

BETONÁŽ A OŠETROVANIE BETÓNU



KVALITA BETÓNU SA DOSAHUJE LEN TÍMOVOU PRÁCOU

ALAS
BUILDING MATERIALS

BASF
We create chemistry
MASTER-BUILDERS
SOLUTIONS

B.T.B.
BAUCHEMIA T.B.

CRH

EKO-BETON
S.A.S.

ISK

MC
BE SURE. BUILD SURE.

Sika

stachema

ZAPA
beton

Príprava na betonáž



NANES ODFORMOVACÍ OLEJ V ROVNOMERNEJ A TENKEJ VRSTVE.



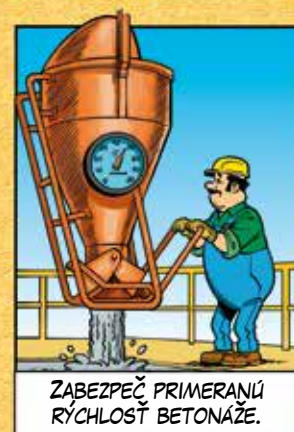
OČIST' DEBNENIE VODOU A MAGNETOM.



ODSTRÁŇ VŠETKY SMETÍ A ODPADKY Z DEBNENIA.



DODRŽUJ PLÁN.



ZABEZPEČ PRIMERANÚ RYCHLOSŤ BETONÁŽE.



ZOHL'ADŇÍ POVETERNOSTNÉ PODMIENKY.



OBJEDNAJ BETÓN NA SPRÁVNÝ ČAS A DOHODNI SI ČASOVÝ HARMONOGRAM DODÁVOK.

