

# WEBAC® 4270 T – środek do gruntowania trudnych podłoży w niskiej temperaturze

W 1999 r. firma WEBAC® wprowadziła na rynek środek WEBAC® 4270 przeznaczony do gruntowania tzw. trudnych podłoży (wilgotnych, mokrych, zaolejonych i zatłuszczonych), a w 2005 r. zmodyfikowała go, tworząc produkt WEBAC® 4270 T, który charakteryzuje się takimi właściwościami jak WEBAC® 4270, z tym że:

- można go bezpiecznie stosować w przypadku niższej temperatury podłoża i otoczenia, tj. od +5 °C (WEBAC® 4270 od +8 °C);
- przygotowuje się go w innych proporcjach składników A:B, tj. 2:1 (w przypadku WEBAC® 4270 jest to 3:1).

Te niewielkie zmiany są postępowaniem z punktu widzenia łatwości i bezpieczeństwa stosowania nowoczesnych środków gruntujących.



## Charakterystyka środka WEBAC® 4270

WEBAC® to przezroczysta, dwuskładnikowa żywica epoksydowa, bez rozpuszczalnika, o bardzo niskiej lepkości (ok. 90 mPa s), nieemulgująca, bez wypełniaczy. Wyróżnia się zdolnością do reagowania z wodą oraz tolerowania tłuszczów.

WEBAC® 4270 ma zdolność wiązania do 15% wody w stosunku do swojej masy, bez tworzenia emulsji czy pęcherzyków oraz rozpuszczania cząstek tłuszczu i oleju na powierzchni z otwartą strukturą porów. Podstawowym warunkiem uzyskania dobrej przyczepności do powierzchni jest porowatość jej górnej warstwy. Właściwości środka zapewniają dobre jego wnikanie i znakomitą przyczepność do suchych, wilgotnych, mokrych, porowatych oraz zaolejonych względ-

Powierzchnia zagruntowana preparatem WEBAC® 4270 T



nie zatłuszczonych podłoży mineralnych. Podczas kontaktu materiału z wodą lub w czasie nanoszenia na wilgotne lub mokre podłoże następuje przyspieszenie reakcji, prowadzące do szybszego stwardnienia materiału. Optymalna faza wysychania wynosi 3 ÷ 4 h. W przypadku podłoży silnie zaolejonych następną powłoka może być nanoszona dopiero po utwardzeniu się środka do gruntowania WEBAC® 4270. Czas nanoszenia na zaolejone czy mokre powierzchnie nie powinien być dłuższy niż 20 min, ponieważ reaktywność wodna oraz zdolność rozpuszczania oleju w tym czasie jest największa. Czas żelowania (1 l wsadu) przy temperaturze +20 °C wynosi ok. 40 min. Na czas żelowania wpływa ilość przerabianego materiału i jego temperatura własna. Optymalną reaktywność i zdolność przerabiania materiału osiąga się w temperaturze od +15 °C i +23 °C. Temperatura materiału i obiektu nie powinna być niższa niż +8 °C, ponieważ w niższej temperaturze następuje blokada reakcji, której nie udaje się zwolnić później, nawet w wyższej temperaturze.

W przypadku temperatury obiektu od +15° do +18 °C środek WEBAC® 4270 wysycha po 24 h, a ruch pieszcy można wznowić po 2 – 3 dniach. Jako materiał bezrozpuszczalnikowy twardnieje bezskurczowo. Podczas przerabiania przy zwiększonej wilgotności powietrza może następować wiązanie kondensatu pary wodnej przez jeszcze niezżelowany materiał, co uwiadcza się lekkim mętnieniem powierzchni w czasie wysychania materiału. Proces ten nie wpływa na właściwości materiału.

Podłoże musi mieć odpowiednią wytrzymałość na ściskanie (przynajmniej 1,5 N/mm<sup>2</sup>) i odpowiednią wytrzymałość powierzchniową w zależności od przewidywanych obciążeń mechanicznych: niewielkie obciążenie – klasa betonu > B 25; zwiększone obciążenie – klasa betonu > B 35.

## Stosowanie środka WEBAC® 4270

Środek WEBAC® 4270 przygotowuje się przez dodanie składnika B do A (A:B jak 3:1 objętościowo) i wymieszanie wolnoobrotową mieszarką (max 300 obr./min) przez 3 min.

WEBAC® 4270 nanosi się równomiernie pędzlem, wałkiem lub za pomocą gumowej gracy, w jednym lub kilku cyklach roboczych. W przypadku mokrej powierzchni środek należy intensywnie wetrzeć (szczotką) w istniejące pory, aby mógł dobrze połączyć się z resztkami wody w porach i w efekcie uzyskać dobre zespolenie z podłożem. Grubość warstwy gruntującej powinna wynosić 0,1 mm.

Zużycie materiału zależy od porowatości i wilgotności podłoża i wynosi od 100 do 300 g/m<sup>2</sup>.



WEBAC Sp. z o.o.  
tel./fax 022-514-12-69/70  
022-672-04-76  
www.webac.pl  
e-mail: webac@webac.pl

Nanoszenie środka gruntującego

