

## FUNKTIONSBESKRIVNING

### FÖRDELAR MED PENETRON®

Till skillnad från en vattentätande beläggning eller ett membran blir PENETRON® en integrerad del av betongen. PENETRON® förbättrar hållbarheten och minskar permeabiliteten, vilket förebygger att vatten och andra nedbrytande ämnen tränger in i betongen.

- **Går in på djupet:** upp till 1 meter; tätar kapillära delar och sprickor i betongen med en bredd på upp till 0,4 mm.
- **Integrerande:** blir en integrerad del av betongen. Vattentätethet, kemisk resistens och andra förbättrade egenskaper hos betongen förblir intakta även efter ytliga mekaniska skador.
- **Permanent:** i behandlad betong förblir PENETRONS kristallbyggande och tätande egenskaper aktiva.
- **Förbättrar hållbarheten:** reducerar permeabiliteten kraftigt, vilket gör att betongen kan stå emot kemiska angrepp och ger ett allsidigt skydd mot stora temperaturskillnader, korrosion, aggressivt grundvatten, saltvatten, karbonater, klorider, sulfater och nitrater.
- **Förbättrad styrka:** spricker inte i fogarna, går inte itu, inget membran som kan punkteras vilket ökar betongens hållfasthet och beständighet.
- **Prisvärd:** effektivare och mindre kostsam jämfört med membran, lerpaneler, porblockerare och beläggningar.
- **Kostnadseffektiv:** behöver inte skyddas under återfyllning.
- **Mångsidig:** kan appliceras på ny eller befintlig betong på åtkomlig sida av en betongkonstruktion (från den positiva eller negativa sidan) eller blandas direkt i betongen som tillsats.
- **Säker:** giffri, EU-, NSF61- och EPA-certifierat för dricksvatten
- **Erfarenhet och support:** auktoriserat nätverk av distributörer världen över

#### BETONGTILLSATSER

Penetron® PAL18 Vätsketillsats

Produktinformation SW2016#PAL18

Penetron® PAS Pulvertillsats

Produktinformation SW2016#PAS

#### BAS & METODPRODUKTER

Penetron® SLAMMA

Torrprodukt

Produktinformation SW2016#P1

Penecrete® SPACKEL

Torrprodukt

Peneplug® PLUGGMASSA

Torrprodukt

Betong som gjuts med Penetron® BETONGTILLSATSER eller  
Betong som efterbehandlas med Penetron® BAS & METODPRODUKTER ger betongen  
motsvarande vattentätande och skyddande egenskaper

<b>TEKNISK INFORMATION</b>	SW2016#T01 Vattentätning av betong. ALKALI & pH-STABILISERING
	SW2016#T10 Betongtillsatser Permeabilitetsreducerande
	SW2016#T11 Skydd mot aggressiv nedbrytning av betong
	SW2016#T12 Resistensstabeller Betongskydd
	SW2016#T13 STOPP för ASR Alkali-Silika/Kisel-Reaktioner
	SW2016#T14 STOPP för Armeringskorrosion & Rostsprängningar

PENETRON® appliceras på åtkomlig sida av en betongkonstruktion, på positiv sida (= trycksida) eller på negativ sida (sida med vatten- och fuktproblem).

PENETRON® AKTIV kristallbyggande betongtätning använder läckagevattnet, det vatten som är på väg igenom sprickor och otätheter i betongkonstruktionen.

PENETRONS aktiva del är en katalysator som vid kontakt med betongens kalcium, salter och vatten startar en osmotisk kristallbyggande och tätande fysisk process inne i betongens sprickor och kapillärer.

Funktionen vandrar genom hela betongtjockleken, med eller mot vatteninträngningen och gör betongen vatten- & vätsketät. När betongen är tät och torr avstannar processen i brist på vatten och blir vilande. Om nya sprickor uppstår självläker PENETRON® alla vattenförande sprickor <0,4 mm upprepande i betongens egen livstid.

Kristallbyggande tätning inne i betongen frigör vatten som avgår ur betongen som vattenånga. Vattenlösliga salter, substanser, alkali, järnoxider (rost) mm som ansamlats inne i betongen följer med som saltlösningar mot betongytan. På betongytan kan kristallbildningar uppstå när vattnet släpper/avdunstar.

**PENETRON® gör betongen beständigt vatten- & vätsketät men fortsatt beständigt diffusionsöppen.**

**OBSERVERA!**

Tättningsprocessen, från behandling till färdig tät betong, varierar från någon vecka till någon månad. Processen påverkas av vattenmängder inne i betongen, betongkvalitet, betongtemperatur, lufttemperatur och RF, Relativ Fuktighet i omgivande luft. Under Penetrans tättningsarbete kan avgående processvatten bilda ytliga svagt fuktmörka partier på behandlad betong. Detta är en bekräftelse på pågående tättningsprocess. Betongytan ljusnar naturligt efter hand samtidigt som eventuella kristallutfällningar avstannar och upphör.

PENETRON® produkter är giffria, redovisade och bedömda i BASTA, BYGGVARUBEDÖMNINGEN och Sunda Hus.

PENETRON® Betongtillsatser, Bas & Metodprodukter är miljökonsekvensbedömda och godkända för byggnation och behandling av betong och konstruktioner ovan och under jord.

**PENETRON® Produktinformation, Teknisk Information, Byggtekniska Anvisningar, Arbetsinstruktioner, Säkerhetsdatablad SDB**

Hämta på [www.pen-tec.se](http://www.pen-tec.se) eller beställ via [info@pen-tec.se](mailto:info@pen-tec.se)