



ISO 9001 ISO 14001



PENETRON® Produkter & Metodsysten Betongtätning & Betongskydd

BA -BYGGTEKNISKA ANVISNINGAR

Register SW20#BAK-2
FUNKTIONSBESKRIVNINGAR
ARBETSINSTRUKTIONER



PEN-TEC® Nordic AB

PENETRON® Generalagent Norden
PEN-TEC® Nordic AB
SE-571 41 NÄSSJÖ SE-169 73 SOLNA
+46 8 128 415 00
info@pen-tec.se www.pen-tec.se

SW20#BAxx - REGISTER

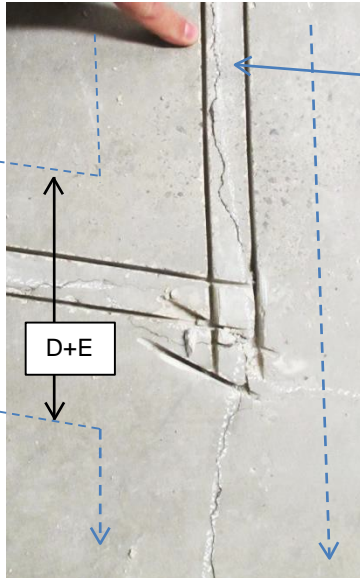
SW20#BAK-2 PENETRON BYGGTEKNISKA ANVISNINGAR

Register

SW20#BA10-0	Sprick- & Gjutfogstättning i Betongkonstruktioner
SW20#BA10-1	Tätning av Sprickläckage i betong med HÖGT Vattentryck
SW20#BA10-2	Tätning av sprickor i exponerade betongbjälklag
SW20#BA10-3	Betongelement PREFAB - Arbetstättning med PENETRON
SW20#BA10-4	PENETRON + STOPAQ Gjutfog tätning vatteninträngning i gjutfog
SW20#BA11-0	Reparation av Betongskador, Rost/Frostsprängningar i betong
SW20#BA12-0	STOPP för KAPILLÄRT Stigande Fukt i Betong- & Murstensväggar
SW20#BA13-0	STOPP för vatteninträngning i gjutfog i Vägg/Golvinkel
SW20#BA13-1	Skydd aggressiv vätskeinträngning i gjutfogar i Bassänger, Cisterner, SILO
SW20#BA13-2	---
SW20#BA13-3	Tätning Golv-Väggvinkel Platta på vattenbelastad Skyddsbetong
SW20#BA13-4	Golv-väggvinkel & inläckage i grundplatta + ny överbetong med PAL18
SW20#BA14-0	Pluggtätning av AKUT Vatteninträngning med HÖGT Vattentryck
SW20#BA15-0	Tätning av LÄCKANDE Rörelsefog/Dilatationsfog
SW20#BA16-0	Behandling & Skydd av Läckande Betonggolv & Betongväggar
SW20#BA16-1	Fukt-Vattenstopp i äldre källare Murstensvägg & Pågjutning PENETRON-Betong
SW20#BA17-0	BETONGBRUNN – Tätning av läckande elementfogar
SW20#BA18-1	PENETRON + AquaTacSeal Tätning Rör genomföring i Källarvägg
SW20#BA18-2	PENETRON + STOPAQ Tätning Rör genomföring i Källarvägg
SW20#BA18-3	PENETRON + STOPAQ Invändig Tätning av Läckande Skyddsror för Kablage

BYGGTEKNISK ANVISNING SW20#BA10-0

SPRICK- & GJUTFOGSTÄTNING I BETONGKONSTRUKTIONER



KORTFATTAD ARBETSBESKRIVNING

- A. Öppna sprickan, skär med vinkelslip eller spårskär. Bredd <30 mm mellan spår. Spår djup <30 mm. Öppna hela den synliga spricklängden + cirka 500 mm i sprickans osynliga förlängning i båda sprickändar.
- B. Mejsla fram en fri spalt.
- C. Rensa och dammsug.
- D. Slipa betongytan till poröppen yta som tar emot vatten bredd 100 – 150 mm med sprickan i mitten.
- E. Rensa och dammsug.
- F. Vattenmätta öppnade betongytor.
- G. Ta bort kvarvarande vattenpölar.
- H. Grundbehandla med Penetron®slamma
- I. Spackelfyll med Penecrete® MORTAR spackel
- J. Vänta 1 timma. Därefter: Penetron® Toppslamma på öppnade & spacklade betongytor.



B, C, F, G



H



I + J

OBSERVERA 1 Första åtgärd: **AKUT sprutläckage pluggtätas med PENEPLUG**

OBSERVERA 2 Följ anvisning SW20#BA10-1 & BA#14-0. Fortsätt därefter med arbetsschema A – J.
Penetron® är en AKTIV betongtätning och arbeten bör göras vid betongtemperatur +6 grader C eller högre.

OBSERVERA 3 Alla arbetsmoment med Penetron® grundslamning, spackling & toppslamning skall göras med cirka 1 timmas mellanrum, vått-i-vått, vilket kan kräva indelning i arbetsetapper.
Rekommenderat RF 60 – 70 % vid inomhusarbeten.
Färdigt Penetronarbete skall hållas fuktigt under 2–3 dygn
Penetron® är en kristalliserande tätning som tätar igenom hela betongtjockleken.
Kristallutfällningar kan uppstå på behandlade ytor.
Utfällningar är normala, ofarliga och upphör när tätningsfunktionen inne i betongen är färdig.
Misspryande utfällningar kan slipas bort.
Penetronbehandlad betong kan ytbehandlas med Penetron® RENEW CR eller målas med diffusionsöppen färg.

Penetron® SÄKERHETSDATABLAD & TEKNISK INFO
Hämta på www.pen-tec.se eller Beställ på info@pen-tec.se

BYGGTEKNISK ANVISNING SW20#BA10-1

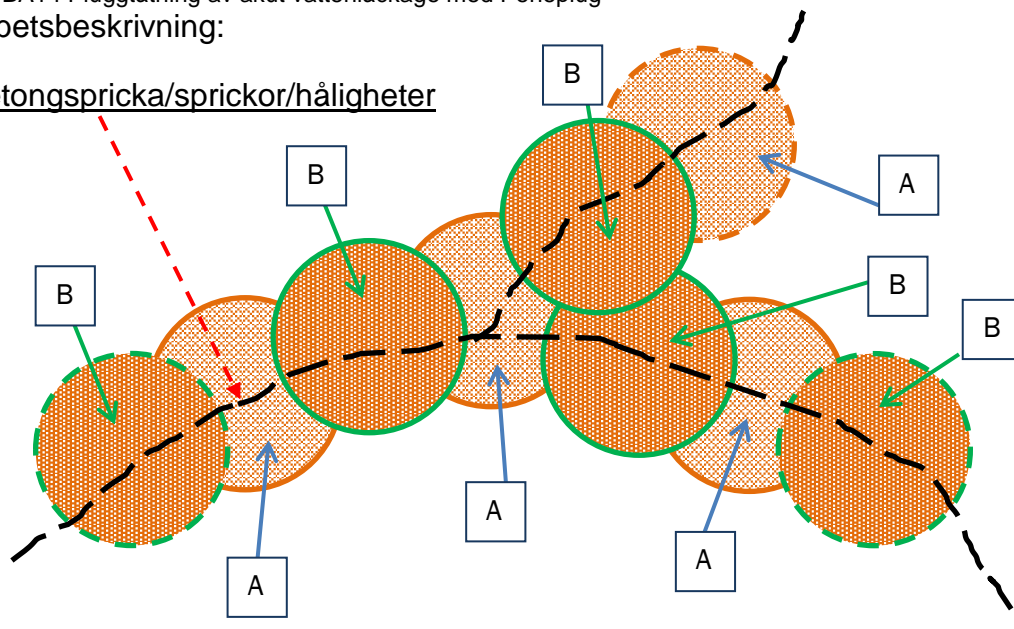
TÄTNING AV LÄCKANDE BETONGSPRICKOR MED HÖGT VATTENTRYCK

Penetrontätningar i golv, på väggar, i tak

Se också SW20#BA14 Pluggtätning av akut vattenläckage med Peneplug®

Kortfattad arbetsbeskrivning:

Läckande betongspricka/sprickor/håligheter



1. Rensa betongen från föroreningar och ytbehandling fram till poröppen betongyta som tar emot vatten
2. **A (Orange hål)** Borra Ø50 mm hål mitt i betongsprickan till djup 30 – 80 mm. OBS! Skydda armering. Borra hålen med cirka 75 mm c-avstånd.
3. Pluggtäta A-hålen med PENEPLUG®
4. Vänta cirka en timma
5. **B (Gröna hål)** Borra nya överlappande Ø50 mm hål mitt i betongsprickan till samma djup och mitt emellan redan pluggtätade A-hål.
6. Pluggtäta B-hålen med PENEPLUG® och spackla ojämnheter med Penecrete®
7. Vattenmätta betongytan och applicera Penetron® Toppslamma.