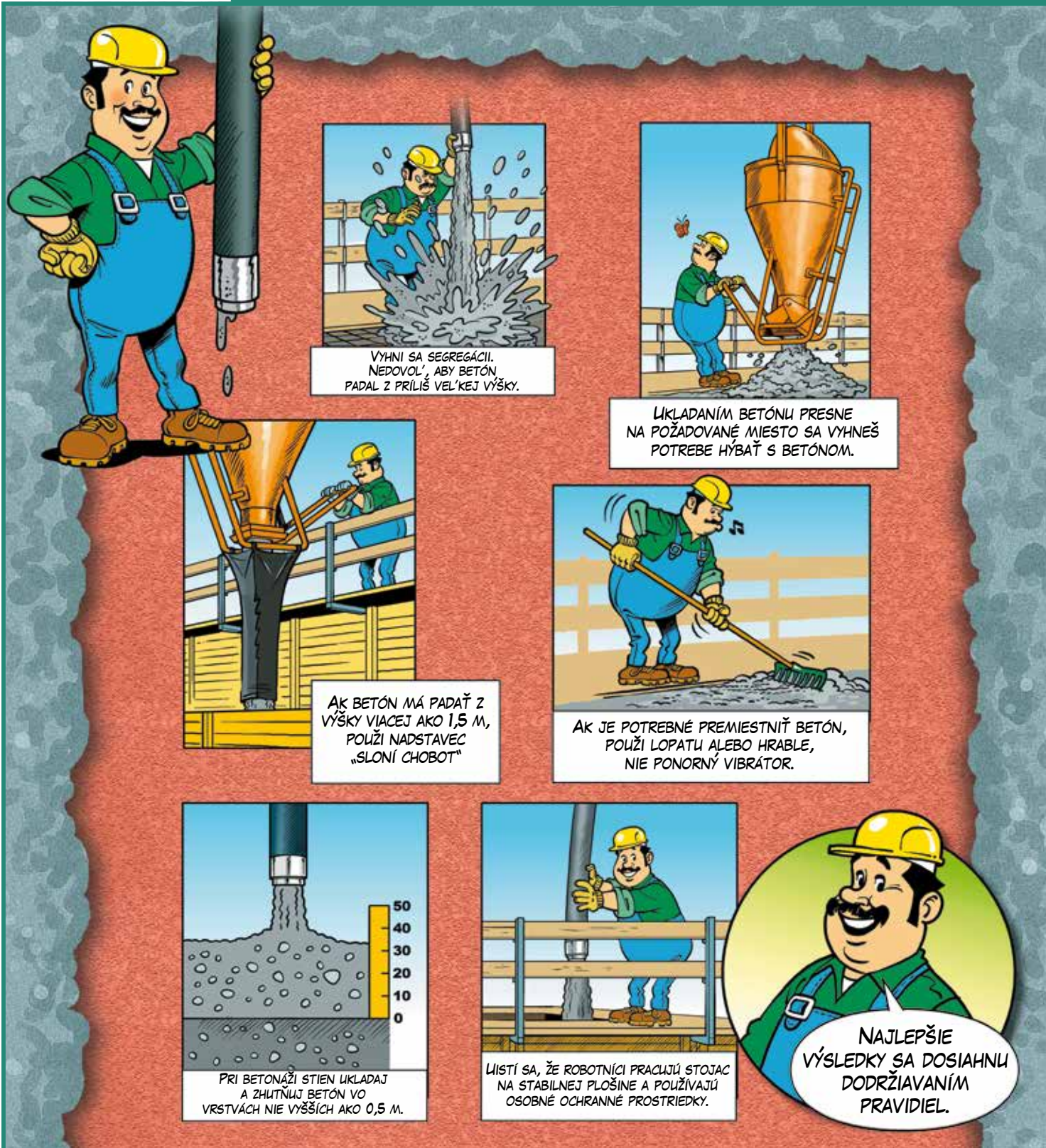


DOBÝM PLÁNOVANÍM SA VYHNEŠ OMEŠKANIAM



KVALITA BETÓNU SA DOSAHUJE LEN TÍMOVOU PRÁCOU

Ukladanie betónu



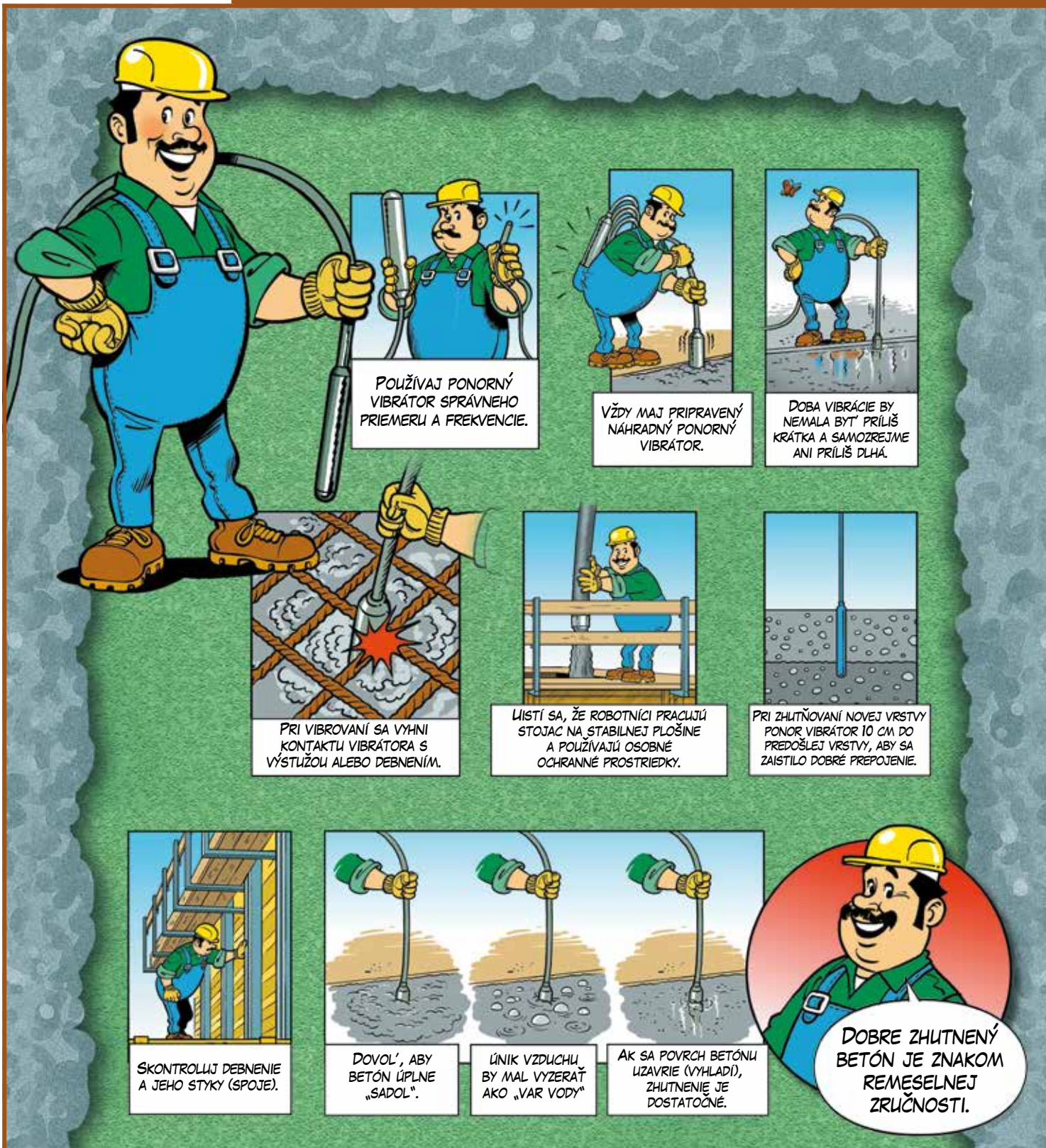
KVALITA BETÓNU SA DOSAHUJE LEN TÍMOVOU PRÁCOU

