leveres i rustfritt materiale.
- Tappearmaturen skal ha skåldesikring
- Produktet skal ikke påvirke drikkevann negativt, det være seg ved utlekking av tungmetaller eller påvirkning av lukt og smak, se pkt. 4.
- Overløp fra varmtvannsbereeder skal kobles til avløp
- Vanntemperatur i varmtvannsbereeder skal ikke være under 65 °C

4. Beskrivelse av produsentens egenkontroll

Som grunnlag for en godkjenning skal SINTEF Byggforsk ha kopi av beskrivelsen som viser produsentens kontrollplan for produktet. Dette kan være de relevante delene av produsentens kvalitetssikringssystem som gjelder for det aktuelle produktet, eller annen dokumentasjon som beskriver produsentens egenkontroll. Det skal også angis hvem hos produsenten som er ansvarlig for egenkontrollen.

Kontrollplanen skal minst omfatte hvilke kontroller som gjøres

- ved mottak av inngående materialer
- i produksjonsprosessen
- av ferdig produkt
- merking og lagring

inkludert hvor ofte kontrollene gjøres, hvordan de gjøres og av hvem.

Beskrivelsen av egenkontrollen skal også angi hva som gjøres når det registreres feil i produksjon eller på produkt.

5. Overvåkende produksjonskontroll

Alle produkter med SINTEF Teknisk Godkjenning skal være underlagt en overvåkende produksjonskontroll utført av en uavhengig kontrollinstans. Dersom produsenten har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til ISO 9001 kan revisjonene av kvalitetssystemet knyttet til sertifikatet dekke kravet til overvåkende produksjonskontroll, forutsatt at revisjonene utføres tilstrekkelig detaljert i forhold til produksjonen av det produktet som skal godkjennes. Likeledes kan overvåkende kontroll knyttet til allerede eksisterende avtaler med et kontrollorgan om nasjonale godkjenninger eller produktsertifiseringer i andre land anvendes i mange tilfeller.

SINTEF Byggforsk må ha kopi av avtaler om uavhengig overvåkende produksjonskontroll der slike skal dekke behovet også for SINTEF Teknisk Godkjenning. Dersom produsenten ikke har en tilfredsstillende eksisterende avtale om uavhengig overvåkende produksjonskontroll må det opprettes avtale med SINTEF Byggforsk eller en annen uavhengig kontrollinstans som SINTEF Byggforsk aksepterer. Normalt kreves det en innledende inspeksjon av SINTEF Byggforsk på produksjonsstedet før en godkjenning ferdigstilles.

6. Søknad om SINTEF Teknisk Godkjenning og prosjektgjennomføring

Informasjon om søknadsprosedyre og prosjektgjennomføring for SINTEF Teknisk Godkjenning finnes her;

<https://www.sintefcertification.no/file/index/2972>

7. Ytterligere informasjon

Ytterligere informasjon om SINTEF Teknisk Godkjenning og gyldige SINTEF Teknisk Godkjenning finnes på www.sintefcertification.no.

Kontaktpersoner:

- Forskningsleder Lars-Erik Fiskum, lars-erik.fiskum@sintef.no, +47 920 23 737
- Senioringeniør Geir Lippe Stavnes, geirlippe.stavnes@sintef.no +47 930 04 561