OBSERVERA 1

Penetron® är en AKTIV betongtätning och Penetronarbeten bör göras vid betongtemperatur +6 grader C eller högre. Alla arbetsmoment med Penetron® grundslamning, spackling & toppslamning skall göras i en följd med cirka 1 timmas mellanrum, vått-i-vått, vilket kan kräva indelning i arbetsetapper.

Rekommenderat RF 60 – 70 % vid inomhusarbeten.

Färdigt Penetronarbete skall hållas fuktigt under 2–3 dygn.

OBSERVERA 2

Penetron® är en kristalliserande betongtätning som tätar igenom hela konstruktionens tjocklek.

Kristallutfällningar kan uppstå på behandlade ytor.

Utfällningar är normala, ofarliga och upphör när tätningsfunktionen inne i betongen är färdig.

Missprydzande utfällningar rensas med vatten – vattenhögtryck eller kan slipas bort.

Penetronbehandlad betong kan ytbehandlas med Penetron® RENEW CR eller målas med diffusionsöppen färg.

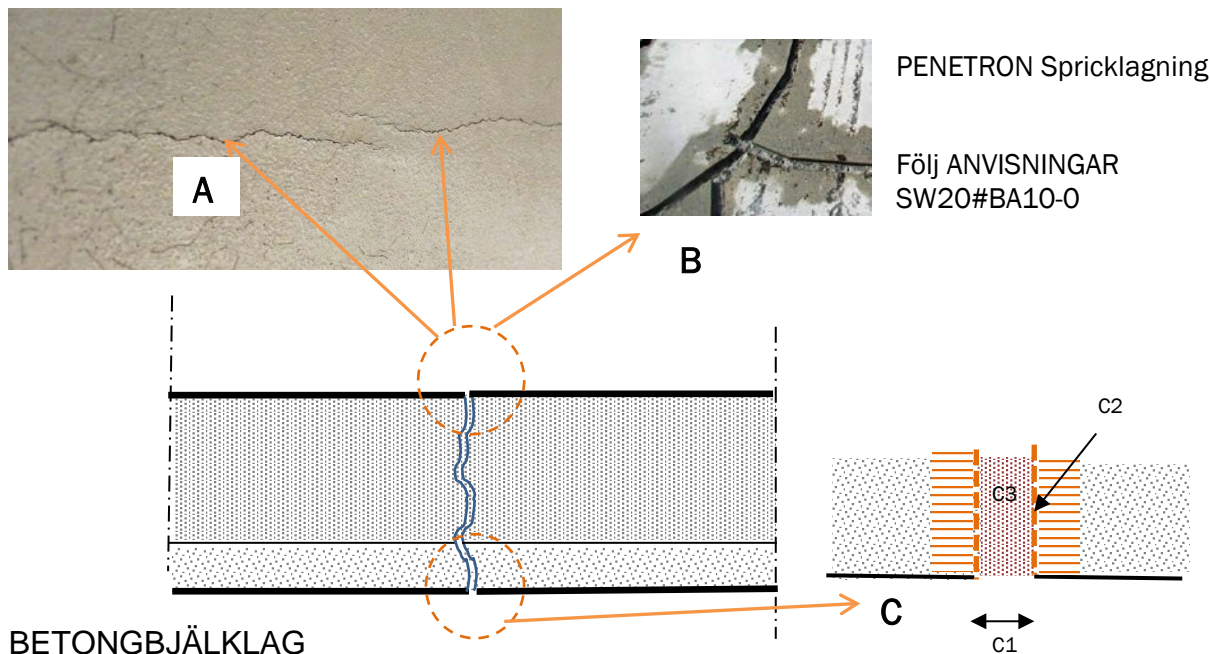
Penetron® SÄKERHETSDATABLAD & TEKNISK INFO

Hämta på www.pen-tec.se eller Beställ på info@pen-tec.se

BYGGTEKNISK ANVISNING SW20#BA10-2

TÄTNING AV SPRICKOR i exponerade betongbjälklag

Sprickor i trafikerade betonggolvv, inomhus eller utomhus, exponerade för aggressiv kemi med ökad risk för armeringskorrosion och droppläckage i Parkeringshus, Garage, Trafikramper, Balkonger, Terrasser...



BETONGBJÄLKLAG

Traditionellt platsgjutet eller platsgjutet mot slätform, plattbärlag eller motsvarande.

- A Icke genomgående sprickor ÖK betongbjälklag
bredd <(mindre än) 0,4 mm behandlas med
Penetron Slamma. Följ anvisningar
SW20#BA16 – REHAB & Armeringsskydd.
- B Genomgående sprickor bredd > (större än) 0,4 mm
Följ anvisningar SW20#BA10-0
- C Synliga sprickor i tak - UK betongbjälklag
Följ anvisningar **C 1 – C 3**

1. Öppna takspricka till 8–10 mm bredd.
2. Rengör vattenmätta och pensla på Penetron slamma på streckade sidoytor inne i öppnad spricka.
3. Elastisk fogmassa

OBSERVERA 1

Penetron® är en AKTIV betongtätning och Penetronarbeten bör göras vid betongtemperatur +6 grader C eller högre. Alla arbetsmoment med Penetron® grundslamning, spackling & toppslamning skall göras i en följd med cirka 1 timmas mellanrum, vått-i-vått, vilket kan kräva indelning i arbetsetapper. Rekommenderat RF 60 – 70 % vid inomhusarbeten. Färdigt Penetronarbete skall hållas fuktigt under 2–3 dygn.

OBSERVERA 2

Penetron® är en kristalliserande betongtätning som tätar igenom hela konstruktionens tjocklek. Kristallutfällningar kan uppstå på behandlade ytor. Utfällningar är normala, ofarliga och upphör när tätningsfunktionen inne i betongen är färdig. Misspyrdande utfällningar rensas med vatten – vattenhögtryck eller kan slipas bort. Penetronbehandlad betong kan ytbehandlas med Penetron® RENEW CR eller målas med diffusionsöppen färg.

Penetron® SÄKERHETSDATABLAD & TEKNISK INFO

Hämta på www.pen-tec.se eller Beställ på info@pen-tec.se

Arbetstättning av elementfogar - Betongelement – Prefab



a

PENETRON Metodprodukter

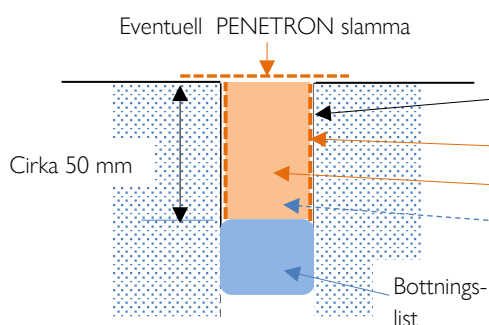


PENETRON
SLAMMA

+

PENEPLUG eller

SURFIX
BLEND PATCH



Snitt genom elementfog

Arbetsordning:

1. Rengör fog och fuktätta betongytan och applicera en stabil bottningslist.
2. Primerbehandla fogsidor med Penetron slamma
3. Fyll fog med PENEPLUG och komprimeras försiktigt.
4. – Alternativt: Fyll fog med SURFIX Blend Patch reparationsbetong.

Produktinformation och Arbetsinstruktioner:

PENETRON Betongtätning och Betongskydd Se SW20#PM-1

PENETRON Slamma & Metodprodukter Se SW20#P1-02

SURFIX BLEND PATCH Se SW20#SP1-02

Kortfattad instruktion

PENEPLUG:

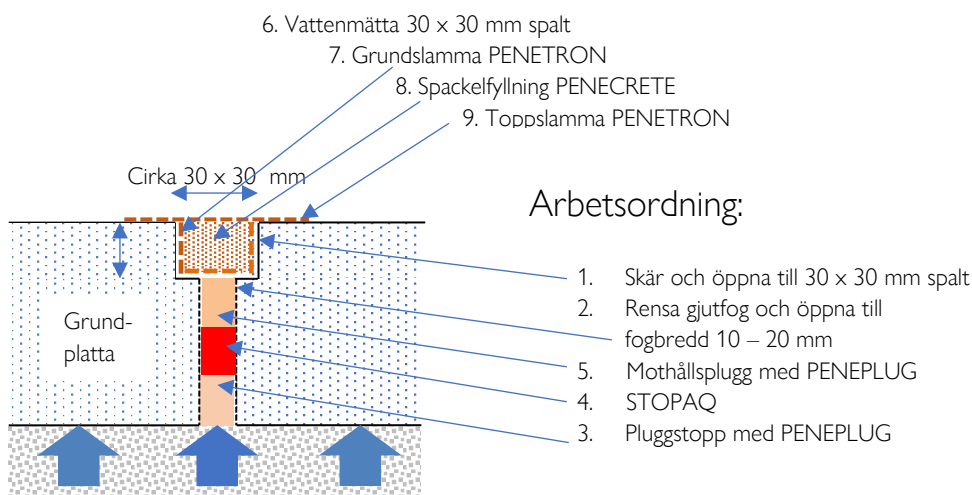
1 kilo PENEPLUG pulver blandas med 0,25 liter vatten blandas till en jordfuktig konsistens.