SAVT

SAVT
Kolískova 1
841 05 Bratislava
Tel.: +421 (903) 757 519
Fax: +421 (2) 4598 5319
e-mail: savt@savt.sk
www.savt.sk

ERMCO
EUROPEAN READY MIXED CONCRETE ORGANIZATION
ASSOCIATION EUROPÉENNE DU BETON PRÊT À L'EMPLOI
EUROPÄISCHER TRANSPORTBETONVERBAND

Zhutňovanie betónu



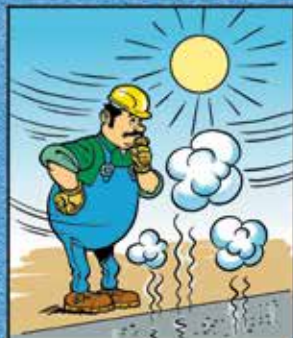
KVALITA BETÓNU SA DOSAHUJE LEN TÍMOVOU PRÁCOU

SAVT
Kolískova 1
841 05 Bratislava
Tel.: +421 (903) 757 519
Fax: +421 (2) 4598 5319
e-mail: savt@savt.sk
www.savt.sk

SAVT

ERMCO
EUROPEAN READY MIXED CONCRETE ORGANIZATION
ASSOCIATION EUROPÉENNE DU BÉTON PRÊT À L'EMPLOI
EUROPAISCHER TRANSPORTBETONVERBAND

Ošetrovanie betónu



DOPREDU ROZHODNI, AKÁ BUDE DOBA A SPÔSOB OŠETROVANIA.



PRÍLIŠ DLHÁ DOBA OŠETROVANIA JE LEPŠIA AKO PRÍLIŠ KRÁTKA.



NAJLEPŠOU METÓDOU OŠETROVANIA JE PONECHANIE BETÓNU V DEBNENÍ.



DAJ NA POVRCH BETÓNU ROHOŽE ALEBO FÓLIE S DOSTATOČNÝM PRESAHOM, PRESVEDČI SA, ČI SÚ OKRAJE PREKRYTÉ A ZATAŽ OKRAJE PROTI ICH NADVIHNUTIU VETROM.



AK SA POUŽÍVA OŠETROVACÍ PROSTRIEDOK, NANES HO ROVNOMERNE A V PRÍPADE POTREBY OPAKUJ POSTREK.



AK SA MÁ NANIEST FARBA ALEBO INÁ VRSTVA JE POTREBNÝ ŠPECIÁLNY OŠETROVACÍ PROSTRIEDOK.



AK SA KROPÍ POVRCH VODOU, ZAČNI S KROPENÍM LEN AK JE BETÓN DOSTATOČNE ZATVRDNUTÝ. POTOM UDRŽUJ BETÓN VHLKÝM POČAS CELEJ DOBY OŠETROVANIA.

OŠETROVANIE BETÓNU JE ÚČINNÉ LEN AK SA ZAČNE NAČAS A POKRAČUJE DOSTATOČNE DLHO.



KVALITA BETÓNU SA DOSAHUJE LEN TÍMOVOU PRÁCOU

Vznik trhlín v betóne



EXISTUJÚ TRI DRUHY TRHLÍN
V „MLADOM“ BETÓNE.

Trhliny od plastického zmršťovania

„PRÍČINA“

TRHLINY OD PLASTICKÉHO ZMRŠŤOVANIA SÚ SPÔSOBENÉ PRÍLIŠ RÝCHLYM VYPAROVANÍM POVRCHOVEJ VODY.



„PREVENCIA“



PREDCHÁDZAJ TOMU POUŽITÍM OŠETROVACIEHO PROSTRIEDKU. ALEBO UDRŽOVANÍM VHLKÉHO POVRCHU BETÓNU A OCHRANOU JEHO POVRCHU ROHOŽAMI ALEBO FÓLIAMI.

Trhliny od tepla

„PRÍČINA“

MÔŽU VZNIKNUŤ, AK TEPLOTA BETÓNU JE VYŠŠIA AKO TEPLOTA OKOLIA.



„PREVENCIA“



OBMEDZ ROZDIELY TEPLÔT POUŽITÍM TEPELNEJ ISOLÁCIE.



NEODSTRÁŇ DEBNENIE TAK DLHO, AKO JE TO LEN MOŽNÉ.



