



E s / Z K E D E d >
W Z K h d
> Z d / K E

W K Z d > E
> / D ^ d K
D E d

~ % œ ^ d D î í õ] (] v } % ^ d D
^ , d K D î ð ì U } œ ^ ï ï ï í •



Es/ZKED Ed > WZK h d > Z d/KE
WKZd> E r>/D ^dKE D Ed

W s Z/&/ d/KE

dZ]• W Z • v Ćš]() Ć v]v %Ćv]vvšU}ĆĆš/ ĆÁ]ĆZÀ /Ć]()đîîñX

d]u Ć}}l ^dD /vš Ćv š}}v o	š À Ć]()	dZ}u • WX 'o}Ć] U WZX X /v μ•šĆ] o }o}PĆ }v•μoš v Ć• Ć]()	š
-------------------------------	--------------	---	---

• Ć] % š]} v }(š Z % Ć } μ š

dZ % Ć } μ š μ v Ć % Ć Ć š μ š]} v o } u • š } v (] v u v š Ć • ^ d D î í ð] () • % ^ d D ñ ð ñ U
^ d D î í ñ ó U ^ , d K D î ð ï U } Ć ^ ï ï ï X

A hydraulic cement consisting of two or more inorganic constituents (at least one of which is not portland cement or portland cement clinker) which separately or in combination contribute to the strength gaining properties of the cement, (made with or without other constituents, processing additions and functional additions, by intergrinding or other blending) (ASTM C219).

• % Ć ^ d D ñ ð ñ U % } Ć š o u v v š o } u Ć % / Z Ć • Ć μ] u v š] v Á Z] Z š Z o] u •
u } Ć š Z v ñ 9 μ š o • • š Z v } Ć < μ o š } í ñ 9 u Ć š X • • } (š Z o v

o o u v š % Ć } μ š • } (Ć • % } u] % } • } u] v š]} μ u U (•] o] U] Ć } v v o μ u] v v • u
] š] À • š } Z] À Ć } (] Ć } (% Ć } % Ć P š Z U ~ } X P Ć U X • š Ć v l Ć U š Z % Ć] v] % o
u v μ (š μ Ć % Ć } μ š Ć Ć] v μ š]} v U] • μ š Ć % Ć] o o Ć % Ć] v š]} v } (] v P Ć] v š •
o] u • š } v ~ () Ć } μ μ μ • Á] š Z • u o o Ć Ć] o š] š] Z } (u o š Ć v] Ć } v } Ć • } μ Ć • }
o μ u] v U] Ć } v U v š] Ć o Ć Ć U Ć } • μ u u } μ] Ć] v P Z o } l • š Z š Á] À Ć] š Ć } (Ć
• μ] š o • } μ Ć • U v • U } μ μ Z] μ Ć Ć v % o Ć } À] Z U μ μ Ć š] % o Z u] o } u % } v v š •
Ć] v Ć •] v P o Ć š Ć Ć] v Ć v P Ć % Ć } μ • š • š Z μ š } š Z Ć Á] Ć U } v } u % o š] v P
š } š Ć u] v š Z ((š Ć % Ć] μ P š } v š Z] v Ć μ Ć } š μ Ć u w š % Ć () Ć μ š Ć u] •
dZ h X ^ X] v μ • š Ć Ć À Ć P % } Ć š o v Ć Ć š Z } š } š μ Ć u v] š U ô î X Ć μ v o] v l Ć Ć Á
• Ć] • š Z u v š] v } Ć % %] š Ć Ć Ć ™ à 0 Đ ` ! ` í ™ à Ć u Q 90



Es/ZKED Ed > WZK h d > Z d/KE
 WKZd> E r>/D ^dKE D Ed



Es/ZKED Ed > WZK h d > Z d/KE
WKZd> E r>/D ^dKE D Ed

-
- v r}{ro](}(Á •š • P v Æ š μÆ]vP u vš %Æ} μ š}}v ~ ĩ•X
dZ }v•šÆμ š}}vU h• v v r}{ro](•š P • Æ Æ oμ (Æ}u

Es/ZKED Ed > WZK h d > Z d/KE



Es/ZKED Ed > WZK h d > Z d/KE
 WKZd> E r>/D ^dKE D Ed



Es/ZKED Ed > WZK h d > Z d/KE
 WKZd> E r>/D ^dKE D Ed



Es/ZKED Ed > WZK h d > Z d/KE
 WKZd> E r>/D ^dKE D Ed

Es/ZKED Ed > WZK h d > Z d/KE
WKZd> E r>/D ^dKE D Ed