Öppen tid:

Blandad pluggmassa skall appliceras inom 2 – 3 minuter. Arbeta i etapper med anpassad mängd pluggmassa.

BYGGTEKNISK ANVISNING SW20#BA10-4

PENETRON & STOPAQ Tätning grundvattenläckage i gjutfog



MIX av PENETRON, PENECECRETE och PENEPLUG och STOPAQ

Blanda en handfull PENEPLUG – pulver med några centiliter vatten till en trög pluggmassa och stöt in i öppnad gjutfog med hjälp av anpassad träprofil och en Handsläggga

Tryck fram STOPAQ – massa ur patronförpackningen och stöt in med anpassad träprofil och Handsläggga.

Blanda anpassad mängd PENETRON pulver med vatten till halvtjock slamma och applicera med pensel.

Blanda anpassad mängd PENECECRETE pulver med mindre mängd vatten till trög spackelkonsistens

PENETRON, PENECECRETE och PENEPLUG

Säkerhetsdatablad, Teknisk information och Byggtekniska Anvisningar

Beställ på info@pen-tec.se

Kontakta Teknisk Service 08 128 415 00 för kompletterande information.

BYGGTEKNISK ANVISNING SW20#BA11-0

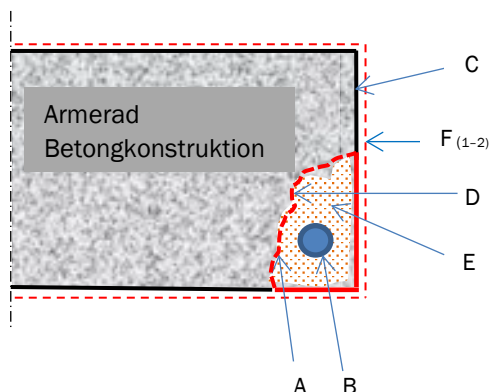
REHABILITERING AV BETONGSKADOR, Rost- & Frostsador

Balkar, Fasadelement, Balkar, Pelare, Kantbalkar m.m.



Nedbrytningsförlopp i betong med Armeringskorrosion, Rost- & Frostsprängningar

KORTFATTAD ARBETSBESKRIVNING:



- A Skär och mejsla, rensa skadade partier fram till frisk betongstruktur
 - B Rensa armering till stålren yta
 - C Slipa och rengör betongytan till poröppan struktur som tar emot vatten
 - D Vattenmätta betongen i öppnade delar, låt rinna av och grundslamma med Penetron®
 - E Vänta cirka 30 minuter och spackla öppnade delar med Penecrete® Mortar/Spackel
 - F1 **Vänta cirka 60 minuter.** Vattenmätta omgivande betongytan och låt rinna av. Ta bort kvarvarande pölar på horisontella ytor.
 - F2 Applicera Penetron® slamma över hela betongkonstruktionen.
- Materialåtgång: cirka 1,5 kg torrprodukt/m²

OBSERVERA 1

Penetron® är en AKTIV betongtätning och Penetronarbeten bör göras vid betongtemperatur +6 grader C eller högre. Alla arbetsmoment med Penetron® grundslamning, spackling & toppslamning skall göras i en följd med cirka 1 timmas mellanrum, vått-i-vått, vilket kan kräva indelning i arbetsetapper. Rekommenderat RF 60 – 70 % vid inomhusarbeten. Färdigt Penetronarbete skall hållas fuktigt under 2–3 dygn.

OBSERVERA 2

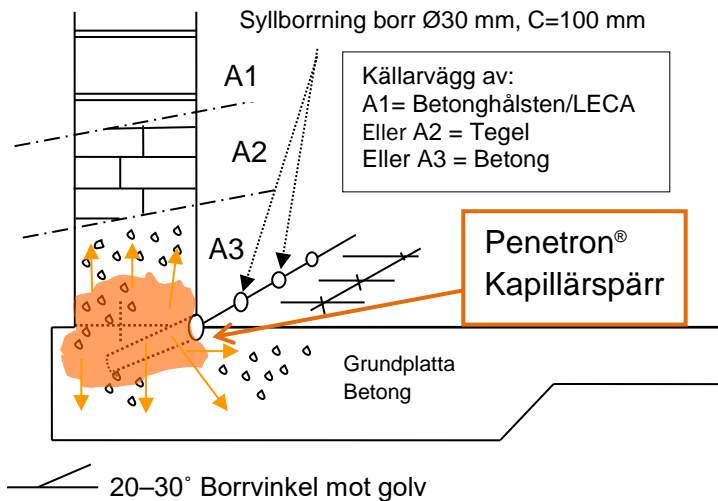
Penetron® är en kristalliserande betongtätning som tätar igenom hela konstruktionens tjocklek. Kristallutfällningar kan uppstå på behandlade ytor. Utfällningar är normala, ofarliga och upphör när tätningsfunktionen inne i betongen är färdig. Missprydande utfällningar rensas med vatten – vattenhögtryck eller kan slipas bort. Penetronbehandlad betong kan ytbehandlas med Penetron® RENEW CR eller målas med diffusionsöppen färg.

Penetron® SÄKERHETSDATABLAD & TEKNISK INFO

Hämta på www.pen-tec.se eller Beställ på info@pen-tec.se

BYGGTEKNISK ANVISNING SW20#BA12-0

STOPP FÖR KAPILLÄRT STIGANDE FUKT I KÄLLARVÄGGAR



OBSERVERA 1

Penetron® är en AKTIV betongtätning och Penetronarbeten bör göras vid betongtemperatur +6 grader C eller högre.

OBSERVERA 2

Alla arbetsmoment med Penetron® grundslamning, spackling & toppslamning skall göras i en följd med cirka 1 timmas mellanrum, vått-i-vått, vilket kan kräva indelning i arbetsstapper. Rekommenderat RF 60 – 70 % vid inomhusarbeten. Färdigt Penetronarbete skall hållas fuktigt under 2–3 dygn.

OBSERVERA 3

Penetron® är en aktiv kristallbyggande betongtätning som tätar igenom hela konstruktionens tjocklek. Kristallutfällningar kan uppstå på behandlade ytor. Utfällningar är normala, ofarliga och upphör när tätningsfunktionen inne i betongen är färdig. Kristallbildningar tas bort med vatten eller kan slipas bort. Penetronbehandlad betong eller puts kan ytbehandlas med Penetron® RENEW CR.

KORTFATTAT ARBETSSCHEMA

A1-A2 Källarväggar av Mursten:

Rengör murstensväggen från golv till tak. Ta bort all gammal befintlig puts & Färg

A3 Betongväggar slipas till poröppen yta som tar emot vatten

B Syllborra i vägg - golvinkel i 20–30° vinkel ned i betongplatta under vägg med borrar $\varnothing 30$ mm, c-avstånd 100 mm utmed hela väggen. Borrhålsdjup: $\frac{3}{4}$ av vägg tjocklek

C Spola ur borrhålen med hjälp av vanlig vattenslang "från botten och upp" och låt vatten stå kvar i hålen under 30 minuter. Sug upp kvarvarande vatten ur hålen.

D Blanda en Penetron® - slamma till lättflytande konsistens. Håll ut slammarna på golvet framför hålen och fyll dessa med hjälp av gummispäckel på långskaft. Upprepa fyllningen till helt fyllda hål.

PENETRON® - BEHANDLING AV MURADE VÄGGAR

1. Vattenmätta rengjorda väggar
2. Blanda Penetron® slamma och applicera med putsborste eller tratt- eller putsspruta
3. Efter cirka $\frac{1}{2}$ timma: Putsa väggen "vått i vått" med putsbruk B, t = 15–20 mm.
4. Efter cirka 6 timmar: Rolla på en tunn Penetron® - slamma.

PENETRON® BEHANDLING AV BETONGGOLV

1. Slipa golvet till poröppen yta som tar emot vatten
2. Vattenmätta rengjort golv och ta bort kvarvarande pölar.
3. Applicera en Penetron® - slamma över hela golvet.