NAREŽ DILATAČNÉ ŠKÁRY TAK RÝCHLO AKO JE TO LEN MOŽNÉ.

Trhliny z plastického sadania.

„PRÍČINA“

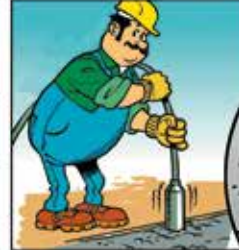
OBJAVUJÚ SA PRI SADANÍ BETÓNU VO VYSOKÝCH STENÁCH A STŮPOCH. I DOSIEK MÔŽU BYŤ ZISTENÉ TAK, ŽE TRHLINY KOPÍRÚJÚ POLOHU VÝSTUŽE.



„PREVENCIA“



AK SA BETONUJÚ VYSOKÉ PRVKY, BETONUJ ICH PO VRSTVÁCH.



ZHUTNI BETÓN POČAS JEDNEJ HODINY JEHO UKLADANIA.

POKÚS SA ZHUTŇOVAŤ ROVNOMERNE.

AK SA OBJAVIA TRHLINY OD PLASTICKÉHO ZMRŠŤOVANIA, VYHLAĎ POVRCH HLADÍTKOM, ABY SA TRHLINY UZAVRELI A POKRÁČAJ V OŠETROVANÍ.



KVALITA BETÓNU SA DOSAHUJE LEN TÍMOVOU PRÁCOU

Betonáž za chladného počasia



POVETERNOSTNÉ PODMIENKY

1

2

3

4

5

6

PRIEMERNÁ TEPLOTA POČAS 24 HODIN	ODPORÚČANIE
☀ 4°C alebo vyššia teplota ☾ Nie pod -1°C. Pozri podmienku 2.	ŽIADEN PROBLÉM. POKRAČUJ V PRÁCI. 
☀ 0 - 4°C ☾ Nie pod -2°C. V prípade vetra, pozri podmienku 3.	ŽAKRY BETÓN. 
☀ 0 - 4°C ☾ Pod -2°C	POUŽI TEPLÝ BETÓN; ALEBO ZOHRIEVAJ PRIESTOR MEDZI BETÓNOM A POKRÝVKOU; ALEBO POUŽI CEMENT VYŠŠEJ PEVNOSTNEJ TRIEDY; ZNÍŽ VODNÝ SUŠINITEĽ. 
☀ Pod 0°C ☾ Nie pod -3°C	5°C ZABEZPEČ, ABY TEPLOTA BETÓNU NEBOLA NIŽŠIA AKO 5°C. 
☀ Pod 0°C ☾ -3°C až -10°C	POUŽI PARU ALEBO HORÚCI VZDUCH ALEBO INFRACHREVNÉ OHRIEVAČE, ABY SA TEPLOTA BETÓNU UDRŽALA NAJMEŇ NA 10°C. 
☀ Pod 0°C ☾ Nie pod -10°C	BETÓNUJ LEN AK JE PRIESTOR ÚPLNE UZAVRETÝ, TAKŽE TEPLA NEMÔŽE UNIKNÚŤ A TEPLOTA BETÓNU JE UDRŽIAVANÁ NAJMEŇ NA 10°C. 
SLEDUJ PREDPOVED' POČASIA - TELEFÓNOM, FAXOM, NA WEBOVEJ STRÁNKE.	NEBETÓNUJ NA POVRCHY, KTORÉ MAJÚ TEPLOTU NIŽŠIU AKO -1°C. ODSTRÁŇ SNEH A L'AD. -1°C 





KVALITA BETÓNU SA DOSAHUJE LEN TÍMOVOU PRÁCOU

SAVT

SAVT
Kolískova 1
841 05 Bratislava
Tel.: +421 (903) 757 519
Fax: +421 (2) 4598 5319
e-mail: savt@savt.sk
www.savt.sk

ERMCO
EUROPEAN READY MIXED CONCRETE ORGANIZATION
ASSOCIATION EUROPÉENNE DU BETON PRÊT À L'EMPLOI
EUROPAISCHER TRANSPORTBETONVERBAND

Betonáž za horúceho letného počasia



KVALITA BETÓNU SA DOSAHUJE LEN TÍMOVOU PRÁCOU

SAVT

SAVT
Kolískova 1
841 05 Bratislava
Tel.: +421 (903) 757 519
Fax: +421 (2) 4598 5319
e-mail: savt@savt.sk
www.savt.sk

ERMCO
EUROPEAN READY MIXED CONCRETE ORGANIZATION
ASSOCIATION EUROPÉENNE DU BETON PRÊT À L'EMPLOI
EUROPÄISCHER TRANSPORTBETONVERBAND