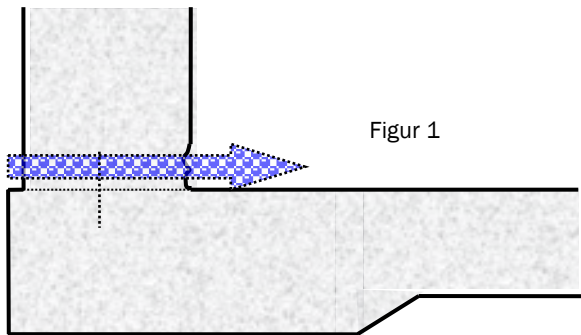
Materialåtgång: cirka 1,5 kg Penetron® torrprodukt/m²

Penetron® SÄKERHETSDATABLAD & TEKNISK INFO

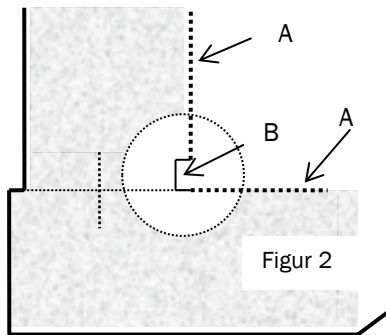
Hämta på www.pen-tec.se eller Beställ på info@pen-tec.se

BYGGTEKNISK ANVISNING SW20#BA13-0

Tätning av vatteninträngning i giutfog i VÄGG/GOLVVINKEL



Figur 1

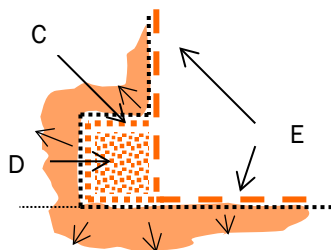


Figur 2

Rengör betongytorna med vattenhögtryck och vattenmätta betongen



Figur 3a



Figur 3b

KORTFATTAD ARBETSBESKRIVNING

Första arbetsmoment:

Stoppa aktiv vatteninträngning med tryck med Peneplug®

Därefter: (Figur 1 & 2)

A Rengör anslutande vägg- och golvytor, cirka 300 mm upp på vägg och cirka 300 mm ut på golv.

Rengjord betongyta skall kunna ta emot vatten

B Skär och mejsla ut en spalt <(upp till) 30 x 30 mm i väggbetong i golvvinkeln

Se Figur 3a:

Rensa öppnade betongytor med hjälp av vattenhögtryck.

Vattenmätta samtidigt betongen.

Ta bort kvarvarande pölar på golvet och därefter:

Se Figur 3b:

C Grundbehandla med Penetron® slamma inne i öppnad spalt

D Spackelfyll med Penecrete® MORTAR spackelmassa ut till väggliv

E Vänta cirka 1 timma och därefter:

Applicera Penetron® toppslamma på Penecrete spacklade delar och på alla öppnade vägg- & golvytor

OBSERVERA 1 Penetron® är en AKTIV betongtätning och Penetronarbeten bör göras vid betongtemperatur +6 grader C eller högre.

Alla arbetsmoment med Penetron® grundslamning, spackling & toppslamning skall göras i en följd med cirka 1 timmas mellanrum, vått-i-vått, vilket kan kräva indelning i arbetsetapper.

Rekommenderat RF 60 – 70 % vid inomhusarbeten.

Färdigt Penetronarbete skall hållas fuktigt under 2–3 dygn

OBSERVERA 2 Penetron® är en aktiv kristalliserande betongtätning som tätar igenom betongens tjocklek.

Kristallutfällningar kan uppstå på behandlade ytor.

Utfällningar är normala, ofarliga och upphör när tätningsfunktionen inne i betongen är färdig.

Misspydande utfällningar kan slipas bort.

Penetronbehandlad betong kan ytbehandlas med Penetron® RENEW CR eller målas med diffusionsöppen färg.

Penetron® SÄKERHETSDATABLAD & TEKNISK INFO

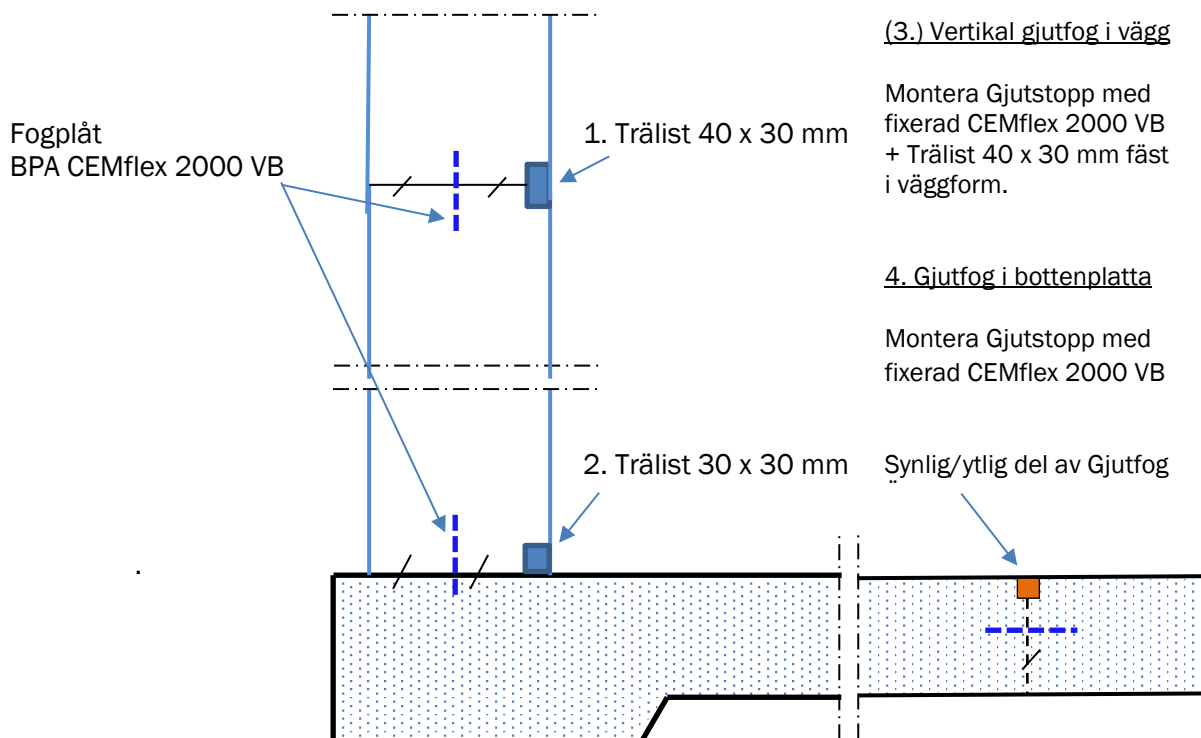
Hämta på www.pen-tec.se eller Beställ på info@pen-tec.se

BYGGTEKNISK ANVISNING SW20#BA13-1

PENETRON Tätning & Skydd mot inträngning av aggressiva vätskor in i gjutfogar

TRÄLIST fixerad till VÄGGFORM:

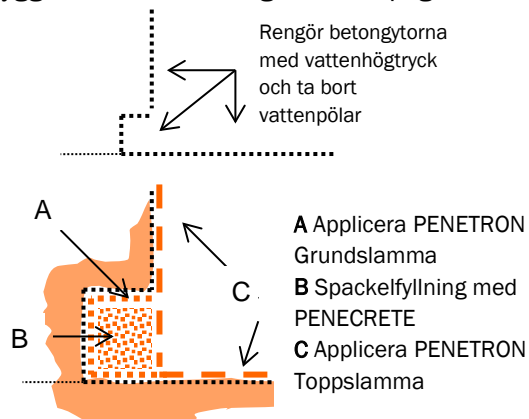
1. Horisontell gjutfog i vägg. Trälist 40 x 30 mm
2. Horisontell gjutfog mot bottenplatta – Vägg/Golvinkel – Trälist 30 x 30 mm



PENETRONBEHANDLING AV URSPARINGAR 1. - 4.

Se SW20#BA10-0 & SW20#BA13-0

Byggtekniska Anvisningar i tillämpliga delar



OBSERVERA:

Penetronarbeten bör göras vid betongtemperatur +6 grader C eller högre.

Alla arbetsmoment med Penetron® grundslamning, spackling & toppslamning skall göras i en följd med cirka 1 timmas mellanrum, vått-i-vått, vilket kan kräva indelning i arbetsetapper.

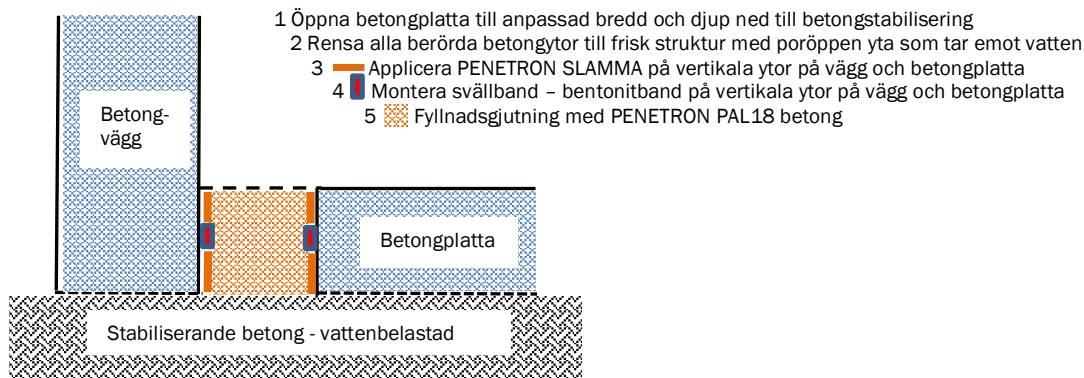
Penetronarbete skall hållas fuktigt under 2-3 dygn

PENETRON®

BA - BYGGNADSTEKNISKA ANVISNINGAR, Säkerhetsdatablad & Teknisk Information. Hämta på www.pen-tec.se eller beställ på info@pen-tec.se

**BYGGTEKNISK ANVISNING
SW20#BA13-3**

Tätning Golv-Väggvinkel i betonggolv, betongplatta
gjuten på vattenbelastad stabiliserande skyddsbetong

Principiell Arbetsgång**KORTFATTAD ARBETSBESKRIVNING**

Första arbetsmoment:

Stoppa aktiva vatteninträngningar med tryck med PENEPLUG™

1. Skär och öppna betongplatta från vägg och ut på golv till anpassad bredd
2. Rengör anslutande vägg- och golvytor, cirka 300 mm upp på vägg och cirka 300 mm ut på golv.
3. Rengjorda betongytor skall kunna ta emot vatten
4. Reparation av skadade partier på vägg och golv med PENETRON Basprodukt slamma och Metodprodukter, PENECRETE och PENEPLUG
5. Följ arbetsanvisningar i SW20#BAK Byggt tekniskt Kompendium i tillämpliga delar

Därefter:

6. Applicera PENETRON Slamma enligt 3 ovan
7. Montera Svällband enligt 4 ovan
8. Fyllnadsgjutning med PENETRON® PAL18 betong

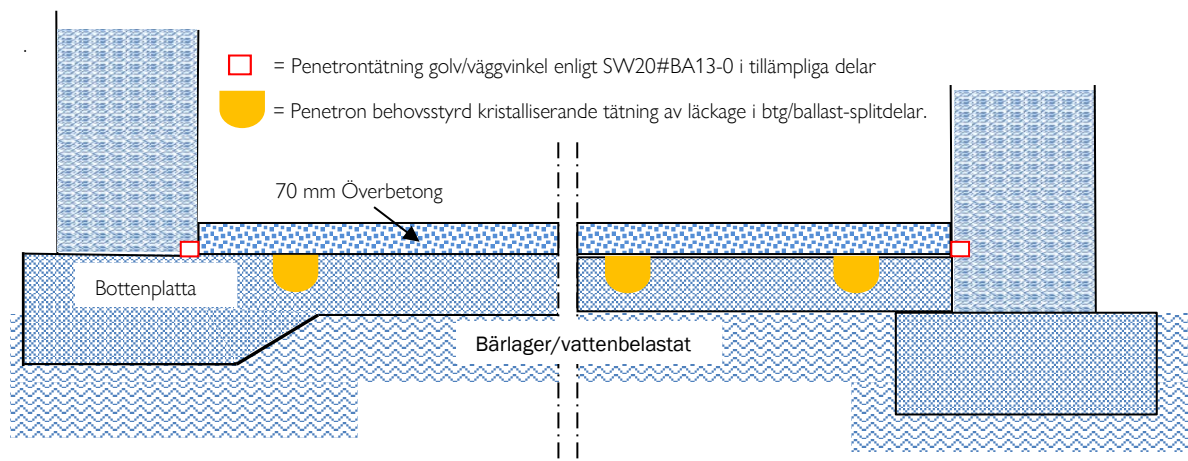
Observera:

- a. Penetron® är en AKTIV betongtätning och Penetronarbeten bör göras vid betongtemperatur +6 grader C eller högre.
- b. Alla arbetsmoment med Penetron Bas- och Metodprodukter skall göras Vått -i- Vått.
- c. Indelning i arbetsetapper rekommenderas.
- d. Färdigt Penetronarbete skall hållas fuktigt under 2 – 5 dygn.
- e. PENETRON® är en aktiv kristalliserande betongtätning som självläker nya eventuella sprickläckage <0,4 mm
- f. Ytliga kristaller kan uppträda på behandlade ytor. Kristallerna är ofarliga och upphör när tättningsprocessen är klar.
- g. Kristaller och missfärgningar avlägsnas enkelt med vatten, avpassat vattenhögtryck
- h. Penetronbehandlad betong kan ytbehandlas med PENETRON RENEW CR eller diffusionsöppet ytskydd.

Kontakta Teknisk Support för SDB Säkerhetsdatablad och kompletterande information

BYGGTEKNISK ANVISNING SW20#BA13-4

Tätning av grundvatteninträngningar/läckage i grundplatta
& Golv-Väggvinkel samt gjutning av ny överbetong



KORTFATTAD ARBETSBESKRIVNING

Stoppa aktiva vatteninträngningar med tryck med PENEPLUG™

1. Skär och rensa bottenplatta behovsstyrt fram till frisk betongstruktur.
2. Rengör anslutande vägg- och golvytor, cirka 300 mm upp på vägg och ut på golv.
3. Rengjorda betongytor skall kunna ta emot vatten
4. Reparation av skadade partier på vägg och golv med PENETRON Bas- & Metodprodukter, Slamma, Penecrete och Peneplug och igjutningar med Penetron PAL18™ - betong.
5. Följ arbetsanvisningar med SW45 svällband i gjutfogar mm i SW20#BAK-2 Byggtkniskt Kompendium i tillämpliga delar.
6. Nygjutning överbetong

Observera:

- Penetron® är en AKTIV betongtätning och Penetronarbeten bör göras vid betongtemperatur +6 grader C eller högre.
- Alla arbetsmoment med Penetron Bas- och Metodprodukter skall göras Vått – i - Vått.
- Indelning i arbetsetapper rekommenderas.
- Färdigt Penetronarbete skall hållas fuktigt under 2 – 5 dygn.
- PENETRON® är en aktiv kristalliserande betongtätning som självläker nya eventuella sprickläckage <0,4 mm
- Ytliga kristaller kan uppträda på behandlade ytor. Kristallerna är ofarliga och upphör när tätningsprocessen är klar.
- Kristaller och missfärgningar avlägsnas enkelt med vatten, avpassat vattenhögtryck
- Penetronbehandlad betong kan ytbehandlas med RENEW CR eller diffusionsöppet ytskydd.

Kontakta Teknisk Support för SDB Säkerhetsdatablad och kompletterande information

BYGGTEKNISK ANVISNING SW20#BA14-0

Pluggtätning av AKUT TRYCKLÄCKAGE i betong - Arbetstätning med PENEPLUG

PENEPLUG pluggmassa ingår i Penetron® Metodsysteem för skydd & tätning av betong

A Utrustning/Verktyg

Hinkar, Murslevar, Murarborste, PVC-rör Ø50 mm, Trästav Ø40 mm längd 40 cm, Handslägga, Hammarbormmaskin med Ø50 mm borr

Täta PUNKTLÄCKAGE med tryck:

- B.1 Borra Ø50 mm hål, djup 40 – 60 mm, rakt in i punktläckage/tryckvatteninströmning.
- C.1 Blanda 5 dl Peneplug® pulver med cirka 0,5 - 1 dl vatten till en torr jordfuktig pluggmassa
- C.2 Stick in trästaven i en ända av PVC-röret och fyll på pluggmassa i andra ändan av röret.
- C.3 Placera röret i borrhålet, slå in PLUGGMASSAN med handslägga på träkolv och dra samtidigt ut PVC – röret ur borrhålet. Håll kvar träkolven 1 – 2 minuter.



Täta SPRICKLÄCKAGE med tryck:



- D.1 Öppna sprickorna med spårskär till en spalt med bredd & djup 30 - 40 mm
- D.2 Arbeta i korta etapper:
- D.3 Ta bort vatten i öppnad spricka med vakuumsug och pluggtäta med Peneplug lika C.1.
- D.4 OBS: Slå in pluggmassan i spalten med handslägga och en plankbit

OBSERVERA 1

Vi upprepar: **Akuta vatteninträngningar med tryck pluggätas först med PENEPLUG = arbetstätning.**
Fortsätt därefter enligt SW20#BA10-0

OBSERVERA 2

Penetron® är en AKTIV betongtätning och Penetronarbeten bör göras vid betongtemperatur +6 grader C eller högre.

Alla arbetsmoment med Penetron® grundslamning, spackling & toppslamning skall göras i en följd med cirka 1 timmas mellanrum, vått-i-vått, vilket kan kräva indelning i arbetsetapper.

Rekommenderat RF 60 – 70 % vid inomhusarbeten.

Färdigt Penetronarbete skall hållas fuktigt under 2–3 dygn.

OBSERVERA 3

Penetron® är en kristalliserande betongtätning som tätar igenom hela konstruktionens tjocklek.

Kristallutfällningar kan uppstå på behandlade ytor.

Utfällningar är normala, ofarliga och upphör när tätningsfunktionen inne i betongen är färdig.

Misspyrdande utfällningar rensas med vatten – vattenhögtryck eller kan slipas bort.

Penetronbehandlad betong kan ytbehandlas med Penetron® RENEW CR eller målas med diffusionsöppen färg.

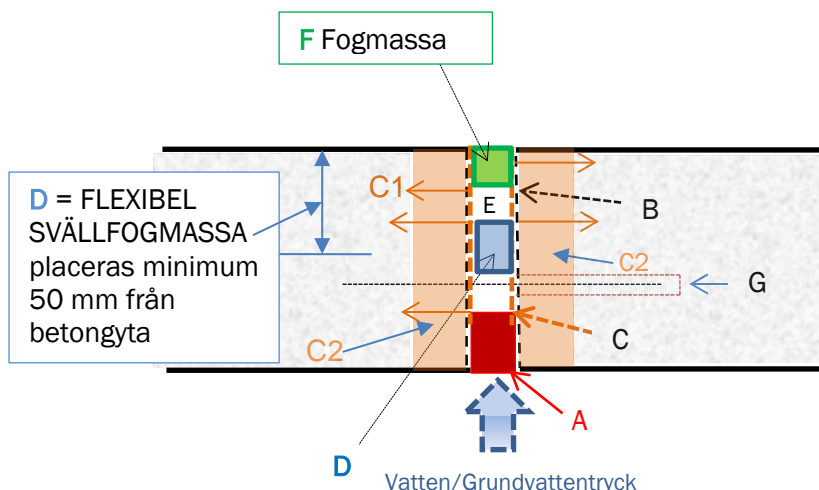
Penetron® SÄKERHETSDATABLAD & TEKNISK INFO

Hämta på www.pen-tec.se eller Beställ på info@pen-tec.se

BYGGTEKNISK ANVISNING
SW20#BA15-0

Tätning av läckande RÖRELSEFOG
Tätning av läckande DILATATIONSFOG

Vertikal eller horisontell dilatationsfag



OBSERVERA 1

Penetronbehandling av betongytor – C-inne i rörelsefogen stoppar vatten/fuktvandring BAKOM Svällfogmassa inne i betongen.

Vidhäftningar mellan fogmassor och betongytor
inne i dilatationsfogen förblir intakta

OBSERVERA 2

Penetron® är en AKTIV betongtätning och Penetronarbeten bör göras vid betongtemperatur +6 grader C eller högre. Alla arbetsmoment med Penetron® grundslamning, spackling & toppslamning skall göras i en följd med cirka 1 timmas mellanrum, vått-i-vått, vilket kan kräva indelning i arbetsetapper. Rekommenderat RF 60 – 70 % vid inomhusarbeten. Färdigt Penetronarbete skall hållas fuktigt under 2–3 dygn.

OBSERVERA 3

Penetron® är en kristalliserande betongtätning som tätar igenom hela konstruktionens tjocklek. Kristallutfällningar kan uppstå på behandlade ytor.

Utfällningar är normala, ofarliga och upphör när tätningsfunktionen inne i betongen är färdig. Misspyrdande utfällningar rensas med vatten/ vattenhögtryck eller kan slipas bort.

KORTFATTAD ARBETSBESKRIVNING

Första arbetsmoment:

A Stoppa aktiv vatteninträngning
eller grundvatten med tryck genom
dilatationsfogen med hjälp av en
TILLFÄLLIG ARBETSTÄTNING med
PENEPLUG®

Därefter:

B Rensa invändiga fogytor in/ned till arbetstätning A inne i fogen. Rengör till poröppen struktur som tar emot vatten. Vattenmätta ytorna.

C Applicera Penetron® slamma på båda fogtorna.

C1 Penetron® kristalliserande betongtätning tränger in i betongens kapillärer och mikrosprickor och gör:
C2 Gränzoner inne i betongen innanför fogytar ogenomträngliga för vatten.

Vänta cirka 60 minuter.

Därefter:

D Montera FLEXIBEL
SVÄLLFOGMASSA svällgummiprofil
inne i dilatationsfogen.

OBSERVERA:

Placera D minimum 50 mm från
betongyta.

E Vid behov: Plats för bottningslist

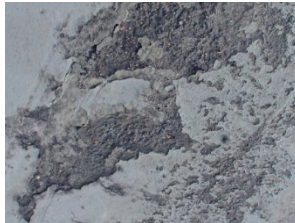
F Fogmassa

(G Eventuella styrdon för dilatationsfogar)

BYGGTEKNISK ANVISNING SW20#BA16-0

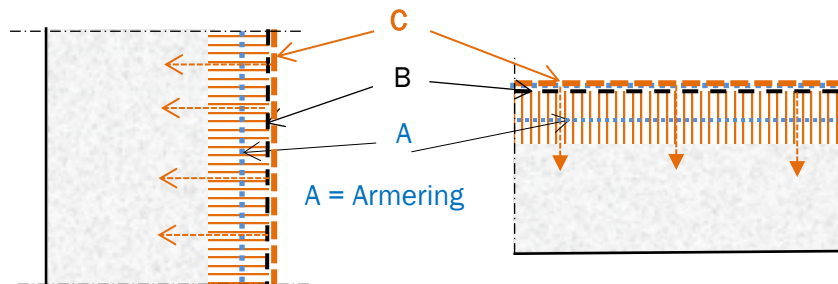
Penetron Stopp för vatten- & Fuktinträngning i betongväggar- & golv
Penetron Skydd mot armeringskorrosion
Penetron Skyddsbehandling och Rehabilitering av exponerad betong

Vatten/Grundvattenbelastad betong, Armerad betong, utomhus eller inomhus. Källare, Skyddsinvallningar, kantbalkar, P-Hus, Trafikramper, Fasadbeton, Balkonger, Terrasser, Cisterner, Plansilo, Kulvertar, m.m.



Exponerad betongyta i nedbrytningsfas med ökad risk för sönderfrysningar och risk för armeringskorrosion

Fukt- & Vatteninträngningar i betong kan behandlas och tätas med Penetron på åtkomlig sida av en betongkonstruktion, dvs. på vattenbelastad sida eller sida med inträngande vatten/sida med synligt vattenläckage.



KORTFATTAD ARBETSBESKRIVNING

B Betongyta som skall behandlas

1. Rengör till poröppen betongyta som tar emot vatten
2. Rensa defekta partier till strukturellt frisk betong.
3. Vattenmätta betongytan

C Applicera Penetron slamma

- a. Horisontell yta med motsvarande 1,5 kg torrprodukt/m²
- b. Vertikal yta med motsvarande 2 x 0,7 kg torrprodukt/m²

OBSERVERA 1

Penetron® är en AKTIV betongtätning och Penetronarbeten bör göras vid betongtemperatur +6 grader C eller högre. Alla arbetsmoment med Penetron® grundslamning, spackling & toppslamning skall göras i en följd med cirka 1 timmas mellanrum, vått-i-vått, vilket kan kräva indelning i arbetsetapper. Rekommenderat RF 60 – 70 % vid inomhusarbeten. Färdigt Penetronarbete skall hållas fuktigt under 3 - 5 dygn.

OBSERVERA 2

Penetron® är en kristalliserande betongtätning som tätar igenom hela konstruktionens tjocklek. Kristallutfällningar kan uppstå på behandlade ytor. Utfällningar är normala, ofarliga och upphör när tätningsfunktionen inne i betongen är färdig. Misspyrdande utfällningar rensas med vatten – vattenhögtryck eller kan slipas bort. Penetronbehandlad betong kan ytbehandlas med Penetron® RENEW CR eller målas med diffusionsöppen färg

Penetron® SÄKERHETSDATABLAD & TEKNISK INFO

Hämta på www.pen-tec.se eller Beställ på info@pen-tec.se

BYGGTEKNISK ANVISNING SW20#BA16-1

Penetron® Fukt- & Vattenstopp i källare med källarvägg av Mursten och på/nygjutning Källargolv med Penetron® PAL18, ADMIX PAS – Betong.

Grundvattenbelastad källare FUKTSANERAS utan utvändig uppgrävning.



Kortfattad Arbetsgång - Arbetsbeskrivning

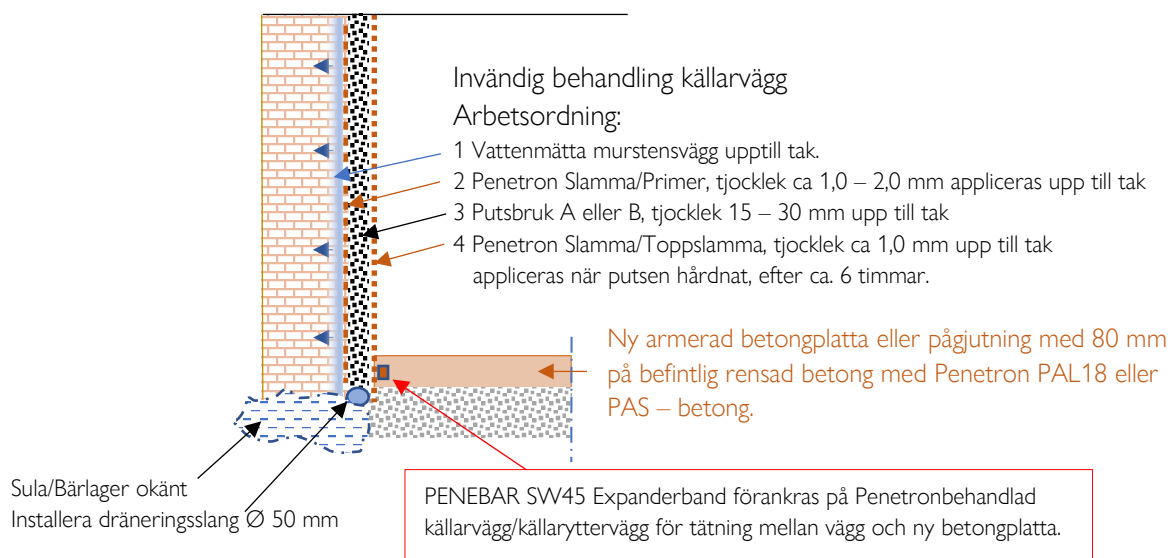
A Förberedelser och Rengöring av murstensväggar och betong

Rensa murstensvägg (kalksten, murtegel, betongsten) och eventuell betong mekaniskt och med vattenhögtryck.

Ta bort färger, beläggningar, fett och liknande fram till strukturellt friska stabila underlag med poröppen yta som tar emot vatten.

Använd aldrig lösningsmedel eller syra.

B Arbeta med Penetron Slamma, Metodprodukter och Putsbruk A eller B



- Observera 1 Penetron är en AKTIV betongtätning och Penetronarbeten bör göras vid betongtemperatur +6°C eller mer. Alla arbetsmoment med Penetron, grundslamning, spackling och toppslamning skall göras i en följd med cirka en timmas mellanrum, vått-i-vått, vilket kan kräva indelning i arbetstapper. Rekommenderat RF 60 – 70% i inomhusluft vid inomhusarbeten. Färdigt arbete skall hållas fuktigt under 3 – 5 dygn.
- Observera 2 Vita kristaller kan bildas på Penetronbehandlade ytor. Utfällningarna är normala, ofarliga och tas enkelt bort med fuktig svamp. Behandlade ytor kan behandlas med Penetron RENEW CR eller diffusionsöppen färg.

Produkt- & Teknisk Information beställs från info@pen-tec.se

SW20#P1 Penetron Slamma & Metodprodukter

SW20#PM-1 Penetron Produkt- & Funktionsbeskrivning

SW20#BAK-1b Penetron Byggtkniska Anvisningar - Kompendium

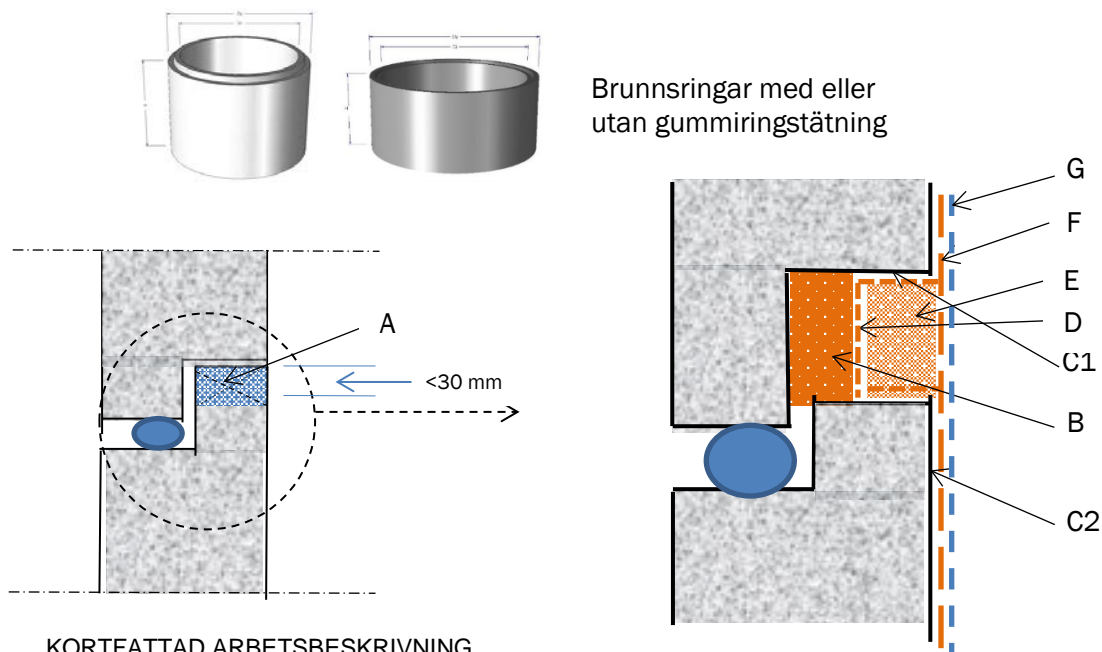
Penetron Säkerhetsdatablad SDB

BYGGTEKNISK ANVISNING SW20#BA17-0

BETONGBRUNN – STOPP FÖR INTRÄNGANDE GRUNDVATTEN

GENOM OTÄTA ELEMENTFOGAR

Tätningsarbete inne i brunn



KORTFATTAD ARBETSBESKRIVNING

- A. Ta bort upp till 30 mm av invändig spont på brunnselementet.
Skär med vinkelslip och ta bort runt om hela elementfogen
- B. Stoppa inträngande grundvatten genom elementfogar. Pluggtäta med PENEPLUG®
- C. Slipa/rengör fogen C1, och invändig betongyta i brunn C2, bredd cirka 100 mm med fogen i mitten
- D. Grundbehandla inne i fogen med Penetron® slamma
- E. Spackelfyll med Penecrete® MORTAR spackel
- F. Vänta 1 timma. Toppslamma med Penetron® på spacklade och rengjorda, slipade betongytor inne i brunnen
- G. Rostfritt stabiliserande plattstål längd 300 – 400 mm, 6 – 8 st. bultas vertikalt fast över elementfogar.

OBSERVERA 1

Grundvatteninträngningar i fogar mellan brunnssringar skall pluggtätas med PENEPLUG®.

Följ anvisningar SW2018#BA14 Pluggtätning av akut vatteninträngning Fortsätt därefter med arbetsmoment C - F

OBSERVERA 2

Arbetsmoment C – F med Penetron® grundslamning, spackling & toppslamning skall göras i en följd med cirka 1 timmas mellanrum vilket kan kräva indelning i arbetsetapper.

Penetronarbeten bör göras vid **betongtemperatur +6 grader C eller högre**. Lufttemperatur i brunnsschakt bör vara över 10° C. Relativ Fuktighet i brunnsschakt bör regleras till mellan RF 60 - 70 % under 10 – 14 dygn efter avslutade Penetronarbeten.

OBSERVERA 3

Penetron® är en aktiv kristalliserande betongtätning som tätar och självläker sprickstrukturer <0,4 mm.

Kristallutfällningar kan uppstå på behandlade ytor.

Utfällningar är normala, ofarliga, icke giftiga och upphör när tätningsfunktionen i behandlad betong är färdig.

Missprydzande utfällningar kan tas bort med vattenhögtryck.

Penetron® SÄKERHETSDATABLAD & TEKNISK INFO

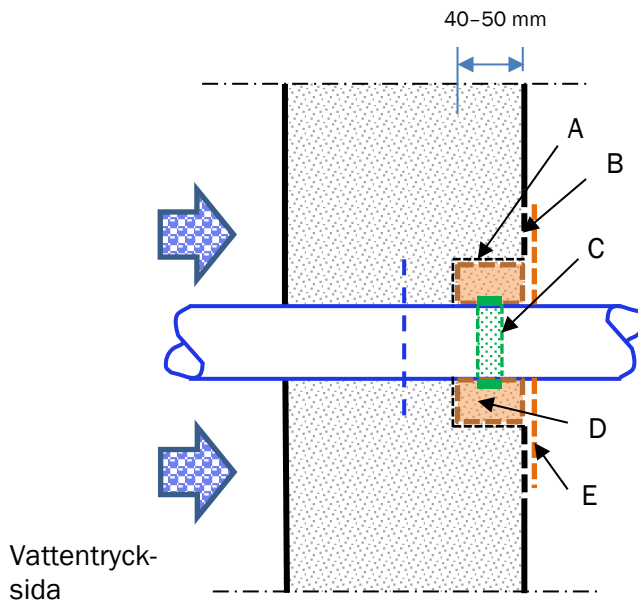
Hämta på www.pen-tec.se eller Beställ på info@pen-tec.se

BYGGTEKNISK ANVISNING SW20#BA18-1

Tätning av läckande Rör genomföring i källarvägg betong

Stopp för vattenläckage utvändigt om ingjutet rör med PENETRON + AquaTacSeal

KORTFATTAD ARBETSBESKRIVNING



- A Använd en vinkelslip och skär en månghörning 30 – 50 mm utvändigt om rör. Mejsla fram en månghörnad fri spalt med djup 40–50 mm i betong utvändigt om rör.
- B Slipa betongyta runt om spalten till poröppen yta som tar emot vatten.
- C Avfetta röret, låt torka. Applicera därefter självhäftande svällband AQUA TACKSEAL MSH 8 x 12 mm runt omkring röret.
- D Vattenmätta rengjord betongyta inne i spalten.
Därefter: Applicera PENETRON Grundlamma
Vänta 60 minuter
Därefter: Fyll öppnad spalt med PENECRETE MORTAR/Spackel.
- E Efter 60 minuter: Vattenmätta rensad väggyta omkring röret och pensla på PENETRON
Toppslamma på frilagd betong.

OBSERVERA 1

Penetron® är en AKTIV betongtätning och Penetronarbeten bör göras vid betongtemperatur +6 grader C eller högre. Alla arbetsmoment med Penetron® grundslamning, spackling & toppslamning skall göras i en följd med cirka 1 timmas mellanrum, vått-i-vått, vilket kan kräva indelning i arbetsetapper.
Rekommenderat RF 60 – 70 % vid inomhusarbeten.
Färdigt Penetronarbete skall hållas fuktigt under 2–3 dygn.

OBSERVERA 2

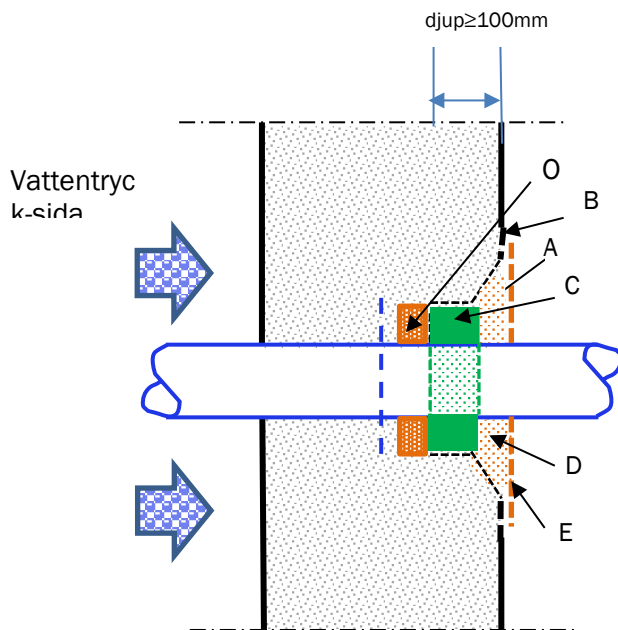
Penetron® är en kristalliserande betongtätning som tätar igenom hela konstruktionens tjocklek. Kristallutfällningar kan uppstå på behandlade ytor.
Utfällningar är normala, ofarliga och upphör när tätningsfunktionen inne i betongen är färdig.
Misspyrdande utfällningar rensas med vatten – vattenhögtryck eller kan slipas bort.
Penetronbehandlad betong kan ytbehandlas med Penetron® RENEW CR eller målas med diffusionsöppen färg.

Penetron® SÄKERHETSDATABLAD & TEKNISK INFO

Hämta på www.pen-tec.se eller Beställ på info@pen-tec.se

BYGGTEKNISK ANVISNING SW20#BA18-2

Tätning av läckande Rör genomföring i källarvägg betong Stopp för vattenläckage utvändigt om ingjutet rör med PENETRON + STOPAQ



KORTFATTAD ARBETSBESKRIVNING

- O Stabiliserande PENEPLUG mothåll
- A Skär med vinkelslip och frilägg ingjutningsrör, bila fram, en kvadratisk ursparing cirka 400 x 400 mm utvändigt om rör. Djup ≥ 100 mm
- B Slipa betongyta bredd ca. 100 mm runt om ursparing till poröppen yta.
- C Applicera STOPAQ
- D Applicera PENEPLUG
- E Efter 60 minuter:
Vattenmätta rengjord väggyta omkring röret och pensla på PENETRON Toppslamma över frilagd betong.

OBSERVERA 1 Penetronarbeten bör göras vid betongtemperatur +6 grader C eller högre.

Alla arbetsmoment med Penetron® grundslamning, spackling & toppslamning skall göras i en följd med cirka 1 timmas mellanrum, vått-i-vått, vilket kan kräva indelning i arbetsetapper.
Rekommenderat RF 60 – 70 % vid inomhusarbeten.
Färdig toppslammat Penetronarbete skall hållas fuktigt under 3 – 5 dygn

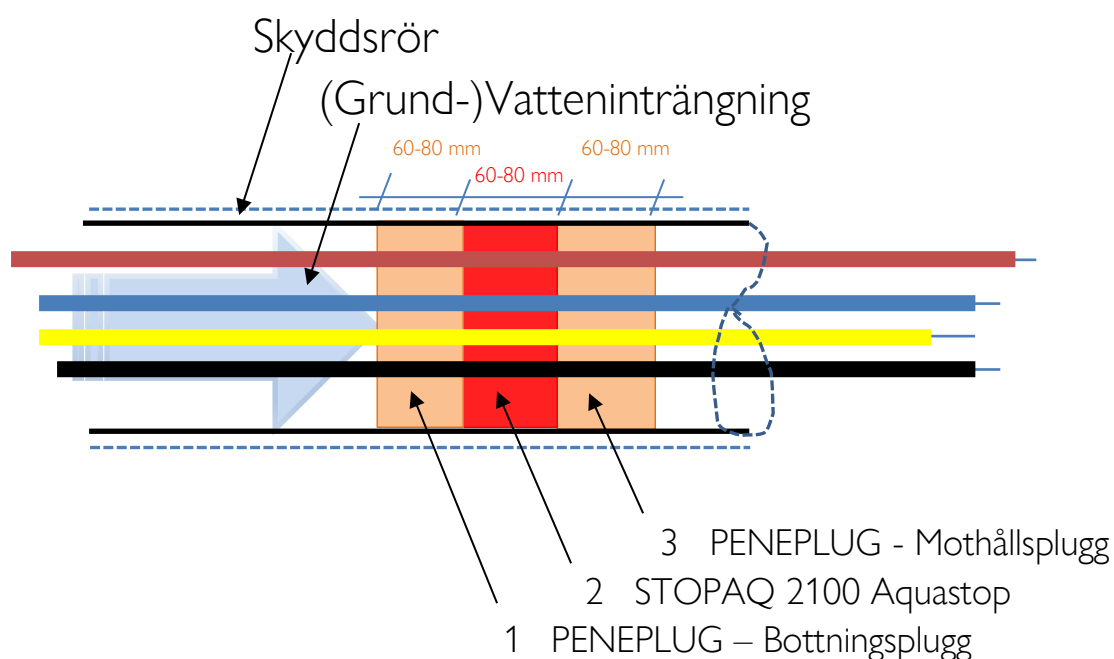
OBSERVERA 2 Penetron® är en aktiv kristalliserande betongtätning som tätar igenom betongens tjocklek.

Kristallutfällningar kan uppstå på behandlade ytor.
Utfällningar är normala, ofarliga och upphör när tätningsfunktionen inne i betongen är färdig.
Missprydzande utfällningar kan slipas bort.
Penetronbehandlad betong kan ytbehandlas med Penetron® RENEW CR eller målas med diffusionsöppen färg.

Penetron® SÄKERHETSDATABLAD & TEKNISK INFO

Hämta på www.pen-tec.se eller beställas på info@pen-tec.se

PENETRON & STOPAQ Invändig Tätning av Läckage i Skyddsrör för Kablage



Arbetsordning: 1, 2, 3

1. Blanda en handfull PENEPLUG – pulver med några centiliter vatten till en trög pluggmassa och stöt in i skyddsröret med hjälp av anpassad träprofil och Handslägga till fyllt utrymme inne i Skyddsrör = tillfälligt vattenstopp invändigt i Skyddsrör.
2. Tryck fram STOPAQ – massa ur patronförpackningen och stöt in med anpassad träprofil och Handslägga. Upprepa till helt fyllt utrymme omkring alla kablar.
3. Blanda PENEPLUG – enligt 1 – och arbeta, stöt in en Mothållsplugg med helt fyllt utrymme runt alla kablar inne i Skyddsrör.

PENETRON och PENEPLUG

Säkerhetsdatablad, Teknisk information och Byggtekniska Anvisningar, beställ på info@pen-tec.se
Kontakta Teknisk Service 08 128 415 00 för kompletterande information.



PEN-TEC[®] Nordic AB

Vallgatan 3, SE-571 41 NÄSSJÖ

Gustav III:s Boulevard 42,
SE-169 73 SOLNA

Telefon +46 8 128 415 00

info@pen-tec.se

www.pen-tec.se